

深圳市江波龙电子股份有限公司

2023 年半年度报告

公告编号：2023-052

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人蔡华波、主管会计工作负责人朱宇及会计机构负责人(会计主管人员)黎玉华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告如涉及未来计划、发展战略、业绩预测等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	40
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	44
第七节 股份变动及股东情况.....	53
第八节 优先股相关情况.....	59
第九节 债券相关情况.....	60
第十节 财务报告.....	61

备查文件目录

- (一) 经公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告全文及其摘要。
- (二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (三) 报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 其他相关资料。

公司将上述文件的原件或具有法律效力的复印件置备于公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、江波龙	指	深圳市江波龙电子股份有限公司
江波龙有限	指	公司前身深圳市江波龙电子有限公司
龙熹一号	指	深圳市龙熹一号投资企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台
龙熹二号	指	深圳市龙熹二号投资企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台
龙熹三号	指	深圳市龙熹三号投资企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台
龙舰管理	指	深圳市龙舰管理咨询企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台
龙熹五号	指	深圳市龙熹五号咨询企业（有限合伙），公司股东，员工持股平台，曾用名：深圳市龙熹五号投资合伙企业（有限合伙）
中山江波龙	指	中山市江波龙电子有限公司，公司全资子公司
重庆江波龙	指	重庆江波龙电子有限公司，公司全资子公司（已注销）
北京江波龙	指	北京市江波龙电子有限公司，公司全资子公司
上海江波龙	指	上海江波龙电子有限公司，公司全资子公司
香港江波龙	指	江波龙电子（香港）有限公司/Longsys Electronics (HK) Co., Limited, 公司全资子公司
台湾江波龙	指	台湾江波龙电子有限公司，公司全资子公司
美国江波龙	指	Longsys Electronics Limited, 公司全资子公司
上海江波龙存储	指	上海江波龙存储技术有限公司，公司全资子公司
江波龙微电子	指	上海江波龙微电子技术有限公司，公司全资子公司
江波龙数字技术	指	上海江波龙数字技术有限公司，公司全资子公司
慧忆半导体	指	上海慧忆半导体有限公司，公司全资子公司
深圳雷克沙	指	雷克沙电子（深圳）有限公司，曾用名：深圳市微售电子有限公司，公司全资子公司
香港雷克沙	指	雷克沙有限公司/Lexar Co., Limited, 公司全资子公司
美国雷克沙	指	Lexar International, 公司全资子公司
日本雷克沙	指	Lexar Japan Co., Ltd, 公司全资子公司
欧洲雷克沙	指	Lexar Europe B.V., 公司全资子公司
香港江波龙投资	指	江波龙投资有限公司/Longsys Investment Co., Limited, 公司全资子公司
西藏远识	指	西藏远识创业投资管理有限公司，公司全资子公司
远识控股	指	Farseeing Holding Limited, 公司全资子公司
预知控股	指	Prevision Holding Limited, 公司全资子公司
深圳安捷易创	指	深圳市安捷易创科技有限公司，公司全资子公司
深圳安捷存	指	深圳市安捷存电子有限公司，曾用名：深圳市艾尔艾电子有限公司，公司全资子公司
白泽图腾	指	深圳市白泽图腾科技有限公司，曾用名：深圳市江波龙科技有限公司，公司全资子公司
深圳大迈	指	深圳市大迈科技有限公司，公司全资子公司
香港江波龙存储	指	江波龙存储科技（香港）有限公司/Longsys Storage Technology (HK) Co., Limited, 公司全资子公司
香港大迈	指	大迈电子（香港）有限公司/Damai Electronics (HK) Limited, 公司全资子公司
香港龙绪	指	龙绪科技（香港）有限公司/Longthink Technology (HK) Limited, 公司全资子公司
壹存科技	指	壹存科技（香港）有限公司/YISAVE TECHNOLOGY (HK) LIMITED, 公司全资子公司
预知技术	指	预知技术（海南）有限公司，公司全资子公司
SMART Brazil	指	SMART Modular Technologies do Brasil - Indústria e Comércio de Componentes Ltda.

释义项	指	释义内容
SMART Modular	指	SMART Modular Technologies Indústria de Componentes Eletrônicos Ltda.
SGH	指	SMART Global Holdings, Inc.
力成苏州	指	力成科技（苏州）有限公司
PTI SG	指	PTI Technology (Singapore) Pte.Ltd.
Powertech SG	指	Powertech Technology (Singapore) Pte.Ltd.
力成科技	指	力成科技股份有限公司
金士顿	指	Kingston Technology Corporation（金士顿科技有限公司），公司同行业的主要企业
群联	指	Phison Electronics Corp.（群联电子股份有限公司），中国台湾证券柜台买卖中心挂牌公司，证券代码 8299.TWO，公司同行业的主要企业
存储晶圆厂、存储原厂、存储 IDM 厂	指	全球采取 IDM 经营模式进行存储晶圆设计与制造的主要企业，包括三星电子、美光科技、SK 海力士、西部数据、铠侠、英特尔等。
美光科技	指	美国 Micron Technology, Inc. 及其下属子公司，美国纳斯达克上市公司，股票代码 MU.O，公司主要供应商
西部数据、西部数据（闪迪）	指	美国 Western Digital Corporation 及其下属子公司，美国纳斯达克上市公司，股票代码 WDC.O，公司主要供应商
三星、三星电子	指	韩国 Samsung Electronics Co., Ltd. 及其下属子公司，韩国证券交易所上市公司，股票代码 005930.KS，公司主要供应商
SK 海力士	指	韩国 SK Hynix Inc. 及其下属子公司，韩国证券交易所上市公司，股票代码 000660.KS，公司主要供应商
铠侠	指	日本 Kioxia Holdings Corporation 及其下属子公司，存储晶圆全球主要制造商之一
英特尔	指	美国 Intel Corporation 及其下属子公司
长江存储	指	长江存储科技有限责任公司
长鑫存储	指	合肥长鑫集成电路有限责任公司
WSTS	指	世界半导体贸易统计公司 World Semiconductor Trade Statistics Inc.，总部注册于美国加州圣何塞的非盈利性全球半导体贸易数据统计机构，收集并公布半导体产业净贸易数据并提供产业预测
JEDEC	指	JEDEC 固态技术协会，固态及半导体工业界的一个标准化组织，制定固态电子方面的工业标准
Omdia（IHS Markit）	指	市场研究机构 Omdia，市场研究机构 Informa Tech 整合 IHS Markit 科技、传媒与电信（TMT）研究业务后形成的新市场研究咨询品牌
闪存市场（CFM）	指	中国大陆地区的一家闪存产品报价网站与存储市场研究机构
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	本公司现行有效的《公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、万元
半导体产品	指	利用半导体材料制成的电子元器件，包括集成电路和其他电子元器件等。
芯片、集成电路、IC	指	集成电路（Integrated Circuit），通称芯片（Chip），是一种微型电子器件或部件。采用半导体制造工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及它们之间的连接导线全部制作在一小块半导体晶片（如硅片或介质基片）上，然后焊接封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的电子器件。
半导体存储器、存储芯片、记忆体、Memory	指	具备信息存储功能的半导体元器件，广泛应用于各类电子产品中，是数据或程序的硬件载体。
闪存固件、固件	指	Firmware，出厂预设存储在存储器中，运行在闪存控制器内部的程序代码，担任着存储器中协议处理，数据管理和硬件驱动等核心工作。如 SSD 固件包括传输协议处理、逻辑管理算法、数据加密和保护、闪存驱动、介质保护、异常处理和设备健康管理等功能，对存储设备的功能、性能、可靠性、寿命等关键指标具有重要影响。
闪存控制器、闪存主控芯片、主控	指	Flash Memory Controller，一种专用的微型处理器，一般采用高性能低功耗的 RISC 指令架构运行固件代码进行系统管理和调度，提供专用闪存驱动模块和高速 DMA 数据通道

释义项	指	释义内容
		进行闪存介质的驱动和高速数据传输，其特定的外部接口和协议处理模块负责和主机之间的通讯交互并决定了存储产品的形态和类别。
RAM	指	随机存取存储器（Random Access Memory），存储单元的内容可按需随机取出/存入，且存取的速度与存储单元的位置无关。RAM 断电时将丢失存储内容，是易失性存储器，主要用于短时间内存储临时数据。
DRAM	指	动态随机存取存储器（Dynamic Random Access Memory），RAM 的一种，每隔一段时间要刷新充电一次以维持内部的数据，故称“动态”。
DIMM	指	双列直插内存模块（Dual Inline Memory Module），DRAM 内存模组的主流规格之一。
ROM	指	只读存储器（Read-Only Memory），一种非易失性存储器，即存储器断电后数据不会丢失。
闪存、Flash	指	快闪存储器（Flash Memory），是一种非易失性（即断电后存储信息不会丢失）半导体存储芯片，具备反复读取、擦除、写入的技术属性，属于存储器中的大类产品。
NOR Flash	指	代码型闪存芯片，一种非易失闪存技术及基于该技术的产品。
NAND Flash	指	数据型闪存芯片，一种非易失闪存技术及基于该技术的产品。
eMMC	指	嵌入式多媒体存储器（Embedded Multimedia Card），一种内嵌式存储器标准及基于该标准的产品，主要应用于手机、平板电脑等移动电子终端。
MCP	指	多芯片封装（Multiple Chip Package），将两种以上的存储芯片通过堆叠等方式封装在一个封装体内。
eMCP	指	基于 eMMC 的多制层封装芯片（eMMC-based multi-chip package），一种集成封装 eMMC 和 LPDDR 的多制层封装芯片。
uMCP	指	基于 UFS 的多制层封装芯片（UFS-based multi-chip package），一种集成封装 UFS 和 LPDDR 的多制层封装芯片。
UFS	指	通用闪存存储（Universal Flash Storage），是一种内嵌式存储器的标准规格和符合该标准的存储产品。
ASIC	指	Application Specific Integrated Circuit 的简称，是一种为专门目的而设计的集成电路，是指应特定用户要求和特定电子系统的需要而设计、制造的集成电路，分为全定制和半定制两种。
SSD	指	固态硬盘（Solid State Disk），区别于机械磁盘，用固态电子存储芯片阵列而制成的硬盘，一般包括控制器（Controller）和存储器（Flash 及 DRAM），存储单元负责存储数据，控制单元承担数据的读取、写入。
SD 卡	指	安全数码存储卡（Secure Digital Memory Card），一种基于 NAND Flash 的存储设备。
DDR	指	双倍数据速率（Double Data Rate），是美国 JEDEC 协会就 SDRAM 产品制定的行业通行参数标准。
LPDDR	指	低功耗双倍数据速率（Low Power DDR），是美国 JEDEC 协会就低功耗 SDRAM 产品制定的行业通行参数标准。
CPU	指	中央处理器（Central Processing Unit），是一种超大规模集成电路，是电子产品的运算核心和控制核心。
晶圆、Wafer	指	经过特定工艺加工、具备特定电路功能的硅半导体集成电路圆片，经切割、封装、测试等工艺后可制成 IC 成品。
颗粒、Die、存储颗粒	指	存储晶圆经过切割、萃取工艺后得到的单颗存储芯片。
集成电路设计、IC 设计	指	包括电路功能定义、结构设计、电路设计及仿真、版图设计、绘制及验证，以及后续处理过程等流程的集成电路设计过程。
集成电路封装	指	把从晶圆上切割下来的集成电路裸片（Die），用导线及多种连接方式把管脚引到外部接头处，然后固定包装成为一个包含外壳和管脚的可供使用的芯片成品，以便与其它器件连接。
SiP	指	System In Package，系统级封装，一种集成电路芯片封装技术。
CP	指	Chip Probing 的缩写，也称为晶圆测试或中测，是对晶圆级集成电路的各种性能指标和功能指标的测试。
FT	指	Final Test 的缩写，也称为芯片成品测试或终测，主要是完成封装后的芯片进行各种性能指标和功能指标的测试。
集成电路测试	指	集成电路晶圆测试、成品测试、可靠性试验和失效分析等工作。
制程工艺	指	集成电路制造过程中，以晶体管之间的线宽为代表的技术工艺，其技术水平意味着在同样面积的晶圆上，可以制造出更多的芯片；或者同样晶体管规模的芯片会占用更小的面

释义项	指	释义内容
		积。
IDM	指	Integrated Device Manufacturer, 垂直整合制造商, 代表垂直整合制造模式, 指业务范围涵盖芯片设计、晶圆制造、封装测试等全业务环节的集成电路企业组织模式。
MB、GB、TB、ZB	指	存储单位, MB 指 Megabyte (兆字节, 简称“兆”), GB 指 Gigabyte (吉字节, 又称“千兆”), TB 指 Terabyte (太字节), EB 指 Exabyte (艾字节), ZB 指 Zettabyte (泽字节), Byte 是计算机信息技术用于计量存储容量的一种计量单位。换算关系为 1GB=1,024MB, 1TB=1,024GB, 1EB=220TB, 1ZB=1,024EB。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	江波龙	股票代码	301308
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳市江波龙电子股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	江波龙		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LONGSYS		
公司的法定代表人	蔡华波		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	许刚翎	黄文芳
联系地址	深圳市南山区科发路 8 号金融服务技术创新基地 1 栋 8 楼 A、B、C、D、E、F1	深圳市南山区科发路 8 号金融服务技术创新基地 1 栋 8 楼 A、B、C、D、E、F1
电话	0755-86030009	0755-86030009
传真	0755-86700940	0755-86700940
电子信箱	ir@longsys.com	ir@longsys.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,707,214,011.28	4,904,112,712.31	-24.41%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-595,949,896.64	370,302,481.72	-260.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-604,453,161.74	373,254,576.36	-261.94%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-859,747,595.39	344,569,906.07	-349.51%
基本每股收益（元/股）	-1.44	1.00	-244.00%
稀释每股收益（元/股）	-1.44	1.00	-244.00%
加权平均净资产收益率	-9.34%	8.04%	-17.38%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	9,266,051,359.66	8,963,763,654.95	3.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,142,066,020.34	6,638,753,411.59	-7.48%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-516,009.99	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,886,153.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和	92,335.81	

支出		
处置交易性金融资产取得的投资收益、和持有其他非流动资产取得的公允价值变动损益	1,797,046.04	
减：所得税影响额	1,756,260.28	
合计	8,503,265.10	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

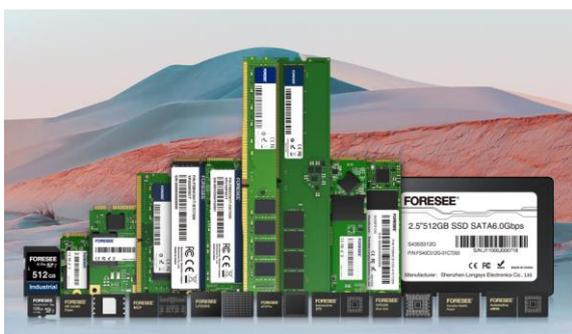
(一) 主营业务

公司主营业务为半导体存储应用产品的研发、设计与销售。公司主要聚焦于存储产品和应用，形成固件算法开发、存储芯片测试、集成封装设计、存储芯片设计等核心竞争力，为市场提供消费级、车规级、工规级存储器以及行业存储软硬件应用解决方案。公司拥有行业类存储品牌 FORESEE 和国际高端消费类存储品牌 Lexar（雷克沙）。公司存储器广泛应用于智能手机、智能电视、平板电脑、计算机、通信设备、可穿戴设备、物联网、安防监控、工业控制、汽车电子等行业以及个人移动存储等领域。

(二) 主要产品

公司面向消费电子、工业、通信、汽车、安防、监控等行业应用市场和消费者市场，为客户提供高性能、高品质、创新领先的存储芯片与产品。目前，公司拥有嵌入式存储、固态硬盘、移动存储和内存条四大产品线。按品牌划分，公司已经形成了面向工业市场（To B）的 FORESEE 品牌产品矩阵及面向消费者个人市场（To C）的 Lexar（雷克沙）品牌产品矩阵。

FORESEE 产品矩阵



Lexar 产品矩阵



1、嵌入式存储

(1) UFS、eMMC

UFS、eMMC 是应用于智能手机、智能电视、平板电脑、机顶盒、智能可穿戴设备等领域的大容量应用 NAND Flash 嵌入式存储器，特别是作为智能手机的存储模块被广泛使用，是半导体存储的核心产品类别之一。

嵌入式存储是公司的核心产品线，公司持续保持自研固件的技术优势，对 UFS 标准的新一代嵌入式存储器持续投入研发，公司 UFS 产品均采用自研固件，满足以高端智能手机为代表的市场需求，为客户提供传输速率更高、容量更大的存储方案。报告期内，公司自研固件的 UFS 产品已经量产出货，截止至本报告签署之日，公司已发布自研固件的商业级以及车规级 UFS 高速存储器产品，保证公司在 eMMC 向 UFS 过渡关键时点仍然拥有领先的市场地位及技术优势。

车规级 UFS 产品主要应用于智能座舱、高级辅助驾驶（ADAS）等领域。报告期内，UFS2.1 产品已在多个汽车客户端完成产品验证，根据客户项目进展，预计将在 2024 年上半年开始量产出货。报告期内，公司还完成了第二代车规级 UFS 产品的产品设计和验证工作，并开始给策略汽车客户送样验证。公司针对工业控制、汽车电子等高端应用场景推出的车规级、工规级嵌入式存储器，在产品设计和固件算法开发方面充分考虑长周期、恶劣环境、连续工作等特殊工况，确保在实现良好数据吞吐的同时有效降低数据出错和丢失风险。公司车规级 eMMC、UFS 已通过汽车电子行业核心标准体系 AEC-Q100 认证，可实现最低-40℃、最高+105℃的宽温域作业。

(2) ePoP、eMCP、uMCP

ePoP 和 eMCP 是面向尺寸受限的应用场景开发的小尺寸或高集成嵌入式存储器。ePoP 将存储芯片贴片于 CPU 表面以减少芯片面积占用，适用于智能手表、智能手环、耳机等可穿戴设备。eMCP/ uMCP 是利用多芯片封装技术将 eMMC/UFS 存

储晶圆与 LPDDR 存储晶圆集成封装以减少对 PCB 载板的面积占用，为智能手机、平板电脑提供更小尺寸的存储器。

公司具备 ePoP 集成封装设计能力，品质管控能力能够满足 ePoP 的量产要求，自主开发的固件能够实现高性能与低功耗的有效平衡。公司最新一代 eMCP 产品集成封装 eMMC5.1 与 LPDDR4X，为智能手机、平板电脑提供更小尺寸的存储器。报告期内，公司推出最新一代 uMCP 产品集成封装 UFS2.2 与 LPDDR4X，能够为智能手机、平板电脑等应用提供更大容量更高性能的集成式存储器。目前公司小尺寸产品已经应用于小天才，佳明（Garmin）等国际国内一线厂商可穿戴智能设备当中。

（3）LPDDR

LPDDR 是低功耗的 DRAM 存储器，主要应用于智能手机、平板电脑等功耗限制严格的消费电子产品，DRAM 存储器无需主控芯片及固件驱动，在应用技术层面的核心竞争力体现为存储芯片测试技术能力。

基于领先的存储芯片测试能力和品控能力，公司 LPDDR 产品线近年来迅速实现品质化量产并能满足客户群定制需求。公司基于 10nm ASIC 芯片测试方案创新定制了高速、高频、大规模、低功耗的 LPDDR 测试机台，并自主开发测试程序，可在常温及高低温环境下对 LPDDR 进行性能测试与筛选。公司 LPDDR 产品的容量覆盖 4Gb 至 64Gb，作业温域为-25℃~85℃，已获得联发科（Media Tek, MTK）、紫光展锐、Amlogic 等平台认证，在智能手机、平板电脑、机顶盒、车载导航等领域获得行业优质客户青睐。在产品符合 JEDEC 标准的基础上，公司还为客户提供额外的芯片仿真测试、信号完整性测试、失效分析、高低温测试、老化测试及跌落可靠性测试等特色测试服务。

公司紧跟 LPDDR 应用市场的脚步，在 LPDDR4、LPDDR 4X 之外，成规模送样 FORESEE 品牌的 LPDDR 5，并为后续量产出货做好相应准备，为公司未来在嵌入式存储市场继续保持领先地位打下良好基础。

（4）SLC NAND 微存储器

公司拥有专门团队，多年来持续积极投入存储芯片设计业务。公司存储芯片设计业务，主要聚焦 SLC NAND Flash 等小容量存储器芯片设计。SLC NAND Flash 存储器产品是应用于网络通信设备、物联网硬件、便携设备等消费及工业应用场景的小容量存储器。目前公司共有 5 款自研 SLC NAND Flash 存储芯片产品：512Mbit、1Gbit、2Gbit、4Gbit、8Gbit，采用工艺覆盖 4xnm、2xnm 工艺均已实现量产，且累计出货量超过 1000 万颗，为客户提供多种电压、多种封装、多种接口的 SLC NAND Flash 存储解决方案。公司在中国大陆率先推出了 512 Mb SLC NAND Flash 小容量存储芯片，可广泛用于安防、通讯、穿戴、IoT 等市场，并在部分应用中可以替代 NOR Flash，具有良好的市场前景，已在多个领域实现了大批量交付。基于 SLC NAND Flash 产品，公司进一步拓展多种规格组合的 NAND based MCP 产品，可应用于各类通讯模组，截止至本报告签署之日，相关产品已进入客户送样阶段。公司自研存储芯片产品实施生产全过程质量管理，实现颗粒级可追溯性，DPPM（每百万缺陷机会中的不良品数）小于 100，性能与稳定性较为突出。公司的自研存储芯片业务与公司既有的产品线形成协同效应，增强了公司向客户提供一体化存储方案的能力。

2、固态硬盘（SSD）

固态硬盘（SSD）是按照 JEDEC 有关接口标准制造的大容量 NAND Flash 存储器。公司产品覆盖 SATA 和 PCIe 两大主流接口，应用于笔记本、台式机、一体机、视频监控、网络终端等领域。公司近年来持续拓展企业级和高端消费级 SSD 市场。公司已经推出多款高速 SSD 产品，消费类 PCIe 接口 SSD 最高可实现 7,500MBps/6,500MBps 的读写速度，SATA 接口 SSD 最高可实现 550MBps/500MBps 的读/写速度。

公司近年来投入大量资源自主研发的企业级 SSD（以下简称“eSSD”）已经面向市场发布，包括支持 PCIe 4.0 的 Longsys ORCA 4836 系列 NVMe SSD 与 Longsys UNCIA 3836 系列 SATA 3.2 SSD 两款。其中，Longsys ORCA 4836 系列 NVMe SSD 已经通过 PCI-SIG, IoL 等项专业认证，其顺序读取性能、随机读取性能最高可达 6900MB/s 与 1100K IOPS；Longsys UNCIA 3836 系列 SATA 3.2 SSD 采用的专业标准，其顺序读写性能最高可达 560MB/s / 520MB/s，随机读写性能 IOPS 最高可达 95K / 50K。以上产品的推出，标志着公司跨入了 eSSD 高端存储领域。



来源：公司内部产品数据

3、内存条

公司内存条产品线覆盖 DDR4 及 DDR5 系列规格，产品容量包含 4GB 到 64GB，广泛应用于个人电脑、教育/金融智能系统、银行/医院自助终端、网络终端、大型会议中心、安防监控、交通/通讯、小型工作站、工业自动化、电竞等多个应用领域。公司工规级 DRAM 产品能够适应最低-40℃、最高 95℃的宽温域工作环境。

公司已经发布了企业级 DDR4 内存条（RDIMM）产品系列，容量为 16GB/32GB/64GB，主频速率包括 2933MT/s，3200MT/s，可适用于信创等对国产内存条有需求的广阔市场，目前已通过部分客户的合格供应商认证，并逐步实现规模化量产。公司亦正在有序导入 DDR5 的 RDIMM 产品，抓住行业从 DDR4 到 DDR5 换代的机会，成功开发消费级和企业级各容量的 DDR5 产品，将加速推进在客户端的导入。

有别于 NAND Flash 业务的研发投入方向，在内存条业务当中，公司着重投入测试技术的研发。截止至本报告签署之日，公司自主研发了国产 DRAM 芯片测试设备和全自动内存 SLT 系统测试设备，以及面向企业级业务的国产 DDR5 RDIMM SLT 测试装备。依托先进的制程能力和可靠的工艺能力，报告期内公司实现了在中山市自有工厂（即中山市江波龙电子有限公司）的内存条量产，消费级内存条产能超过 40 万条/月；企业级内存产能超过 20 万条/月。

注：就企业级存储产品而言，主要系上述 eSSD 和 RDIMM 的有机组合。该两类产品均系主要用于服务器等复杂应用场景的高端存储产品。截止至本报告签署之日，公司 eSSD、RDIMM 产品已经通过包括联想、京东云、Bilibili 等重要客户的认证，并且已经取得了部分客户的正式订单实现了量产出货。公司 eSSD、RDIMM 产品的量产出货代表公司在企业级存储这一关键市场取得了新进展，将为公司业绩增长带来新动能。

4、移动存储

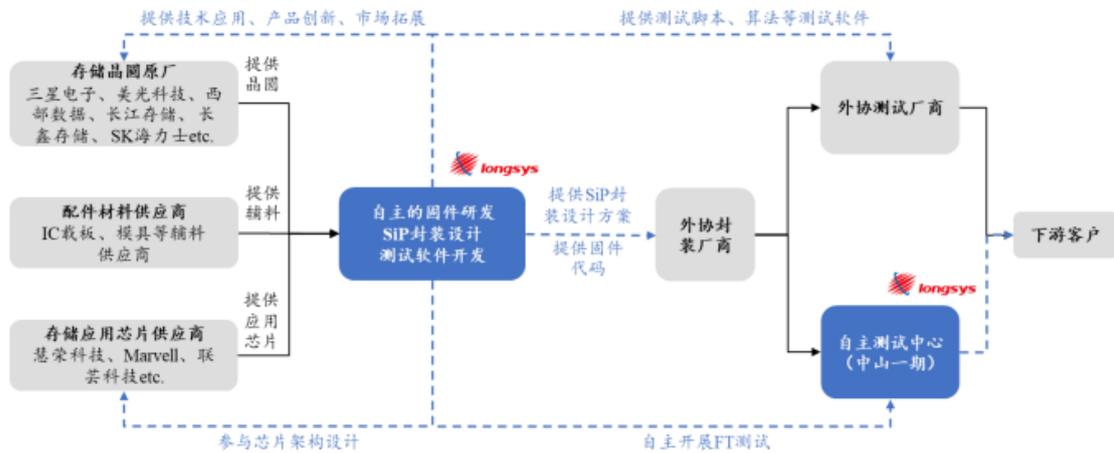
移动存储指 USB 闪存盘（“U 盘”）、存储卡及便携式移动固态硬盘等便携式移动存储器，主要应用于安防监控、车载应用、高清摄影、智能终端等领域。公司旗下国际高端消费类存储品牌 Lexar（雷克沙）专注专业影像存储、移动存储、个人系统存储等领域，广泛满足全球消费者的存储需求，推出多款旗舰产品，在大容量产品方面，成功推出 2TB CF express 金卡和 1TB Micro SD PLAY 卡；在高速传输产品方面，推出读取速度 1900MB/s，写入速度 1700MB/s 的 CF express 钻石卡产品；在创新产品方面，Lexar 推出的 SL600 BLAZE 全新一代高速移动固态硬盘，传输速度高达 2000MB/S，目前已经在全球性大型商超渠道，如 Costco 等，批量上架销售。

（三）公司经营模式

1、经营模式概述

公司主要聚焦半导体存储应用产品的研发设计与品牌运营，包括存储产品和应用，形成固件算法开发、存储芯片测试、集成封装设计、存储芯片设计等。公司根据市场需求确定产品方案后，开发存储芯片固件，匹配存储晶圆，通过各种技术手

段选定主控芯片等主辅料，并进一步通过外协的专业封测企业或者利用自有的封测产能，完成封装测试。此外，公司针对部分客制化产品和有技术保密需求的产品，通过在中山的测试产线，在有效保护核心测试技术的同时，实现部分核心产品的高速、高频、大规模、低功耗的存储芯片测试。公司整体的运营模式如下图所示：



2、研发模式

技术研发始终是公司实现产品创新和巩固行业优势地位的基石，公司高度重视创新激励与研发建设。公司通过有效的管理协同分布于不同区域的研发团队，共同协作实现软硬件开发、工程实现、产品验证等各项研发工作。

公司立足市场需求和存储行业产品研发特性，搭建了集成产品开发流程 IPD（Integrated Product Development），形成公司独有的研发流程体系，通过跨部门协同与“产品+技术”双重审议，针对研发各环节制定了规范文件，确保开发过程高效规范，高质量地实现产品转化。

3、采购和生产模式

公司存储产品的核心原材料为存储晶圆，其它原材料包括主控芯片及各类辅料。公司主要聚焦半导体存储应用产品的研发设计与品牌运营等高价值环节，在生产环节主要采用委外加工模式。公司立足存储行业特性建立了高效规范的供应链管理架构，针对供应链管理制定了完善的制度、流程和评价体系，对供应链的各个环节进行寻源、认证、稽核、评价的全周期管理。

（1）原材料采购

①存储晶圆

存储晶圆属于存储器的核心基础原材料，公司成立策略资源中心负责存储晶圆的采购与管理策略制定及执行。策略资源中心开展深入市场研究，并与研发中心、运营中心各事业部门联动，负责存储晶圆的选型评估、样品认证和批量购买。公司执行按需采购和备货采购相结合的采购策略，参考历史数据，以需求预测为基础设定安全库存，以确保下游供应稳定性；同时结合市场走势、存储晶圆价格波动、库存情况、资金使用安排以及客户订单情况等综合分析，适时进行备货采购，减少上游价格波动对公司经营的影响。

②主控芯片及辅料

公司供应链交付中心下设专职采购部门负责主控芯片及辅料的采购与管理策略制定及执行。公司建立了合格供应商管理制度并实施动态管理，从技术、品质、交付、服务、成本等各维度对合格供应商实施动态评估与管理。公司以需求预测为基础，结合公司供应链采购备货策略、供应商阶段性报价及产能规划等制定滚动采购计划，进行主控芯片及辅料采购，采购部门根据采购计划，向合格供应商询价、下单及芯片定制，供应商安排生产并交货。

（2）生产加工模式

公司产品的封装测试环节，目前主要通过委外方式实现，由公司供应链交付中心统筹管理。公司根据不同产品制定差异化封装代工策略：针对高端及最新产品，公司根据产品特征选择在相应封装领域具有领先优势和先进工艺的封装厂代工；针

对成熟产品，公司重点选择具有良好成本效益的封装厂代工。公司兼顾全球与本地产能布局，与全球数家领先的封测企业建立了长期外协加工伙伴关系。除委外生产外，中山江波龙建立了自主测试产线，主要针对客制化产品和技术保密产品进行自主测试。公司针对涉及客制化功能（如支付安全）、包含客户专有技术的产品，通过自主产线测试，确保测试的针对性并保护客户核心知识产权安全；此外，对于利用公司核心测试技术（如存储芯片测试算法、RMT 测试技术等）的产品，公司亦通过中山江波龙测试产线进行测试。

4、销售模式

公司主要采用直销与经销相结合的销售模式。直销模式下，公司直接与终端客户建立业务合作，并将产品销售给终端客户，其中 Lexar 品牌的客户包括境外知名卖场 Staples、Office Depot、G.B. Micro、Best Buy 等寄售客户。经销模式下，公司以买断式销售的方式向经销商出货，再由经销商销售给终端客户。公司根据产品成本、产品特性、应用环境、采购规模、客户开发策略及市场价格等因素，与客户协商进行市场化定价。

（1）直销模式

公司目前主要与下游各细分市场的龙头企业、品牌企业等战略客户建立直销合作关系，并安排专门销售人员对接和服务。此类客户供应链品质要求严格、产品导入验证周期长、门槛高，采购需求规模较大，且需求较为稳定。公司通过进入此类客户的供应链体系，锁定长期、稳定的订单需求。公司自身的业务部门为直销客户提供售后服务及技术支持服务，且不时根据客户的需求提供客制化产品开发与交付。

（2）经销模式

公司严格审慎选择在各细分市场具有一定行业地位和广泛销售渠道的经销商进行合作，通过向经销商买断式销售，向下游市场提供各类存储产品。经销商凭借自身渠道优势，向终端客户提供售后服务，公司根据需求对终端客户提供产品技术支持。

公司建立了完善的经销商管理规范体系。在经销商的开发、审查、签约、动态考核与名单管理方面均有明确的制度规定，并凭借成熟的数字化运营系统，对公司与经销商的日常合作实施动态管理。

（四）公司经营情况分析

2023 年上半年，公司实现营业收入 37.07 亿元，同比下降 24.41%。其中，2023 年第二季度实现营业收入 22.26 亿元，环比 2023 年第一季度上升 50.22%。

2023 年上半年，公司实现归属于上市公司股东的净利润-5.96 亿元，同比下降 260.94%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-6.04 亿元，同比下降 261.94%。其中，公司期间费用同比增长，主要系研发投入的增加，以及两项新增费用合计 7,414.89 万元（员工股权激励计划股份支付费用 4,246.20 万元；并购项目中介费 3,168.69 万元）的额外影响所致。

2023 年上半年公司经营情况较 2022 年同比大幅下降，主要原因为：

1、2023 年上半年存储行业持续承压，市场需求回暖不及预期，以手机及 PC 为代表的消费类电子市场仍处于去库存的过程当中，原厂减产等措施效果尚未凸显

2022 年受相关宏观不利因素影响，如俄乌冲突以及全球通胀高企等，导致全球各主要国家经济增长乏力，全球经济下行风险加剧，市场需求持续疲软，特别是下半年存储市场供大于求，以智能手机、PC 等为代表的消费电子需求快速下降，终端市场库存高企的压力向上传导至半导体存储行业，导致存储市场出现量价齐跌。

进入 2023 年后，宏观经济环境并未在短期内明显好转，行业下游市场持续承压，特别是消费类电子市场下滑尤为明显。消费级存储器市场仍持续显著下跌，车规工规级以及企业级存储市场虽相对乐观，但其规模占比较低，无力对冲消费类存储产品下跌带来的负面影响。综合作用之下，2022 年以来的去库存进程持续至 2023 年上半年。

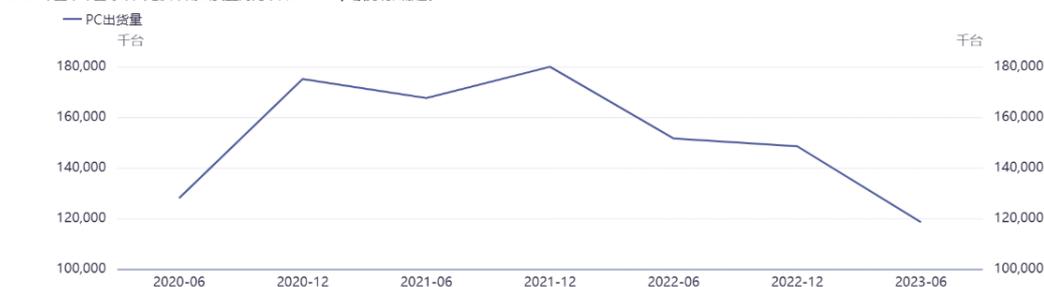
根据同花顺 iFinD 统计，全球智能手机出货量方面，2023 年第一季度和第二季度分别同比下降 14.59%和 7.75%，2023 年上半年同比下降 11.38%。在全球个人电脑市场的出货量方面，2023 年第一季度和第二季度分别同比下降 29.32%和 13.36%，2023 年上半年同比下降 21.83%；尽管第二季度较第一季度跌势有所放缓，但 2023 年上半年整体出货量仍录得超过大幅同比下降。

2023年上半年全球智能手机市场同比下降11.38%，市场低迷情况有所缓解



数据来源: 同花顺FinD

2023年上半年全球个人电脑市场出货量同比下降21.83%，跌势有所放缓



数据来源: 同花顺FinD

在全球范围内的不利宏观经济环境影响下，各大存储晶圆原厂亦面临着巨大的经营压力。据不完全统计，三星、SK 海力士、美光等为代表国际存储晶圆原厂均出现了巨额亏损，并导致各大存储晶圆原厂纷纷采取相应平抑措施：

存储原厂的亏损、减产情况汇总（不完全统计）

存储原厂	亏损情况（2023年上半年）	减少产出	减少资本支出
三星	Memory 收入下滑 58.62%至 138.24 亿美元； DS 业务营业亏损 69.12 亿美元	将在下半年继续减产，未明确具体减产程度	灵活调整
SK 海力士	收入下滑 54.93%至 91.92 亿美元； 营业亏损 54.63 亿美元	进一步削减 NAND 产量 5%-10%	2023 年资本支出预计削减 50% 以上
铠侠	收入下滑 42.08%至 46.04 亿美元，营业亏损 20.25 亿美元	从 2022 年 10 月开始削减约 30%产量	灵活调整
西部数据	收入下滑 42.19%至 26.84 亿美元，亏损 2.29 亿美元	从 2023 年 1 月开始削减约 30%产量	2023 年资本支出减少至 23 亿美元，下降 15%
美光科技	收入下滑 54.41%至 74.45 亿美元； 营业亏损 35.46 亿美元	进一步宣布减产 30%直至 2024 年	2023 年资本支出调减至 70 亿美元，下降 42%
合计	2023 年上半年整体亏损超过 180 亿美元	减产幅度在 5%-30%	削减幅度在 15%-60%

来源：CFM 闪存市场统计，因汇率原因，三星存储收入按韩元计算 2Q23 环比增长 0.6%，按美元计算环比减少 2.5%，此处营业利润指 DS 部门的营业利润。西部数据仅公布 Flash 的毛利润。

虽然存储原厂均采取了上述各种不同措施以平抑或者对冲市场疲软、需求下滑所带来的冲击，但总体来看，这些措施的影响尚需时间方能起到实质性作用，上下游间的博弈亦需要过程。2023 年上半年各大存储原厂的营业利润均跌入负值区间，证明了本轮产业下行周期情况的复杂以及进程的漫长。

综上所述，报告期内相对不利的宏观经济环境以及行业承压的大背景，是公司销售收入以及盈利能力出现相应的较大幅度下滑的主要原因。

2、公司持续投入研发带来的费用增长

2023 年上半年公司期间费用金额为 5.39 亿元，较上年同期增加 1.54 亿元，增幅 40.01%，其中研发费用达到 2.47 亿元，同比增长 48.67%。公司在市场承压的情况下仍然坚定投入研发，并实施员工股权激励计划，夯实公司的核心竞争力及健全公

司长效激励机制。

3、计提减值准备的影响

2023 年上半年，公司按照企业会计准则的有关规定和要求，在经过充分及审慎的评估后，对存在减值迹象的存货计提的存货跌价准备 2.46 亿元，其中第一季度计提约 1.3 亿元，第二季度计提约 1.16 亿元，虽然第二季度计提的存货跌价准备金额较第一季度有所下降，但 2023 年上半年确认的资产减值损失仍同比大幅增加。关于公司存货跌价计提准备的具体情况，详见公司发布的《关于 2023 年半年度计提信用减值损失及资产减值损失的公告》。

综上所述，2023 年上半年公司经营情况符合存储行业的整体趋势。在不利宏观环境影响以及 2022 年行业下行周期态势延续的大背景下，公司 2023 年上半年经营情况同比出现明显下滑。但是，公司管理层认为存储行业仍然属于朝阳行业具备良好的发展前景。公司全体员工在 2023 年下半年仍将以积极、饱满的工作热情迎接各种挑战，立足于公司的核心竞争力，充分利用主要业绩驱动因素（详见本节第（六）点），不断努力开拓市场，进一步提升经营管理水平。

（五）公司所处行业发展情况及公司所处的行业地位分析

1、半导体行业存储的发展情况

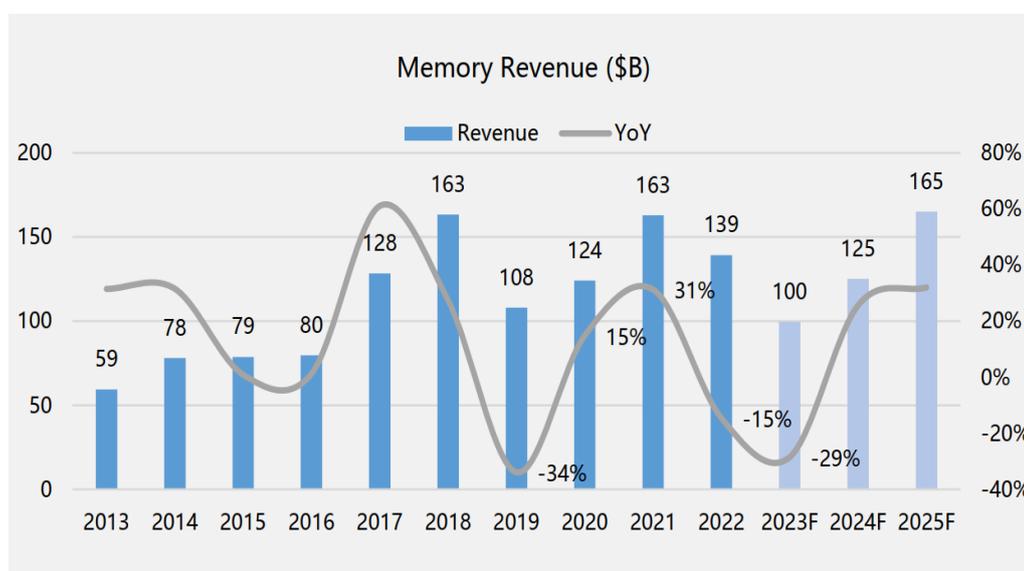
（1）公司所处的半导体存储是全球集成电路产业的核心分支，预计 2023 年市场规模同比下降

集成电路产业是现代信息产业的基础，集成电路主要分为存储芯片、逻辑芯片、模拟芯片、微处理器芯片等。根据世界半导体贸易统计组织（WSTS），存储芯片与逻辑芯片共同构成集成电路产业的两大支柱。

如前所述，在本轮下行周期当中存储市场规模有所萎缩。根据 CFM 闪存市场统计，预计 2023 年存储市场规模将同比减少 38.90% 至 850 亿美元（NAND Flash 市场规模约 410 亿美元，DRAM 市场规模约 450 亿美元）。其中 2023 年第一季度存储市场规模下滑至 181 亿美元，创 2014 年第二季度以来 9 年的最低季度水平。虽然 2023 年全球存储总容量的需求较 2022 年所有增长，但由于存储单价的价格下滑过大完全抵消了存储总容量的增长所带来的拉动作用，存储市场规模同比下降。

另一方面，公司认为更长远来看，包括存储行业在内的整体集成电路行业的发展空间仍然广阔。历史上存储行业就呈现出明显的周期性特征，在历次下行周期结束后存储市场整体规模均会相应反弹。

2013 年以来全球存储市场规模变化统计图：



来源：CFM 闪存市场

（2）公司所处的半导体存储产业链概述及特征

半导体存储产业链形态与逻辑芯片产业有所不同。半导体存储主要晶圆厂采用 IDM 模式经营。同时，存储晶圆标准化程度高，而应用场景所需的功能则在 NAND Flash 主控芯片设计、固件开发以及 SiP 封装等产业链后端环节实现。因此存储原

厂完成晶圆制造后，仍需开发大量应用技术以实现从标准化存储晶圆到具体存储产品的转化。

由于以上的产业特征，存储原厂的竞争重心在于创新晶圆 IC 设计与提升晶圆制程，随着制程工艺不断逼近极限，芯片设计与晶圆制造的研发门槛不断提高，研发资本投入不断增加，同时，主要存储原厂还需通过持续大额资本支出来投放成熟制程产能，维持规模优势和市场份额，这些因素决定了存储原厂在产品应用领域所投入的成本及资源相对有限，其往往倾向于聚焦具有大宗数据存储需求的行业和客户（如智能手机、个人电脑及服务器行业的头部客户）。

然而，存储原厂的目標市场之外，仍存在极为广泛的应用场景和市场需求，包括细分行业存储需求（如工业控制、商用设备、汽车电子、网络通信设备、家用电器、影像监控、物联网硬件等）以及主流应用市场中小客户的需求。以金士顿、公司等为代表的独立存储器厂商，主要面向下游细分行业客户的客制化需求，进行晶圆分析、主控芯片选型定制或者自行研发、固件开发、封装设计、芯片测试、提供后端的技术支持等，将标准化存储晶圆转化为存储产品，扩展了半导体存储器的应用场景，提升了半导体存储器在各类应用场景的适用性，是半导体存储产业链承上启下的重要环节。行业优秀的独立存储器厂商还同时充分利用品牌战略，塑造自身的品牌形象，进而巩固其市场地位并改善利润空间，反哺主业形成良性循环。

（3）产业链上游存储晶圆市场格局

存储晶圆的设计与制造产业具有很高的技术和资本门槛，早期进入存储器领域的全球领先企业通过巨额资本投入不断积累市场竞争优势，全球存储晶圆市场长期以来，被韩国、美国和日本的少数企业主导。随着长江存储、长鑫存储为代表的国内存储晶圆厂商在技术和产能方面实现了实质性突破，国内独立存储器厂商的上游核心供应商构成也正逐渐发生变化。

随着党中央、国务院对信息时代下数据安全、自主、可控的重视程度不断提高，具体政策不断落地出台。2022 年 12 月 19 日，《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》公布，从顶层设计上为数据权利、流转做出了前瞻性规划；2023 年 1 月 13 日，工信部、网信办、发改委、公安部等十六部门联合发布《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》（工信部联网安〔2022〕182 号）；2023 年 2 月 27 日，中共中央、国务院发布《数字中国建设整体布局规划》，从中央到地方的各种政策吹响了我国数据安全战略实施的号角。依据中国信通院发布的《中国数字经济发展研究报告(2023 年)》，2022 年中国数字经济规模达到 50.2 万亿元。随着中国数字经济规模不断扩大，各领域对信息技术软硬件的依赖程度不断加深，国家为了实现核心技术自主可控，大力发展信创产业。在上述大背景下，我国存储行业的整体格局也正在悄然发生变化，对于存储行业上游核心原材料存储晶圆而言，关键信息基础设施领域内的国产替代、数据安全等需求，将为国产存储晶圆带来更大的发展空间。

（4）产业链下游应用场景丰富，报告期内消费类电子持续低迷，数据中心及汽车电子等市场仍具发展空间

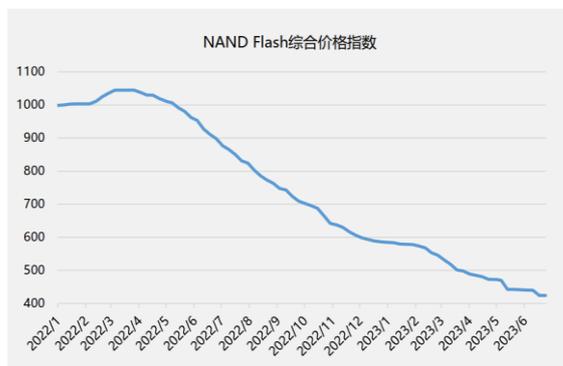
半导体存储器根据下游应用场景形成了不同的产品形态，NAND Flash 主要包括嵌入式存储（用于电子移动终端低功耗场景）、固态硬盘（大容量存储场景）、移动存储（便携式存储场景）等，其中嵌入式存储与固态硬盘是 NAND Flash 的主要产品类别。NAND Flash 中，嵌入式存储市场主要受智能手机、平板等消费电子行业驱动；固态硬盘下游市场主要包括服务器、个人电脑；移动存储广泛应用于各类消费者领域。DRAM 中，LPDDR 主要与嵌入式存储配合应用于智能手机、平板等消费电子产品，近年来亦应用于功耗限制严格的个人电脑产品；DDR 主要应用于服务器、个人电脑等。不同应用场景对存储器的参数要求复杂多样，涉及容量、读写速度、可擦除次数、协议、接口、功耗、尺寸、稳定性、兼容性等多项内容。

1) 2023 年上半年价格持续下跌，进一步刺激了智能终端产品的存储容量的增长

随着移动通信技术的发展和移动互联网的普及，作为半导体存储下游重要的细分市场，智能手机、PC 的景气度是嵌入式存储、固态硬盘市场发展的核心驱动力。2022 年起，以智能手机、PC 等为代表的消费电子需求快速下降，导致存储市场的价量齐跌依然延续至 2023 年上半年。

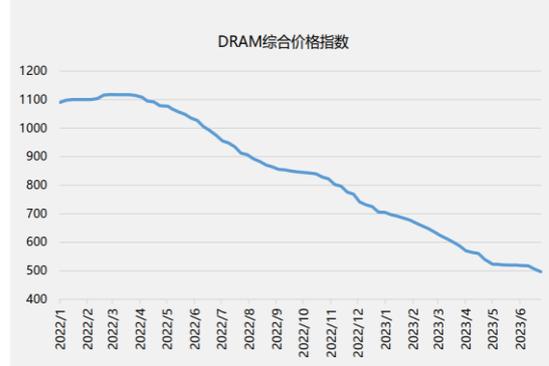
NAND Flash 及 DRAM 市场综合价格指数变化

图：NAND Flash综合价格指数变化



来源：CFMI闪存市场

图：DRAM综合价格指数变化



来源：CFMI闪存市场

2023 年的 NAND Flash 和 DRAM 价格持续下跌，虽然给产业带来了明显压力，但同时也刺激了下游应用市场，特别是智能终端设备对存储容量的需求。依据 Trend force 数据，预计 2023 年智能手机平均 DRAM 出货量同比增幅将达到 6.7%左右，较 2022 年 3.9%的同比增幅有显著改善，以苹果公司拟于 2023 年推出的新一代 iPhone 15 系列为例，其配置的内存有可能增加至 8GB。从中低端手机市场来看，低端手机由 32GB 逐渐升至 64GB，中端手机已经逐渐取消 8GB+128GB 容量配置，支持 16GB/18GB+1TB 容量的机型越来越多。根据 Omdia（IHS Markit）数据，单台智能手机的 RAM 模块（LPDDR）和 ROM 模块（嵌入式 NAND Flash）均在经历持续、大幅的提升。

2) 数据中心市场

近年来，云计算、大数据、物联网、人工智能等市场规模不断扩大，数据量呈现几何级增长，数据中心固定资产投资不断增加。一方面互联网巨头纷纷自建数据中心，同时传统企业上云进程加快，两者共同带动服务器数据存储市场规模快速增长。根据 IDC 数据，中国整体服务器市场的未来五年复合增长率将达到 12.7%，2025 年中国整体服务器市场规模预计将达到 424.7 亿美元。在数据中心作为新型基础设施加快建设的背景下，服务器数据存储的市场规模将继续快速增长，该细分领域的需求将大幅增加。数据显示，2018-2022 年中国服务器市场规模逐年增长，2022 年达 1266 亿元，预计 2023 年达 1347 亿元。

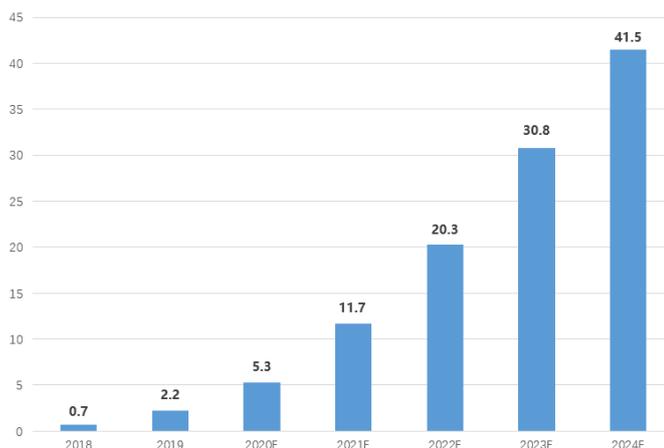
我国“东数西算”政策仍在落地当中。依据国家互联网信息办公室发布的《数字中国发展报告（2022 年）》，2022 年京津冀等 8 个国家算力枢纽建设进入深化实施阶段，新开工数据中心项目超 60 个。同时，西部数据中心占比稳步提高，“东数西算”干线光纤网络和兰州等中西部国家级互联网骨干直联点加快建设，全国算力结构不断优化。由于东数西算战略更聚焦于数据计算及存储，因此该战略的实施有望进一步拉动服务器数据存储的总体市场规模，为国产厂商打开新的增长空间。

依据 IDC 数据，2021 年英特尔、三星、美光等国际存储原厂占中国 eSSD 市场份额合计超过 70%，仍然居主导地位。存储器作为数据存储的直接载体，其对于数据安全可控战略的落地及实现具有关键作用，随着国家对数据安全自主可控的重视程度不断提高，以《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》为代表的相关国家政策的落地，均意味着国产存储器厂商将迎来更广阔的发展空间。

3) 汽车电子市场

2022 年我国新能源汽车的渗透率不断加速，依据中国汽车工业协会数据，2022 年 1 月至 11 月，渗透率达到 25%，提前三年完成新能源汽车渗透率 25%的目标。在新能源汽车的带动下，汽车智能化程度不断提升并有效拉动了车规级存储的市场需求，特别是智能汽车的本地存储需求亦出现了明显增长。依据 CFM 数据，目前汽车存储领域的存储应用数量前三的应用场景为车载信息娱乐系统（IVI）、车联网系统（T-BOX）和车载视频终端（DVR），随着汽车智能化程度的提高，特别是自动驾驶技术的普及和提升，高级驾驶辅助系统（ADAS）、汽车事件数据记录系统（EDR）对于车规级存储的发展将构成新的动能，总体来看车规级存储的整体市场规模将保持增长。根据 Gartner 数据，预计至 2024 年，全球 ADAS 领域的 NAND Flash 存储消费将达到 41.5 亿 GB，2019 年-2024 年复合增速达 79.9%。依据 Counterpoint Research 估计，未来十年，单车存储容量将达到 2TB-11TB。随着智能化程度的不断加深，汽车正逐步完成由交通工具到移动终端的转变，同时也给存储行业带来新的市场机遇。

全球 ADAS 领域的 NAND Flash 存储规模变化



来源：Gartner

2、公司所处行业地位

作为一家持续创新的综合性半导体存储品牌企业，公司在中国大陆地区具有技术和规模优势。根据 Omdia（IHS Markit）数据，2021 年，Lexar 存储卡全球市场份额位列第二名，Lexar 闪存盘（U 盘）全球市场份额位列第三名。根据 TrendForce 发布的 2021 年全球 SSD 模组企业自有品牌渠道市场出货量排名，Lexar 品牌出货量位列该市场全球第四名。根据 CFM 闪存市场，公司 2022 年 eMMC&UFS 市场份额位列全球第六（前五名均为存储晶圆原厂）。

2022 年，公司先后入选深圳市“专精特新”企业以及国家级专精特新“小巨人”企业，广东省制造业 100 强、深圳市 500 强企业，2022 年第四届深圳质量百强企业，获得 AAA 级企业信用认定及 2022 年中国芯优秀技术创新产品等奖项，标志着公司二十余年投身半导体存储领域的发展获得了多方认可，更是对公司技术实力、产品创新、市场开拓和品牌建设的重要肯定。2023 年，公司成为多样性算力产业及标准推进委员会成员，获得联合国工业发展组织中国南南工业合作中心、深圳知名品牌评价委员会颁发的国际信誉品牌荣誉证书。

公司聚焦存储产品的品质提升与产品创新，持续投入研发资源，在产品持续创新、固件开发、存储芯片测试、集成封装设计等方面积累了一系列核心技术能力。公司依托长期积累形成的综合技术实力，形成丰富齐备的产品线，覆盖半导体存储器的各类应用场景，产品性能和品质获得行业类客户及消费品市场的广泛认可。

（六）主要业绩驱动因素

1、全球半导体存储市场处于行业博弈期，供需关系或出现明显调整

需求方面，根据 Canalys 的相关数据显示，全球个人电脑和智能手机业务 2023 年第二季度环比第一季度的跌势有所放缓，其调研显示个人电脑和智能手机厂商的库存水平在第二季度进一步缩减。在库存持续修正和季节性因素影响下，各个细分市场的出货有望在 2023 年下半年逐步回升。

供应方面，自 2022 年第四季度来，由于上游存储晶圆原厂出现价格跌破现金成本、出货量持续萎靡，从 2022 年四季度起就进入亏损状态，根据 CFM 闪存市场统计，三星、SK 海力士、美光、铠侠、西部数据 2023 年上半年整体亏损超过 180 亿美元。随着各大原厂如三星、美光、SK 海力士等纷纷宣布了减少产出或减少资本支出的计划，根据美光科技公布 2023 年 3 月-5 月的财季数据显示，其库销比开始降低，库存周转天数从上一财季的 235 天下降至 168 天，有迹象表明，存储原厂的库存控制已初现成效。

自第二季度以来，存储晶圆原厂稳住价格以及继续扩大减产规模的意愿十分强烈，并从 2023 年 5 月起调涨部分上游资源价格，终端的接受程度和需求回暖迹象虽在二季度暂未明显提升，但随着供需关系的不断变化，公司认为，在经历艰难的磨

底阶段后，终端库存水位逐渐恢复正常，价格回升趋势将在行业供需博弈关系中逐步建立。

2、公司的增长空间仍然广阔

根据 WSIS 数据，2022 年全球半导体存储市场规模为 1,298 亿美元，公司 2022 年主营业务收入达到人民币 83.3 亿元。总体而言，公司的收入规模占全球半导体存储市场规模比例不到 1%，而且公司内存条业务尚处于起步阶段，因此公司业务总体全球市场占有率很低，还有较大的成长空间。

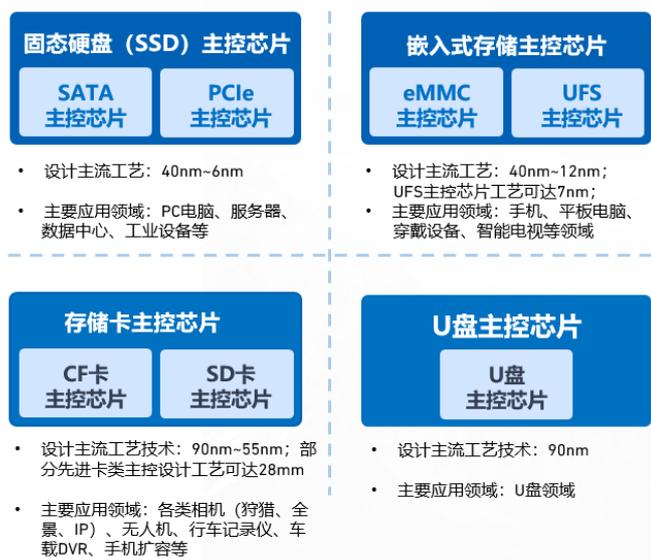
在国内市场，随着中央到地方各项行业激励政策推出、落地，以及对信息数据安全的重视程度不断提高，公司认为，国内市场下游客户的需求也将逐步发生变化，国产存储器厂商在各大重大客户的业务占比有望持续增加，这将为公司的国内市场业务带来新的增长点。

3、公司持续通过自主研发，优化产品结构及客户结构

近年来，公司持续通过自主研发，优化产品结构及客户结构，聚焦核心产品及核心大客户，不断拓展存储器细分市场的大客户群体。截止至本报告签署之日，具体表现在：

(1) 公司自研主控芯片取得突破性进展，将赋能公司部分核心产品线

存储主控芯片是存储器的大脑，在多个层面对存储器的整体性能表现起到了关键作用，主要为：1) 可以调度多颗闪存芯片间的协同工作；2) 负责数据在闪存和外部接口间的中转；3) 通过各种固件算法,完成内部各项指令，比如错误检查和纠正、磨损平衡、坏块映射、缓存控制、垃圾回收和数据加密等；4) 支持固件升级，通过更新固件来改善存储器性能、修复错误和增强功能等。根据搭载的存储器载体不同，数据存储主控芯片一般可以分为固态硬盘主控芯片、嵌入式存储主控芯片、存储卡主控芯片以及 U 盘主控芯片等四大类。



来源：联芸科技(杭州)股份有限公司科创板首次公开发行股票招股说明书(申报稿)；公司内部统计

主控芯片属于集成电路设计领域，该领域具有高壁垒和高度细分的特性。作为专注存储器的国内领先企业，公司一直以来对存储器关键技术采取以我为主、自主研发、循序渐进的战略。公司结合自身业务、产品优势，在充分研究市场及客户特点后有针对性的开始自主研发主控芯片，增强公司整体竞争力以及产品技术护城河。截止至本报告签署之日，公司有两款自研主控芯片已经在三星电子旗下晶圆厂完成流片验证，计划逐步导入量产，产品性能及指标如下：

产品系列	工艺制程	预计量产时间	主要应用产品/领域	读写性能 (128GB)	目前市场主流产品对比
LS600	28nm	2023 年下半年	eMMC; 手机、平板电脑、PC 及机顶盒等	顺序读≥345 MB/s 顺序写≥310 MB/s 随机读≥220 MB/s 随机写≥190 MB/s	顺序读≥335 MB/s 顺序写≥280 MB/s 随机读≥170 MB/s 随机写≥100 MB/s

产品系列	工艺制程	预计量产时间	主要应用产品/领域	读写性能（128GB）	目前市场主流产品对比
LS500	28nm	2023 年下半年	SD 存储卡；各类相机（狩猎、全景、IP）、无人机、行车记录仪、车载 DVR 等	读速度≥200 MB/s 写速度≥150 MB/s	读速度≥160 MB/s 写速度≥120 MB/s

具体而言：

LS600 系列主控芯片为公司自研 eMMC 控制器芯片，采用 28nm 先进工艺，支持 eMMC 5.1 协议。该款主控芯片采用自研 LDPC 算法，支持 SRAM 检错，显著提高数据存储可靠性。以 128GB 容量产品为例，其顺序读写性能可以达到 345MB/s 和 310MB/s 以上，随机读写速度达到 220MB/s 和 190MB/s 以上，相较市场同类产品均具有明显优势。在 28nm 制程加持下，主控芯片在动态功耗也呈现出较为优秀的性能，做到能效均衡。搭载 LS600 系列自研主控芯片的 eMMC 产品主要应用于手机、平板、机顶盒和 PC 等应用领域。

LS500 系列主控芯片为公司自研 SD 存储卡控制器芯片，采用 28nm 先进工艺，支持 SD 6.1 协议。该款芯片采用自研 LDPC 算法，支持 SRAM 检错，显著提高数据存储可靠性。以 128GB 容量产品为例，UHS-I 接口下其读速度可达 200MB/s 以上，写速度可达 150MB/s 以上。搭载 LS500 系列自研主控芯片的公司高性能 SD 存储卡产品主要应用于运动相机、全景相机、航拍、IP Camera、行车记录仪、车载 DVR、狩猎相机、相机、手机、平板电脑等领域。

（2）嵌入式存储产品

公司保持对 UFS 新一代嵌入式存储、集成式嵌入式存储（即 ePOP、eMCP 等）的研发力度，目前，公司的 UFS 2.2 和 UFS 3.1 产品已经量产，公司 UFS 新一代存储器产品均采用公司自主研发固件，能够快速响应及解决来自不同细分市场的需求。

（3）企业级存储

2023 年，公司已经向部分潜在客户导入验证公司的 eSSD 和 RDIMM 产品，有望逐步实现放量增长，特别是在面向数据中心的企业级存储领域具备广阔的市场前景，公司亦将形成产品配套的竞争优势。就公司的企业级存储产品组合而言，主要系公司 SSD 产品线当中的 eSSD 产品，以及内存条产品线当中的 RDIMM 产品，该两类产品均系主要用于服务器等复杂应用场景的高端存储产品。截止至本报告签署之日，公司 eSSD、RDIMM 产品已经通过包括联想、京东云、Bilibili 等重要客户的认证，并且已经取得了部分客户的正式订单实现了量产出货。公司 eSSD、RDIMM 产品的量产出货代表公司在企业级存储这一关键市场取得了新的进展，将为公司业绩增长带来新的增量。

随着国家政策的推动，在以运营商为主的公有云市场迎来发展的同时，客户基于本地化和安全等考虑，也将会考虑更多地采用国产 eSSD。公司企业级存储产品于 2023 年取得部分客户的批量订单，将为 2024 年的快速增长打下基础。

（4）公司自研 SLC NAND 小容量存储芯片及车规工规级应用

公司持续积极投入存储芯片设计业务，聚焦 SLC NAND Flash 等小容量存储器芯片设计。SLC NAND Flash 存储器产品应用于网络通信设备、物联网硬件、便携设备等消费及工业应用场景的小容量 NAND Flash 存储器。目前公司共有 5 款自研 SLC NAND Flash 存储芯片产品：512Mbit、1Gbit、2Gbit、4Gbit、8Gbit，采用工艺覆盖 4xnm、2xnm 工艺均已实现量产，均已实现量产，为客户提供多种电压、多种封装、多种接口的 SLC NAND Flash 存储解决方案。公司在中国大陆率先推出了 512 Mb SLC NAND Flash 小容量存储芯片，可广泛用于安防、通讯、穿戴、IoT 等市场，并在部分应用中可以替代 NOR Flash，具有良好的市场前景，已在多个领域实现了大批量交付。基于 SLC NAND Flash 产品，公司进一步拓展多种规格组合的 NAND based MCP 产品，可应用于各类通讯模组，目前已进入客户样品打样。公司的自研存储芯片产品实施生产全过程质量管理，实现颗粒级可追溯性，DPPM（每百万缺陷机会中的不良品数）小于 100，性能与稳定性较为突出。公司的自研存储芯片业务与公司既有的产品线形成协同效应，增强了公司向客户提供一体化存储方案的能力。

公司自研小容量存储芯片产品在性能、质量上具备竞争优势，能够较好满足中高端客户需求，特别是在车规工规级应用领域当中，公司自研存储芯片出货量快速增长。公司自研存储芯片出货量累计已超过 1000 万颗，较去年同期同比增长 70%，呈现出良好的发展势头。

2023 年公司在既有的车规级存储产品布局上，持续推出 FORESEE 首款车载监控大容量 SSD 等新产品，深耕车载监控专

用领域，解决车载系统性能要求提升，进一步扩大车规市场占有率。

（5）Lexar（雷克沙）

公司 2017 年收购并成功运营 Lexar（雷克沙），是大陆地区为数不多的拥有高端消费类存储品牌的企业。Lexar 1996 年诞生于美国，27 年专注存储创新，在存储领域拥有全球化、全产品、全链路布局。

2023 年，Lexar 品牌荣获中国 P&E“华龙奖·最佳高速存储卡”与 P&ISH“星创奖”，获得美国媒体 NikkTech 评选金牌奖、CDRLab 评选最佳购买奖、Mashable 评选最佳技术奖等奖项，获得欧洲技术影像协会 TIPA 评选年度最佳储存媒体、英国 Amateur Photographer 媒体评选金牌奖、英国 Photography News 媒体评选年度最佳存储卡。2023 年，Lexar 品牌存储卡、固态硬盘、移动存储等多款产品，在意大利、日本、美国等多国亚马逊站点，跻身亚马逊 Prime Day 热销榜单，全球化、全产品布局优势进一步凸显，高端产品形象进一步巩固。

报告期内，Lexar（雷克沙）品牌业务全球销售收入达到 9.56 亿元，在全球存储行业严重承压的大背景下，实现了同比 26.08% 的增长，Lexar（雷克沙）品牌在全球存储 To C 市场的影响力进一步凸显，零售业务覆盖国家已达 52 个，报告期内 Lexar（雷克沙）品牌在中东地区、大洋洲、南亚（如印度）的销售收入明显增长，相应市场同比增幅达到 42%-82% 之间，构成了 Lexar（雷克沙）品牌全球销售收入增长的新生力量。

4、加强供应链布局提升大客户拓展维持能力，以及进一步开拓海外市场

长期以来，公司的技术优势集中于晶圆分析、产品设计、固件开发、测试技术以及小容量存储芯片设计能力，生产制造以外发加工为主。该业务形态使得公司在发展过程中得以集中力量投入自研，更贴近客户需，并且与供应链各合作伙伴建立了长期的战略合作关系以及深度的商业互信，使得公司得以充分学习、利用各合作伙伴的长处，快速量产公司各类产品有效打开市场，实现业务迅速增长。

在保留并继续完善已经形成的委托外发模式，并保持与供应链合作伙伴良好的合作之外，公司对于部分新兴业务（如车规工规级、企业级存储）所带来的对公司自有产能需求的挑战，亦进行了深入调研论证和相应部署，着手打造更具韧性的供应链体系，有意通过股权并购或其他方式，将自身拥有的研发能力与潜在并购标的封测、SMT、组装等制造能力形成协同效应，与现有的委托外发模式各司其职，共同配合为公司各产品线全面提升价值。

2023 年 6 月 27 日，公司宣布收购力成苏州 70% 股权（详见公司已披露的公告），作为公司加强生产制造端布局的具体措施，力成苏州在继续承接现有客户群体的封测委托外发业务之外，还将进一步成为公司整体业务的封装测试基地，其产能利用率将明显增长。同时，公司有望进一步提升存储芯片封装测试能力，完善产业链布局，强化与存储晶圆原厂的业务合作关系，在降低生产成本，以及快速响应客户需求等多方面形成合力，提升公司市场影响力和核心竞争力，最终增强公司的长期盈利能力。

公司一直以来重视存储业务的全球布局，积极践行国内国际双循环战略。自 2017 年跨国收购 Lexar（雷克沙）品牌并成功实现全球运营以来，公司亦深入考虑如何更好的进行属地投资，增强公司国际化运营能力，打造能够应对地缘环境变化的弹性供应链及业务体系。

2023 年 6 月 13 日，公司宣布收购 SMART Brazil 81% 股权（详见公司已经披露的公告）。作为公司加大海外市场开拓的具体举措，公司将以 SMART Brazil 业务资源为基础，利用贴近本地客户、自研技术、综合存储产品、本地制造的优势，为巴西本地客户提供更优质的服务，扩大公司的巴西市场份额，并为公司国际业务提供中长期支撑。

二、核心竞争力分析

（一）自主研发带来的长期提升以及对产品、业务的持续赋能

公司经过多年的发展，坚持自主创新，公司晶圆分析团队能够对 Flash 进行全方位品质画像、分级，深入进行产品应用仿真；形成了自主可控的 Flash 固件开发技术；在存储芯片 FT 测试，特别是 DRAM 存储芯片测试，具有业内领先的实力；公司掌握 SiP 芯片基板开发、结构设计、信号仿真、标准定义和失效分析等技术，具有高性能、高复杂度硬件电路的设计能力；公司拓展了 SLC NAND Flash 等小容量存储芯片、主控芯片的设计能力，为公司向客户提供一体化存储方案提供助力，增强了公司持续稳定交付产品的能力。

坚实的技术优势更在为公司产品、业务持续赋能。相较于典型存储器/模组企业，公司研发布局突破藩篱进入到集成电路设计领域，实质性构建了自研 SLC NAND Flash 存储芯片设计业务，产品获得客户认可实现量产销售。初战告捷后，公司更进一步布局自研主控芯片设计，并取得重大突破，公司的 LS500, LS600 系列主控芯片即将于 2023 年年内投入量产，与公司现有的移动存储产品线、嵌入式存储产品线形成搭配，全面赋能公司相应存储器产品，有效提升相应产品质量、性能以及安全可控性，更好的满足客户的各类需求，加强公司竞争力护城河。

公司已经形成了完善的存储器研发体系和丰富的知识产权库，截至 2023 年 6 月 30 日，公司已经获得 485 项专利，其中发明专利 195 项，境外专利 106 项，软件著作权 90 项，集成电路布图设计 6 项。

（二）人才及机制优势

公司高度重视人才，尤其是研发人才的引进与培养。截至 2023 年 6 月 30 日，公司拥有技术研发人员 881 人，占公司总人数的 52.57%。公司自主培育四名深圳高层次专业人才（地方级领军人才），享受特殊人才津贴。公司销售团队具有丰富的国内、国际市场拓展经验和商务谈判能力，为公司构建了良好的客户合作关系。公司管理团队中大部分成员拥有国内知名企业和国际企业从业经验，支撑企业管理、市场营销、项目开发等各方面的工作。

（三）供应链优势

公司与上游主要存储晶圆原厂、主控芯片厂商建立了长期、稳定和紧密的业务合作关系：首先，公司凭借应用技术、产品设计和市场销售优势，帮助晶圆原厂快速实现晶圆的产品化；其次，公司与三星电子、SK 海力士、西部数据等主要存储晶圆原厂签署了长期合约，确保存储晶圆供应的稳定性，巩固公司在下游市场的供应优势；最后，目前我国两家存储晶圆原厂，长江存储及长鑫存储将持续对全球半导体存储晶圆供应以及下游存储器市场带来实质性的变化。公司与国产存储晶圆原厂在市场应用、产品开发、客户定制等方面有着广阔的合作空间，长期以来建立的合作关系，也有利于公司对国产存储晶圆的理解及应用，以及提升存储晶圆这一核心上游原料的来源安全。

（四）品牌优势

公司拥有行业类存储品牌 FORESEE 和国际高端消费类存储品牌 Lexar（雷克沙）。公司经过十多年的技术积累，打造了 FORESEE 品牌并在存储行业拥有良好的口碑，2020 年、2021 年 FORESEE 品牌连续两年荣膺中国物联网大会暨品牌盛会“十大半导体杰出品牌”；2021 年获得“2021 年第六届 IoT 创新奖-车规级 eMMC 创新技术奖”；车规级 UFS 获得 2022 年度汽车电子科学技术奖突出创新产品奖；SLC NAND Flash 产品获得 2023 年中国国际社会公共安全产品博览会颁发的创新产品特等奖。

公司 2017 年收购并成功运营 Lexar（雷克沙），是大陆地区为数不多的拥有高端消费类存储品牌的企业。Lexar 系具有 26 年历史的国际高端消费类存储品牌，在摄影、影音、高端移动存储场景（如户外运动设备）领域具有卓越声誉，拥有良好口碑和忠实用户群，在国内、北美、欧洲、亚太等全球市场具有较高的市场影响力。2023 年，Lexar 品牌荣获中国 P&E “华龙奖·最佳高速存储卡”与 P&I SH “星创奖”，获得美国媒体 NikkTech 评选金牌奖、CDRLab 评选最佳购买奖、Mashable 评选最佳技术奖等奖项，获得欧洲技术影像协会 TIPA 评选年度最佳储存媒体、英国 Amateur Photographer 媒体评选金牌奖、英国 Photography News 媒体评选年度最佳存储卡。2023 年，Lexar 品牌存储卡、固态硬盘、移动存储等多款产品，在意大利、日本、美国等多国亚马逊站点，跻身亚马逊 Prime Day 热销榜单，全球化、全产品布局优势进一步凸显，高端产品形象进一步巩固。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,707,214,011.28	4,904,112,712.31	-24.41%	
营业成本	3,676,492,346.64	4,052,767,471.47	-9.28%	
销售费用	167,213,154.09	116,733,807.49	43.24%	主要系股份支付、差旅招待费、薪酬及福利以及宣传费增加所致
管理费用	166,490,719.76	95,633,727.90	74.09%	主要系股份支付、服务及使用费以及薪酬及福利增加所致
财务费用	-41,198,154.42	6,839,851.31	-702.33%	主要系汇兑损益的影响
所得税费用	-148,558,892.16	57,602,189.12	-357.90%	主要系利润总额同比减少所致
研发投入	246,976,403.41	166,118,484.46	48.67%	主要系股份支付、薪酬及福利、研发领料以及折旧及摊销费增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-859,747,595.39	344,569,906.07	-349.51%	主要系本报告期购买商品、接受劳务支付的现金、支付的各项税费以及支付其他与经营活动有关的现金同比增加所致
投资活动产生的现金流量净额	224,511,457.47	-90,479,125.62	348.14%	主要系本报告期购买的理财产品赎回所致
筹资活动产生的现金流量净额	645,158,579.11	316,954,192.94	103.55%	主要系银行借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	42,497,018.50	588,216,250.44	-92.78%	主要系经营活动产生的现金流量净额同比减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分产品						
存储产品	3,706,406,153.10	3,676,404,316.02	0.81%	-24.42%	-9.28%	-16.55%
其他	807,858.18	88,030.62	89.10%	119.20%	-82.15%	122.93%
分地区						
境内	780,772,483.87	727,357,423.80	6.84%	-15.76%	-4.89%	-10.65%
境外	2,926,441,527.41	2,949,134,922.84	-0.78%	-26.42%	-10.31%	-18.11%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,962,419.05	-0.26%	主要系理财产品收益	否
公允价值变动损益	4,577,485.08	-0.61%	主要系交易性金融资产及其他非流动金融资产估值变动	否
资产减值	-246,403,620.57	33.10%	主要系计提的存货减值准备	是，金额根据存货的可变现净值与账面价值的差额确定
营业外收入	161,337.24	-0.02%	主要系收取的赔偿款	否
营业外支出	585,011.42	-0.08%	主要系非流动资产毁损报废损失	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,950,747,763.91	21.05%	1,917,204,012.58	21.39%	-0.34%	无重大变动
应收账款	1,105,463,291.75	11.93%	913,720,904.24	10.19%	1.74%	无重大变动
存货	4,000,081,646.22	43.17%	3,744,177,273.12	41.77%	1.40%	无重大变动
长期股权投资	24,812,325.48	0.27%	24,788,453.85	0.28%	-0.01%	无重大变动
固定资产	528,010,598.58	5.70%	509,870,526.16	5.69%	0.01%	无重大变动
在建工程	220,456,293.13	2.38%	123,034,064.13	1.37%	1.01%	无重大变动
使用权资产	19,803,960.87	0.21%	11,797,621.26	0.13%	0.08%	无重大变动
短期借款	1,257,304,735.96	13.57%	1,075,206,995.41	12.00%	1.57%	无重大变动
合同负债	22,616,271.59	0.24%	15,607,002.69	0.17%	0.07%	无重大变动
长期借款	670,250,000.00	7.23%	250,227,777.78	2.79%	4.44%	无重大变动
租赁负债	11,325,403.25	0.12%	4,789,573.49	0.05%	0.07%	无重大变动

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Longsys Electronics (HK) Co., Limited	全资子公司	18.76	中国香港	存储器的境外销售及采购	通过加强管理、财务管控等方式防范风险	盈利	30.55%	否

其他情况 说明	资产规模填列数据为净资产，单位：人民币/亿元
------------	------------------------

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	561,875,151.96	2,780,439.03			590,000,000.00	964,039,553.25		190,616,037.74
5.其他非流动金融资产	357,835,628.75	1,797,046.05						359,632,674.80
上述合计	919,710,780.71	4,577,485.08	0.00	0.00	590,000,000.00	964,039,553.25	0.00	550,248,712.54
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,332.83	贷款专用户资金
固定资产	26,299,186.82	银行借款抵押
应收账款	666,046,369.00	银行借款质押
合计	692,356,888.65	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
741,822,956.34	90,483,625.62	719.84%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 □不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固 定资 产投 资	投 资 项 目 涉 及 行 业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
江波龙中山存储产业园二期项目	自建	是	存储器研发及测试	58,293,082.08	142,805,833.06	募股资金	20.39%	0.00	0.00	不适用		
江波龙集团上海总部项目	自建	是	存储器研发	39,129,146.92	77,650,460.07	募股资金	25.88%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	97,422,229.00	220,456,293.13	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

☑适用 □不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	561,875,151.96	2,780,439.03		590,000,000.00	964,039,553.25	1,938,547.42		190,616,037.74	募集资金
其他	357,835,628.75	1,797,046.05						359,632,674.80	自有资金
合计	919,710,780.71	4,577,485.08	0.00	590,000,000.00	964,039,553.25	1,938,547.42	0.00	550,248,712.54	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	218,500.77
报告期投入募集资金总额	23,975.23
已累计投入募集资金总额	116,740.83
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
本公司扣除发行费用的募集资金净额为人民币 218,500.77 万元，已累计投入的募集资金金额 116,740.83 万元，利息收入及扣除的手续费支出净额为 2,628.39 万元，截止 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金余额为人民币 104,388.33 万元	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
江波龙中山存储产业园二期建设项目	否	70,000	70,000	7,540.81	30,295.93	43.28%	2024 年 04 月	0	0	不适用	否
企业级及工规级存储器研发项目	是	35,000	63,600	12,858.15	36,573.99	57.51%	2025 年 04 月	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	45,000	45,000		45,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	150,000	178,600	20,398.96	111,869.92	--	--			--	--

超募资金投向											
小容量 Flash 存储芯片设计研发项目	否		13,460	3,576.27	4,870.91	36.19%	2025 年 04 月	0	0	不适用	否
暂未确定用途的超募资金	是	68,500.77	26,440.77					0	0	不适用	否
超募资金投向小计	--	68,500.77	39,900.77	3,576.27	4,870.91	--	--			--	--
合计	--	218,500.77	218,500.77	23,975.23	116,740.83	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司本次公开发行股票的超募资金金额为 68,500.77 万元</p> <p>1、公司于 2022 年 8 月 23 日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过《关于调整部分募投项目并使用部分超募资金增加项目投资额的议案》，该事项已于 2022 年 9 月 9 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。公司的“企业级及工规级存储器研发项目”拟在原有租赁使用的上海市浦东新区秋山路 1775 弄 27 号 401 室、402 室、403 室之外，增加公司自有的上海市浦东新区区内镇外 2 街坊 105/295 丘地块作为实施地点；同时，公司拟增加项目投资额，利用上述自有地块建设不动产作为项目实施场所，公司自有地块的宗地面积为 9,289.1 平方米，规划建筑面积约 43,000.00 平方米。公司增加项目投资 31,381.47 万元用于新增基建投入，其中 28,600.00 万元为超募资金，2,781.47 万元为自有资金；同时项目建设期从 36 个月变更为 48 个月。</p> <p>2、公司于 2022 年 8 月 23 日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过《关于使用部分超募资金投资新增募投项目的议案》，该事项已于 2022 年 9 月 9 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。本次新增募投项目“小容量 Flash 存储芯片设计研发项目”，本项目建设期拟定为 36 个月，募集资金投入 13,460.00 万元（全部使用超募资金进行投资）</p>										
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>公司于 2022 年 8 月 23 日召开的第二届董事会第十次会议及第二届监事会第十次会议审议通过了《关于调整部分募投项目并使用部分超募资金增加项目投资额的议案》，同意调整“企业级及工规级存储器研发”项目的实施地点、延长项目建设期，及使用部分超募资金增加项目投资额，并同意将此项议案提交公司股东大会审议，考虑该募投项目的研发项目性质对项目实施地点环境、保密性的要求，经公司管理层审慎评估，公司拟在原有租赁使用的上海市浦东新区秋山路 1775 弄 27 号 401 室、402 室、403 室之外，增加公司自有的上海市浦东新区区内镇外 2 街坊 105/295 丘地块作为实施地点；同时，公司拟增加项目投资额，利用上述自有地块建设不动产作为项目实施场所，公司自有地块的宗地面积为 9,289.1 平方米，规划建筑面积约 43,000.00 平方米。公司增加项目投资 31,381.47 万元用于新增基建投入，其中 28,600.00 万元为超募资金，2,781.47 万元为自有资金；同时项目建设期从 36 个月变更为 48 个月；该事项已于 2022 年 9 月 9 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。</p>										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
	适用										

募集资金投资项目先期投入及置换情况	公司于 2022 年 8 月 23 日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换募投项目预先投入的自筹资金、预先支付的发行费用的议案》，同意公司以募集资金置换公司预先投入募投项目的自筹资金 30,731.93 万元及预先支付的发行费用 1,323.64 万元。上述置换情况经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并出具《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（安永华明（2022）专字第 61350056_H07 号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2022 年 8 月 23 日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了关于《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目和公司正常经营，并有效控制风险的前提下，使用闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品，包括但不限于结构性存款、定期存款或大额存单等保本型产品，其投资产品的期限不得超过十二个月。该事项已于 2022 年 9 月 9 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用募集资金进行现金管理的余额为 56,500.00 万元进行理财。 除上述除上述用于现金管理的金额外，剩余尚未使用的募集资金存储于公司开立的募集资金专户，将用于募投项目后续资金支付。公司将按照经营需要，合理安排募集资金的使用进度
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	96,500	56,500	0	0
合计		101,500	56,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：亿元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
Longsys Electronics	子公司	存储器的境外销售	港币 6,250 万元	50.42	18.76	34.19	-3.47	-2.91

(HK) Co., Limited		及采购						
中山市江波龙电子有限公司	子公司	存储器的研发、测试及销售	人民币 85,000 万元	13.06	5.89	1.31	-1.01	-0.76
上海江波龙存储技术有限公司	子公司	存储晶圆等原材料的离岸采购	人民币 113,600 万元	27.71	11.69	14.37	0.26	0.20
上海江波龙数字技术有限公司	子公司	车规级、工规级等存储器的软硬件研发	人民币 73,600 万元	5.85	4.92	0.00	-1.28	-1.02

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
重庆江波龙电子有限公司	注销	未产生重大影响
预知技术（海南）有限公司	设立	暂无实际经营

主要控股参股公司情况说明

主要子公司系指单个子公司报表净资产占比超过合并净资产规模 10% 的子公司。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 原材料供应商集中度较高且境外采购占比较高的风险

公司产品的主要原材料为存储晶圆。存储晶圆制造属于资本密集型和技术密集型的高壁垒行业，资本投入大，技术门槛高，规模效应明显，上述特点导致全球存储晶圆供应集中度较高。根据 CFM 统计，2022 年三星电子、SK 海力士、铠侠、西部数据、美光科技在全球 NAND Flash 市场份额（以销售额计）约为 95.7%，三星电子、SK 海力士、美光科技在全球 DRAM 市场份额（以销售额计）约为 95.3%。我国相关产业起步较晚，存储晶圆主要采购自韩国、美国及日本厂商，尽管近年来在中国半导体产业政策和资本支持下，以长江存储、长鑫存储为代表的国内存储晶圆厂商在技术和产能方面实现了实质性突破，市场份额相对较小，还在快速成长期。

存储晶圆行业较高的行业集中度且主要由境外厂商供应的特点，使得公司供应商相对集中且境外采购占比较高。未来，若受自然灾害、重大事故等突发事件影响，存储晶圆等主要原材料出现供应短缺，或受地缘政治变化、贸易摩擦、进出口及关税政策、合作关系变动等因素影响，公司生产所需的存储晶圆等主要原材料可能无法获得及时、充足的供应，极端情况下可能发生断供，进而影响公司生产供应的稳定，可能对公司生产经营产生重大不利影响。

应对措施：长期以来，公司与上游主要存储晶圆原厂、主控芯片厂商建立了长期、稳定和紧密的业务合作关系，公司不断加强应用技术、产品设计和市场销售的能力，与晶圆原厂的晶圆产品化实现协同效应。此外，公司将密切关注地缘政治变化、贸易摩擦、进出口及关税政策、与国内外供应厂商合作关系变动，提前预判环境变化带来的影响，制定有效的应对机制。

2. 晶圆价格波动的风险

公司产品的主要原材料为存储晶圆，存储晶圆和存储产品市场价格变动对公司毛利率影响较大。

存储通用规格产品通常具有公开市场参考价格，市场价格传导机制顺畅，存储产品的销售价格变动趋势通常与存储晶圆的采购价格变动趋势一致。但由于产品销售单价受销售时点市场价格影响，而单位成本受采购时点市场价格影响，两者之间存在生产、销售周期间隔，产品单位成本的变化滞后于产品销售单价的变化，使得存储器厂商毛利率随晶圆价格波动而波动。

在此背景下，未来若存储晶圆市场价格大幅上涨，而原材料价格上涨未能有效传导，导致公司产品销售价格未能同步上升；或存储晶圆市场价格大幅下跌，由于采购生产需要一定的时间周期，产品销售价格下跌先于成本下降，将导致公司可能无法完全消化晶圆价格波动带来的影响，则公司存在毛利率波动或下降的风险，从而对公司的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

应对措施：公司正在布局的企业级、工规级存储等高端存储器业务，且已经取得一定成果，高端存储器行业的技术壁垒较高，竞争者进入难度大等特点，导致该业务的毛利率相对消费类存储器业务较优，随着公司高端存储器业务的拓展，可以部分减少晶圆价格波动带来的负面影响。

3. 毛利率波动或下降的风险

公司产品毛利率变动受产品结构、上游原材料供应情况、存储市场需求波动、市场竞争格局变化等因素综合影响。同时，受采购、销售周期间隔影响，公司产品销售成本的变化具有滞后性，未来若公司产品结构不能持续优化、存储晶圆供给或存储市场需求大幅波动、市场竞争日趋激烈、产品市场价格大幅下降等，公司将面临毛利率波动或下降的风险。

应对措施：公司不断进行产品结构的优化，加大对高毛利产品的研发和投入，如企业级、工规级等高端存储器；公司通过持续产品创新及技术服务等维护现有客户并持续拓展新客户、新市场，优化客户结构将带来业务规模和收入的增长，以提高公司未来盈利能力和财务状况。

4. 境外经营风险

基于存储产业链和行业特征，公司在境外中国香港、中国台湾、美国、欧洲、日本等地设立有分支机构，形成全球化经营布局，原材料采购、封测加工和产品销售活动主要发生于境外。

在采购环节，公司产品的原材料包括存储晶圆和主控芯片，存储晶圆主要由境外厂商供应，主控芯片采购和封测组装加工业务境外占比较高。

在销售环节，考虑到商业环境、物流、交易习惯、税收和外汇结算等因素，香港已成为全球半导体产品的重要集散地，公司的销售活动主要发生于以中国香港为主的境外地区。

因此，公司采购和销售的境外占比较高，在境外开展业务需要遵守所在国家或地区的法律法规。未来，若业务所在国家或地区的政治经济形势、产业政策、法律法规等发生不利变化，将可能给公司的境外经营业务带来不利影响。

应对措施：公司将积极完善公司治理制度，提高管理团队的经营管理水平，熟悉在境外开展业务需要遵守所在国家或地区的法律法规，加强对子公司的管理与控制。

5. 存货规模较大及跌价风险

截至 2023 年 6 月 30 日，公司存货账面价值 40.00 亿元，占流动资产的比例为 54.30%，公司期末存货规模较大，且可能随着公司经营规模的扩大而进一步增加。公司每年根据存货的可变现净值低于成本的金额计提相应的跌价准备，未来如果市场供需发生较大不利变化、原材料价格大幅波动、产品市场价格及毛利率大幅下跌、技术迭代导致产品需求下降或被淘汰，公司将面临存货跌价损失的风险，从而对公司财务状况及经营成果带来不利影响。

应对措施：公司将密切关注市场需求变化，及时根据市场与生产情况调整生产计划，在保障客户需求的同时控制生产备货风险。

6. 业绩下滑风险

2023 上半年，公司营业收入为 37.07 亿元，扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润为-6.04 亿元，销售规模和盈利能力同比 2022 年上半年大幅下降。若未来出现宏观经济不景气、市场竞争加剧、市场价格下降、原材料供应短缺、贸易摩擦加剧、委外加工风险或海外经营合规风险等，将可能导致公司业绩下滑甚至亏损的风险。

应对措施：公司将不断加强市场销售力量，密切把握市场发展动向，充分发挥公司的技术优势和产品优势，不断优化客户和产品结构，加快产品的市场推广。

7. 对外投资大幅减值的风险

截至报告期末，公司持有的多项对外股权投资账面价值为 38,444.50 万元。若未来该等资产的公允价值发生大幅下降，公司将会产生投资亏损，对净利润产生不利影响。

应对措施：公司将慎重进行股权投资行为，严格执行对外投资管理制度的决策机制，减少风险投资。

8. 技术创新和产品升级迭代的风险

公司所处存储行业的技术迭代速度和产品更新换代速度均较快，上游存储原厂技术不断升级迭代，下游存储应用需求也在不断丰富和提升，持续进行技术创新、研发新产品是公司在市场中保持竞争优势的重要手段。技术创新本身存在一定的不确定性，同时技术创新的产品化和市场化同样存在不确定性。未来如果公司技术创新和产品升级迭代的进度跟不上行业发展，不能及时准确地把握市场需求和技术趋势，研发出具有商业价值、符合市场需求的新产品，或者由于研发过程中的不确定因素而导致技术开发失败或研发成果无法产业化，公司将面临研发失败、产品类型及技术路线被替代或淘汰的风险，从而对公司的竞争力和持续盈利能力产生不利影响。

应对措施：公司将密切关注新兴领域的技术动态和市场发展，加强技术研发的市场调研、可行性研究和分析论证，根据市场需求情况和技术发展动态及时调整和优化新技术的研发工作。

9. 核心技术泄密的风险

公司通过多年的自主研发，积累了一批核心的技术成果和知识产权，并建立了核心技术相关的内控制度。未来如果公司核心技术相关内控制度得不到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等情况而导致核心技术泄露，将可能损害公司的核心竞争力，并对公司生产经营造成不利影响。

应对措施：公司严格执行核心技术相关的内控制度，通过建设江波龙中山存储产业园、江波龙上海总部，实现自有测试工厂及研发办公场地，逐步减少对第三方测试的外协依赖，提供更好的公司核心技术保密物理环境，减少核心技术外泄的风险。另一方面，公司加强知识产权管理，及时有效的将公司的职务智力劳动成果转换成公司的知识产权。

10. 汇率波动风险

公司境外销售与采购规模金额较大、占比较高。公司产品出口与原材料采购主要以美元计价和结算，人民币的汇率变动对公司的经营业绩具有一定影响。2023 年上半年，汇兑收益金额为 5,197.08 万元，较 2022 年上半年汇兑收益金额 135.32 万元存在一定波动。若未来人民币汇率受国内、国外经济环境影响产生较大幅度波动，公司可能面临一定的汇率波动风险，从而对公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将密切关注外汇变动情况，做好详细的风险评估，根据外汇波动及时调整资金的运营，合理利用外汇套期保值等工具，以尽量降低外汇波动给公司带来的汇兑风险。

11. 税收优惠政策变动风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》等有关规定，报告期内公司享受一定的高新技术企业优惠所得税率、研发费用加计扣除等税收优惠政策。如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者公司不再具备享受相应税收优惠的资质，则公司可能面临因税收优惠取消或减少而降低盈利的风险，进而对公司未来经营业绩产生一定不利影响。

应对措施：公司将密切关注各地区的税收政策，如有税收政策方面的重大变化，及时掌握其对经营的影响，从而及时进行公司资源配置的优化。

12. 募投项目实施效果未达预期的风险

公司首次公开发行股票募集资金总额 233,814.00 万元，扣除发行费用 15,313.23 万元后，实际募集资金净额为 218,500.77 万元。公司募集资金投资项目是公司在综合判断行业发展趋势、结合自身发展需求作出的，但是若出现募投项目技术开发进

度不达预期或遭遇技术瓶颈，将对募投项目的实施造成不利影响。同时，若市场环境突变或行业竞争加剧，导致募投项目完成后实际运营情况无法达到预期，将可能给募集资金投资项目的预期效益带来较大影响，进而影响公司的经营业绩。

根据募集资金使用计划，本次募集资金投资项目建成后 will 新增大量固定资产、无形资产，年新增折旧摊销等金额较大。由于募集资金投资项目投资效益的体现需要一定的时间和过程，若募集资金投资项目不能较快产生效益以弥补新增折旧摊销费用，则本次募投项目的投建短期内将在一定程度上对公司净利润和净资产收益率产生不利影响。

应对措施：公司将加强对募投项目的管理和监督，根据市场变化情况及时调整公司募投项目，从技术、市场和管理等各个环节保障募投项目的顺利实施。

13. 贸易摩擦风险

2017年以来，全球经济面临主要经济体贸易政策变动、国际贸易保护主义抬头、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张的情况，全球贸易政策呈现出较强的不确定性，公司业务经营可能面临贸易摩擦，尤其是中美贸易摩擦风险。

未来如果国际政治、经济、法律及其他政策等因素发生不利变化，国际贸易摩擦加剧，地缘政治局势紧张出现新的不利变化，使得供应商供货、客户采购受到约束，或公司销售受到限制，则可能会对公司业务经营，尤其是存储晶圆等原材料采购产生不利影响，从而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

应对措施：对于境外原材料采购，公司会根据具体贸易环境及采购成本情况选择合适的供应商。此外，公司将不断强化供应链管理，紧跟国家政策，积极拓展新的原材料采购渠道来降低贸易摩擦可能给生产经营带来的不利影响。

14. 投资并购风险

按照企业发展的一般规律，仅凭借企业自身力量向新的细分领域或新业务拓展，通常周期较长、投入较大，且有拓展失败的风险。选择外延式发展，通过并购具有较强经营实力、盈利能力、优秀管理团队、稳健发展的企业，是公司现阶段实现快速成长更为有效的方式。截至目前，公司有 2 项投资并购业务正在进行中，且尚未完成交割，如果未来并购过程中存在的法律、政策、经营、人才等风险未及时解决，或投资完成后未能做好资源和业务整合，都有可能影响公司经营目标的实现。

应对措施：公司对产业和行业有充分的理解和认知，可与投资标的实现优势互补，且公司聘请了专业的中介团队，结合公司不断提升的内控水平和完善的治理结构，将有效化解投资并购的风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 01 月 29 日	深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 8 楼会议室	电话沟通	机构	平安资管、人保资产、遵道资产、鹏扬基金、韩国投资、中金资管、涌德瑞焯、兴源投资、东方证券、平安基金、WT、Polymer、汐泰投资、肇万资产、龙赢资本、旌安投资、宽合投资、诺德基金、交银理财、旦恩资本、中华联合保险、长城基金、银华基金、国泰基金、中海基金、前海联合、永赢基金、建信养老、鑫然投资、泰康资产、平安养老、天风证券共 32 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 1 月 29 日投资者关系活动记录表》编号：2023-001
2023 年 02 月 03 日	深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 8	实地调研	机构	博远基金、长江证券、财通证券、东方阿尔法、富荣基金、广发基金、惠升基金、	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 1 月

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
	楼会议室			红塔红土、景顺长城、金信基金、前海开源、信达澳亚、英大信托共 13 家机构		29 日投资者关系活动记录表》编号：2023-002
2023 年 03 月 29 日	全景路演 (https://rs.p5w.net/html/136403.shtml)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2022 年度业绩说明会的投资者	2022 年度业绩说明会	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 3 月 29 日投资者关系活动记录表》编号：2023-003
2023 年 03 月 31 日	深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 8 楼会议室	实地调研	机构	国任保险、佳银资本、深圳海雅金控、善思投资、牛牛优选投资、微宇私募基金、聚隆投资、慧创蚌祥投资、欢乐港湾资产、生命保险、国金证券共 11 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 3 月 31 日投资者关系活动记录表》编号：2023-004
2023 年 04 月 12 日	电话会议	电话沟通	机构	东证融汇证券资产管理有限公司、广东君心盈泰投资管理有限公司、海南澄明私募基金管理有限公司等 88 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 4 月 12 日投资者关系活动记录表》编号：2023-005
2023 年 04 月 24 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金管理有限公司、银河基金管理有限公司、鹏扬基金管理有限公司等 132 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 4 月 24 日投资者关系活动记录表》编号：2023-006
2023 年 05 月 06 日	深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 8 楼会议室	实地调研	机构	中金银海、申万宏源、国泰君安、中泰证券、华福证券、小忠资本、华夏云赋、高林私募基金、九鼎私募基金、傲洋私募基金、海银财富、宁波银行、市道和、和君咨询、正威国际共 15 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 5 月 6 日投资者关系活动记录表》编号：2023-007
2023 年 05 月 23 日	深圳市南山区科发路 8 号金融基地 1 栋 8 楼会议室	实地调研	机构	BNP Paribas、Balyasny Asset Management (Hong Kong) Limited、CSOP Asset Management Limited、Dragonstone Capital Management Limited、Guotai Junan International Principal Investment、Ocean Arête Limited、Ping An of China Asset Management HK、RAYS Capital Partners Limited 共 8 家机构	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的《2023 年 5 月 23 日投资者关系活动记录表》编号：2023-008
2023 年 06 月 14 日	电话会议	电话沟通	机构	易方达基金管理有限公司、博时基金管理有限公司、嘉	详见巨潮资讯网	详见发布在巨潮资讯网上的

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
				实基金管理有限公司等 194 家机构		《2023 年 6 月 14 日投资者关系活动记录表》编号：2023-009

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	71.31%	2023 年 04 月 11 日	2023 年 04 月 11 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-023）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司实施的股权激励计划具体情况如下：

（1）公司于 2023 年 1 月 30 日披露《关于筹划股权激励计划的提示性公告》，启动 2023 年限制性股票激励计划具体方案等事项的研究及工作开展。

（2）公司于 2023 年 3 月 20 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

(3) 公司对 2023 年限制性股票激励计划中首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示，公司监事会结合公示情况对首次授予激励对象名单进行了核查，并发表核查意见。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 4 日在巨潮资讯网披露的《监事会关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

(4) 公司于 2023 年 4 月 11 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过 2023 年限制性股票激励计划相关议案。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 11 日在巨潮资讯网披露的《2022 年年度股东大会决议公告》。

(5) 公司于 2023 年 5 月 10 日召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于公司向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。2023 年限制性股票激励计划规定的限制性股票首次授予条件已经成就，根据 2022 年年度股东大会的授权，确定首次授予限制性股票的授予日为 2023 年 5 月 10 日，首次授予价格 36.23 元/股，向符合条件的 324 名激励对象首次授予 1,078.8319 万第二类股限制性股票。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 12 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

报告期内上市公司及其子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，不存在因环境问题受到行政处罚。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

（一）保障股东权益，维护投资者关系

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、部门规章、规范性文件及制度的要求，不断完善内部控制体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，保障公司所有股东尤其是中小股东的合法权益。

公司通过投资者调研活动、接听投资者电话、深交所“互动易”平台、召开业绩说明会等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了投资者沟通渠道，致力于保障投资者的合法权益。

（二）积极维护员工权益，创建和谐企业文化

公司切实落实“以人为本”原则，积极构建和谐劳动关系，保障员工的切身利益，并建立了比较完善的用工管理制度体系，实行劳动合同制，根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等国家及地方有关劳动法律、法规、规范性文件的规定聘用员工，与员工签订劳动合同。公司为员工办理了各项社会保险，包括基本养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险及工伤保险，同时建立了住房公积金制度，为员工缴存了住房公积金。

为吸引和稳定人才，促进公司发展战略的有序推进，鼓励优秀人才响应公司在发展战略的规划及安排，提高优秀人才的稳定性和归属感，经股东大会审议通过公司使用总额不超过人民币 10,000 万元的自有资金为符合条件的员工提供购房借款，并制定《员工购房借款管理办法》，对员工借款的资格、条件、借款额度等进行了具体规定。

（三）供应商与客户权益保护

公司始终以客户的需求为导向，坚持“品牌、质量、合规、价值”的经营底线，履行“品牌品质品德超越客户期望”的发展使命。公司通过提升产品研发的深度与广度，形成综合性产品供应能力，为下游客户提供领先创新、综合全面的存储产品方案。

（四）倡导节能环保意识

在日常工作中，公司要求员工节约每一度电、每一滴水、每一张纸；杜绝长明灯，随手关灯，做到人走灯熄；减少电脑、打印机、碎纸机、显示器等用电设备的待机时间。

（五）社会公益事业

报告期内，公司积极参与教育助学社会公益活动，公司参与“印江县天堂镇陡溪小学提质行动”捐赠款，捐款人民币 6.9 万元。

（六）参与行业标准建设

公司聚焦存储应用技术研发与创新，积极参与行业标准建设。公司是中国半导体行业协会、信息技术应用创新工作委员会、深圳市商用密码行业协会等重要行业协会成员，与华为、群联等共同发起设立智慧终端存储协会（ITMA），共同推动 NM Card 全球标准建设。公司亦是多个主流存储器全球标准协会的成员，包括 JEDEC 协会、SD 协会（董事会员）、CF 协会（执行会员）、USB 协会、PCI-SIG 协会、NVMe 协会、SATA-IO 协会等。通过不断的技术创新，公司驱动自身规模和价值提升，通过创新封装集成设计和 NANDFlash 主控芯片定制，成功开发了一体化 U 盘模块（UDP）和 SSD 模块（Mini SDP），有效简化产品后端组装工艺，实现规模化、高品质量产，率先在行业中推广应用，为公司带来业务规模和市场价值。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否 形成 预计 负债	诉讼(仲 裁)进展	诉讼(仲 裁)审理 结果及 影响	诉讼(仲 裁)判决 执行情 况	披露日 期	披露索引
公司以被告卢浩、赵迎、深圳市晶存科技有限公司侵害公司测试技术商业秘密为由，向深圳市中级人民法院起诉。2020年6月22日，深圳市中级人民法院出具《受理案件通知书》受理该案。被告卢浩系公司离职员工，并参与了 LPDDR3 测试技术的研发，公司于 2018 年底发现被告在市场上销售含有上述测试技术的产品，故诉请被告停止侵权，并共同赔偿公司经济损失及惩罚性赔偿金合计 13,204.48 万元	13,204.48	否	一审状态	不适用	不适用	2022 年 07 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 首次公开发行股票并在 创业板上市招股说明书

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交 易方	关联关 系	关联交 易类型	关联 交易 内容	关联交 易定 价原 则	关联 交易 价格	关联交 易金 额(万 元)	占同 类交 易金 额比 例	获 批 的 交 易 额 度 (万 元)	是 否 超 过 获 批 额 度	关 联 交 易 结 算 方 式	可 获 得 的 同 类 交 易 市 价	披 露 日 期	披 露 索 引
深圳中电港技术股份有限公司	公司董事担任董事的公司	销售产品、商品	销售存储产品	按照市场公允价格由双方协商确定	市场价格	1,275.25	0.34%	8,000	否	转账	不适用	2023 年 03 月 22 日	巨潮资讯网：《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-015）
上海捷策创电子科技有限公司	联营企业	采购原材料	采购测试工具、治具	按照市场公允价格由双方协商确定	市场价格	12.63	1.36%	35	否	转账	不适用	2023 年 03 月 22 日	巨潮资讯网：《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-015）
合计					--	1,287.88	--	8,035	--	--	--	--	--

大额销货退回的详细情况	无
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及全资子公司因运营需要，于相关地点租赁办公室供经营使用，皆已签署房屋租赁合同。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海江波龙存储技术有限公司	2023年03月22日	120,000	2023年05月17日	60,000.00	连带责任担保	无	无	保证合同生效之日起至主合同约定的债务履行期限届满之日起三年止	否	否
Longsys Electronics (HK)Co.,Limited	2023年03月22日	300,000	2022年09月21日	19,000.00	连带责任担保	无	无	保证合同生效之日起至主合同约定的债务履行期限届满之日起两年止	否	否
Longsys Electronics (HK)Co.,Limited	2023年03月22日	300,000	2023年01月03日	61,419.30	连带责任担保	无	无	持续担保	否	否
Longsys Electronics (HK)Co.,Limited	2023年03月22日	300,000	2022年07月20日	21,677.40	连带责任担保	无	无	保证合同生效之日起至主合同约定的债务履行期限届满之日起三年止	否	否
上海江波龙微电子技术有限公司	2023年03月22日	15,000								
上海江波龙数字技术有限公司	2023年03月22日	15,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			450,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					121,419.30
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			450,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					162,096.70
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相	担保额度	实际发生日期	实际担保	担保类	担保物	反担保情	担保期	是否	是否为关联

	关公告披露日期		金额	型	(如有)	况(如有)		履行完毕	方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）									
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		450,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						121,419.30
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		450,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						162,096.70
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例									26.39%
其中：									

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
无	无	0.00	无	0.00	0.00	0	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
公司	PTI SG、Powertech SG 和力成科技	力成苏州 70%股权	2023 年 06 月 27 日		136,808.47	深圳中企华土地房地产资产评估有限公司	2022 年 12 月 31 日	结合评估结果，经本次交易买卖双方协商一致确定	95,091.53	否	无	尚未完成交割	2023 年 06 月 27 日	巨潮资讯网《关于拟新设子公司购买力成科技（苏州）有限公司 70%股权的公告》（公告编号：2023-036）
公司、欧洲雷克沙、慧忆半导体	SMART Modular Technologies (LX) S.à. r.l.、SGH	SMART Brazil 及其子公司 81% 股权	2023 年 06 月 13 日			无		参照境外可比情况，经双方协商一致	119,984.41 ^注	否	无	尚未完成交割	2023 年 06 月 13 日	巨潮资讯网《关于全资子公司拟购买 SMART Modular Technologies do Brasil Indústrias e Comércio de Componentes Ltda. 及其子公司的 81% 股权的公告》（公告编号：2023-034）

注：收购 SMART Brazil 81% 股权项目《股权购买协议》约定的基础交易对价为 16,605 万美元，最终交易对价将根据《股权购买协议》的约定进行相应调整。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）首次公开发行网下配售限售股份上市流通

公司于 2023 年 2 月 1 日披露《关于首次公开发行网下配售限售股份上市流通的提示性公告》，本次解除限售的股份上市流通日期为 2023 年 2 月 6 日（星期一），因 2023 年 2 月 5 日为非交易日，故上市流通日顺延至交易日 2023 年 2 月 6 日。本次解除限售股东户数共计 4,545 户，解除限售股份的数量为 2,018,463 股，占公司总股本的 0.4889%；限售期限为自公司股票首次公开发行并上市之日起 6 个月。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 1 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（二）2023 年限制性股票激励计划

1、公司于 2023 年 1 月 30 日披露《关于筹划股权激励计划的提示性公告》，启动限制性股票激励计划具体方案等事项的研究及工作开展。

2、公司于 2023 年 3 月 20 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、2023 年 4 月 11 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议并通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 11 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

4、公司于 2023 年 5 月 10 日召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于公司向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。根据 2022 年年度股东大会的授权，确定首次授予限制性股票的授予日为 2023 年 5 月 10 日，向符合条件的 324 名激励对象首次授予 1,078.8319 万股限制性股票。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 12 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（三）员工购房借款

公司于 2023 年 3 月 20 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于公司为员工提供购房借款并制定〈员工购房借款管理办法〉的议案》。在不影响公司主营业务发展的前提下，公司拟使用总额不超过人民币 10,000 万元的自有资金为符合条件的员工提供购房借款，在此限额内资金额度可以循环使用，并进一步制定了《员工购房借款管理办法》。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的相关公告。截止 2023 年 6 月 30 日，公司向员工提供购房借款的本金余额为 699.00 万元。

（四）利润分配

公司于 2023 年 3 月 20 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》，根据公司利润分配相关政策，鉴于公司 2022 年经营活动产生的现金流量净额为负，综合考虑公司发展及股东长远利益的前提下，公司拟定 2022 年度利润分配预案为：2022 年度不派发现金分红，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配，剩余未分配利润结转至以后年度。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（五）2022 年年度计提信用减值损失及资产减值损失

公司对合并报表范围内截止 2022 年 12 月 31 日的各类存货、应收账款、其他应收款、固定资产、在建工程、无形资产等各类资产进行了全面清查，对各类存货的可变现净值，应收款项回收的可能性，固定资产、在建工程及无形资产的可变现性进行了充分的评估和分析，认为上述资产中部分资产存在一定的减值迹象，对其中存在减值迹象的资产相应计提了减值损失。2022 年度，公司对应收账款、其他应收款共确认信用减值损失金额为-3,403,490.95 元，计提资产减值损失金额为 161,641,263.41 元。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（六）2023 年第一季度计提信用减值损失及资产减值损失

基于谨慎性原则，公司对合并报表范围内截至 2023 年 3 月 31 日的各类存货、应收账款、其他应收款、固定资产、在建工程、无形资产等各类资产进行了全面清查，对各类存货的可变现净值，应收款项回收的可能性，固定资产、在建工程及无形资产的可变现性进行了充分的评估和分析，认为上述资产中部分资产存在一定的减值迹象，对其中存在减值迹象的资产相应计提了减值损失。2023 年第一季度度，公司对应收账款、其他应收款共确认信用减值损失金额为 928,632.07 元，计提资产减值损失金额为 129,396,199.78 元。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（七）全资子公司拟购买 SMART Modular Technologies do Brasil - Indústria e Comércio de Componentes Ltda.及其子公司的 81%股权

公司于 2023 年 6 月 13 日召开的第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司拟购买 SMART Brazil 及其子公司 81%股权的议案》，同意公司以现金通过子公司 Lexar Europe B.V.购买 SMART Brazil 及其全资子公司（以下简称“巴西目标公司”）的 81%股权（以下简称“巴西交易”）。本次交易完成后，公司将间接控股 SMART Brazil 及其全资子公司。本次交易将使公司进一步拓展巴西市场，增强长期盈利能力，强化股东回报。

依据本次交易的情况，经测算相关指标，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，也不构成关联交易。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，本次交易尚需提交股东大会审议。公司仍需进一步完成标的公司审计等相关工作，待相关工作完成后，公司将再次召开董事会审议并提交股东大会审议。

具体内容详见公司于 2023 年 6 月 13 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

（八）拟新设子公司购买力成科技（苏州）有限公司 70%股权

公司于 2023 年 6 月 27 日召开的第二届董事会第十六次会议，审议通过了《关于拟新设子公司购买力成科技（苏州）有限公司 70%股权的议案》，同意公司以现金形式购买力成苏州的 70%股权。独立董事对上述事项发表了独立意见。本次交易完成后，公司将间接控股标的公司，将标的公司纳入公司合并报表范围。标的公司目前主要从事于存储芯片的封装测试，本次交易完成后，将为公司补足封装测试的生产能力，完善产业链布局，增强长期盈利能力，提升股东回报。

依据本次交易的情况，经测算相关指标，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，也不构成关联交易。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，基于目前公司向卖方获取的标的公司的最近一期经审数据（截止 2022 年 12 月 31 日），本次交易金额单独计算未达到公司提交股东大会审议标准。

出于谨慎性原则，本次交易标的公司尚需完成最近一期审计工作。公司将充分考虑《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定的十二个月累计计算原则，在本次交易的交割日前再次召开董事会完成相关测算后，依法及时履行适当的审议程序。

具体内容详见公司于 2023 年 6 月 27 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	380,662,917	92.20%				-3,157,863	-3,157,863	377,505,054	91.44%
1、国家持股									
2、国有法人持股	30,010,624	7.27%						30,010,624	7.27%
3、其他内资持股	350,641,855	84.93%				-3,147,425	-3,147,425	347,494,430	84.17%
其中：境内法人持股	119,935,607	29.05%				-3,141,177	-3,141,177	116,794,430	28.29%
境内自然人持股	230,706,248	55.88%				-6,248	-6,248	230,700,000	55.88%
4、外资持股	10,438	0.00%				-10,438	-10,438	0	0.00%
其中：境外法人持股	10,292	0.00%				-10,292	-10,292	0	0.00%
境外自然人持股	146	0.00%				-146	-146	0	0.00%
二、无限售条件股份	32,201,337	7.80%				3,157,863	3,157,863	35,359,200	8.56%
1、人民币普通股	32,201,337	7.80%				3,157,863	3,157,863	35,359,200	8.56%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	412,864,254	100.00%				0	0	412,864,254	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2023 年 2 月 6 日，公司首次公开发行网下配售限售股解除限售股 2,018,463 股上市流通，占公司总股本的 0.4889%。具体情况详见公司于 2023 年 2 月 1 日在巨潮资讯网披露的《关于首次公开发行网下配售限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-004）

2、广州湾区半导体产业集团有限公司、武汉芯奥股权投资基金合伙企业（有限合伙）、通富微电子股份有限公司、中信建投江波龙 1 号战略配售集合资产管理计划及中信建投江波龙 2 号战略配售集合资产管理计划参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份在报告期内参与转融通证券出借业务，借出部分体现为无限售条件流通股，本报告期借出数量为 1,139,400 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
蔡华波	162,000,000			162,000,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	25,714,284			25,714,284	首次公开发行原始股份限售	2023 年 8 月 5 日
李志雄	23,100,000			23,100,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日
深圳市龙熹一号投资企业（有限合伙）	19,020,000			19,020,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
深圳市龙熹二号投资企业（有限合伙）	19,020,000			19,020,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日
深圳市龙熹三号投资企业（有限合伙）	17,820,000			17,820,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日
元禾璞华（苏州）投资管理有限公司—江苏惠泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）	17,142,852			17,142,852	首次公开发行原始股份限售	2023 年 8 月 5 日
蔡丽江	14,700,000			14,700,000	首次公开发行原始股份限售	2025 年 8 月 5 日
中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司—上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	8,571,426			8,571,426	首次公开发行原始股份限售	2023 年 8 月 5 日
宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司—苏州上凯创业投资合伙企业（有限合伙）	8,571,426			8,571,426	首次公开发行原始股份限售	2023 年 8 月 5 日
其他首次公开发行前股东	55,204,266			55,204,266	首次公开发行原始股份限售	按照相关法律法规规定、承诺事项解除限售
首次公开发行战略配售股股东	7,780,200			6,640,800	首次公开发行战略配售股	2023 年 8 月 5 日
首次公开发行网下配售限售股	2,018,463	-2,018,463		0	首次公开发行网下配售限售股	2023 年 2 月 5 日
合计	380,662,917	-2,018,463	0	377,505,054	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		24,749	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
蔡华波	境内自然人	39.24%	162,000,000		162,000,000			
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	6.23%	25,714,284		25,714,284			
李志雄	境内自然人	5.60%	23,100,000		23,100,000			
深圳市龙熹一号投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.61%	19,020,000		19,020,000			
深圳市龙熹二号投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.61%	19,020,000		19,020,000			
深圳市龙熹三号投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.32%	17,820,000		17,820,000			
元禾璞华（苏州）投资管理有限公司—江苏甌泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.15%	17,142,852		17,142,852			
蔡丽江	境内自然人	3.56%	14,700,000		14,700,000			
中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司—上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.08%	8,571,426		8,571,426			
宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司—苏州上凯创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.08%	8,571,426		8,571,426			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人蔡华波与蔡丽江系姐弟关系，于 2021 年 8 月 9 日签署一致行动协议，明确约定在双方意见不统一时以蔡华波意见为准，不存在影响实际控制权稳定性的风险因素。蔡华波担任龙熹一号、龙熹二号、龙熹三号、龙舰管理、龙熹五号的执行事务合伙人，龙熹一号、龙熹二号、龙熹三号、龙舰管理、龙熹五号为蔡华波的一致行动人。除此之外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国银行股份有限公司－招商优势企业灵活配置混合型证券投资基金	1,700,000	人民币普通股	1,700,000
上海浦东发展银行股份有限公司－德邦半导体产业混合型发起式证券投资基金	1,315,250	人民币普通股	1,315,250
招商证券股份有限公司	450,972	人民币普通股	450,972
李玲玖	450,000	人民币普通股	450,000
中国银行股份有限公司－华泰保兴吉年丰混合型发起式证券投资基金	412,100	人民币普通股	412,100
香港中央结算有限公司	407,058	人民币普通股	407,058
华泰证券股份有限公司	358,928	人民币普通股	358,928
中国工商银行股份有限公司－华安媒体互联网混合型证券投资基金	358,000	人民币普通股	358,000
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	338,000	人民币普通股	338,000
中国工商银行股份有限公司－华安景气领航混合型证券投资基金	247,000	人民币普通股	247,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市江波龙电子股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,950,747,763.91	1,917,204,012.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	190,616,037.74	561,875,151.96
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,105,463,291.75	913,720,904.24
应收款项融资		
预付款项	34,646,218.53	140,670,242.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,190,537.88	22,087,259.87
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	4,000,081,646.22	3,744,177,273.12
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,059,919.53	
其他流动资产	61,237,196.09	36,739,389.24
流动资产合计	7,366,042,611.65	7,336,474,233.64
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,546,129.04	
长期股权投资	24,812,325.48	24,788,453.85
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	359,632,674.80	357,835,628.75
投资性房地产		
固定资产	528,010,598.58	509,870,526.16
在建工程	220,456,293.13	123,034,064.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,803,960.87	11,797,621.26
无形资产	274,537,026.18	284,022,483.50
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,693,187.69	9,731,048.96
递延所得税资产	334,276,670.14	177,081,135.91
其他非流动资产	124,239,882.10	129,128,458.79
非流动资产合计	1,900,008,748.01	1,627,289,421.31
资产总计	9,266,051,359.66	8,963,763,654.95
流动负债：		
短期借款	1,257,304,735.96	1,075,206,995.41
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	892,388,809.84	662,502,445.10
预收款项		
合同负债	22,616,271.59	15,607,002.69
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	41,183,797.93	40,691,132.41
应交税费	12,835,164.39	154,768,717.15
其他应付款	56,501,285.73	41,174,630.67
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	89,953,301.60	6,891,870.35
其他流动负债	440,136.25	569,552.20
流动负债合计	2,373,223,503.29	1,997,412,345.98
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	670,250,000.00	250,227,777.78
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,325,403.25	4,789,573.49
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	17,448,522.53	16,169,032.53
递延收益	4,039,462.33	4,355,234.05
递延所得税负债	47,698,447.92	52,056,279.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	750,761,836.03	327,597,897.38
负债合计	3,123,985,339.32	2,325,010,243.36
所有者权益：		
股本	412,864,254.00	412,864,254.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,923,397,686.07	3,879,138,130.83
减：库存股		
其他综合收益	192,016,424.36	137,013,474.21
专项储备		
盈余公积	51,792,226.66	51,792,226.66
一般风险准备		
未分配利润	1,561,995,429.25	2,157,945,325.89
归属于母公司所有者权益合计	6,142,066,020.34	6,638,753,411.59
少数股东权益		
所有者权益合计	6,142,066,020.34	6,638,753,411.59
负债和所有者权益总计	9,266,051,359.66	8,963,763,654.95

法定代表人：蔡华波 主管会计工作负责人：朱宇 会计机构负责人：黎玉华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	870,874,371.89	1,029,819,496.63
交易性金融资产		100,691,474.43
衍生金融资产		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
应收票据		
应收账款	539,850,051.35	632,879,151.98
应收款项融资		
预付款项	8,800,654.13	5,267,929.96
其他应收款	1,692,749,527.64	1,189,352,352.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货	487,436,785.68	506,536,212.16
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	334,026.98	
其他流动资产	27,264,811.48	11,778,287.96
流动资产合计	3,627,310,229.15	3,476,324,905.20
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,061,876.90	
长期股权投资	2,118,564,965.06	2,087,448,557.82
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	16,009,172.30	11,020,900.00
投资性房地产		
固定资产	15,495,492.11	16,073,045.17
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		1,015,090.22
无形资产	9,946,277.88	10,191,950.94
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	155,346.12	
递延所得税资产	25,709,406.71	5,628,377.07
其他非流动资产	1,583,770.70	2,647,431.36
非流动资产合计	2,189,526,307.78	2,134,025,352.58
资产总计	5,816,836,536.93	5,610,350,257.78
流动负债：		
短期借款	50,048,125.00	558,053,936.09
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	450,153,205.30	219,776,849.25
预收款项		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
合同负债	342,967.57	1,694,392.96
应付职工薪酬	13,049,175.14	12,951,627.00
应交税费	498,421.64	675,336.99
其他应付款	36,399,671.07	14,151,139.41
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	79,183,970.00	1,054,061.82
其他流动负债	44,585.78	220,271.08
流动负债合计	629,720,121.50	808,577,614.60
非流动负债：		
长期借款	637,000,000.00	250,227,777.78
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,677,400.31	1,044,690.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	638,677,400.31	251,272,468.10
负债合计	1,268,397,521.81	1,059,850,082.70
所有者权益：		
股本	412,864,254.00	412,864,254.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,921,486,332.27	3,877,226,777.03
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	51,792,226.66	51,792,226.66
未分配利润	162,296,202.19	208,616,917.39
所有者权益合计	4,548,439,015.12	4,550,500,175.08
负债和所有者权益总计	5,816,836,536.93	5,610,350,257.78

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	3,707,214,011.28	4,904,112,712.31
其中：营业收入	3,707,214,011.28	4,904,112,712.31
利息收入		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,219,738,275.42	4,441,921,245.01
其中：营业成本	3,676,492,346.64	4,052,767,471.47
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,763,805.94	3,827,902.38
销售费用	167,213,154.09	116,733,807.49
管理费用	166,490,719.76	95,633,727.90
研发费用	246,976,403.41	166,118,484.46
财务费用	-41,198,154.42	6,839,851.31
其中：利息费用	24,699,031.40	8,910,002.05
利息收入	15,151,348.95	2,139,508.11
加：其他收益	9,739,451.88	6,315,383.28
投资收益（损失以“-”号填列）	1,962,419.05	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,871.63	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,577,485.08	-8,978,990.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,436,585.92	-175,122.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-246,403,620.57	-31,365,631.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-744,085,114.62	427,987,105.11
加：营业外收入	161,337.24	355,564.52
减：营业外支出	585,011.42	437,998.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-744,508,788.80	427,904,670.84
减：所得税费用	-148,558,892.16	57,602,189.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-595,949,896.64	370,302,481.72
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”	-595,949,896.64	370,302,481.72

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
号填列)		
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列)	-595,949,896.64	370,302,481.72
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列)		
六、其他综合收益的税后净额	55,002,950.15	98,355,407.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	55,002,950.15	98,355,407.56
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	55,002,950.15	98,355,407.56
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	55,002,950.15	98,355,407.56
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-540,946,946.49	468,657,889.28
归属于母公司所有者的综合收益总额	-540,946,946.49	468,657,889.28
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-1.44	1.00
(二) 稀释每股收益	-1.44	1.00

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：蔡华波 主管会计工作负责人：朱宇 会计机构负责人：黎玉华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,314,539,144.81	1,234,497,377.82
减：营业成本	1,145,680,613.69	1,023,172,332.28
税金及附加	777,918.76	1,521,635.08

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
销售费用	65,574,914.37	48,583,123.28
管理费用	79,041,520.01	37,709,565.69
研发费用	69,174,636.12	52,882,646.80
财务费用	3,255,509.91	17,187,390.09
其中：利息费用	7,264,162.95	4,053,161.81
利息收入	7,931,403.87	1,218,466.41
加：其他收益	6,141,767.39	3,050,577.71
投资收益（损失以“—”号填列）	-2,315,649.36	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	5,578,040.48	-434,890.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-171,265.38	54,570.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,652,550.07	-20,203,461.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-65,385,624.99	35,907,480.82
加：营业外收入	20,000.00	78,462.69
减：营业外支出	406,463.61	98,971.10
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-65,772,088.60	35,886,972.41
减：所得税费用	-19,451,373.40	-234,644.87
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-46,320,715.20	36,121,617.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-46,320,715.20	36,121,617.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-46,320,715.20	36,121,617.28
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,655,826,118.49	4,839,623,450.43
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	68,597,542.96	133,528,736.89
收到其他与经营活动有关的现金	34,796,916.13	8,249,033.53
经营活动现金流入小计	3,759,220,577.58	4,981,401,220.85
购买商品、接受劳务支付的现金	3,936,353,977.71	4,155,003,973.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	324,223,508.42	304,268,652.21
支付的各项税费	163,789,407.21	35,331,386.64
支付其他与经营活动有关的现金	194,601,279.63	142,227,302.84
经营活动现金流出小计	4,618,968,172.97	4,636,831,314.78
经营活动产生的现金流量净额	-859,747,595.39	344,569,906.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	960,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	6,333,746.83	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	666.98	4,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	966,334,413.81	4,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	151,822,956.34	90,483,625.62
投资支付的现金	590,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	741,822,956.34	90,483,625.62
投资活动产生的现金流量净额	224,511,457.47	-90,479,125.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,498,963,919.13	1,545,582,829.33
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,498,963,919.13	1,545,582,829.33
偿还债务支付的现金	815,875,375.56	1,209,993,689.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,444,048.81	7,349,775.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	13,485,915.65	11,285,170.69
筹资活动现金流出小计	853,805,340.02	1,228,628,636.39
筹资活动产生的现金流量净额	645,158,579.11	316,954,192.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	32,574,577.31	17,171,277.05
五、现金及现金等价物净增加额	42,497,018.50	588,216,250.44
加：期初现金及现金等价物余额	1,908,239,412.58	608,684,685.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,950,736,431.08	1,196,900,935.67

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,476,756,670.81	1,445,657,645.89
收到的税费返还	51,879,539.13	93,250,327.92
收到其他与经营活动有关的现金	136,906,175.12	36,047,570.20
经营活动现金流入小计	1,665,542,385.06	1,574,955,544.01
购买商品、接受劳务支付的现金	1,084,414,278.54	1,666,696,333.02
支付给职工以及为职工支付的现金	102,993,349.46	116,140,447.78
支付的各项税费	976,802.65	19,273,792.93
支付其他与经营活动有关的现金	697,260,324.39	197,484,549.84
经营活动现金流出小计	1,885,644,755.04	1,999,595,123.57
经营活动产生的现金流量净额	-220,102,369.98	-424,639,579.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,488,746.83	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	666.98	4,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,247.30	

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	101,490,661.11	4,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,265,400.50	3,460,883.33
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,265,400.50	3,460,883.33
投资活动产生的现金流量净额	99,225,260.61	-3,456,383.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	590,000,000.00	536,912,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	590,000,000.00	536,912,000.00
偿还债务支付的现金	631,568,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,739,651.64	3,720,337.98
支付其他与筹资活动有关的现金	8,010,192.00	6,446,926.12
筹资活动现金流出小计	647,317,843.64	10,167,264.10
筹资活动产生的现金流量净额	-57,317,843.64	526,744,735.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,238,495.44	38,015.06
五、现金及现金等价物净增加额	-156,956,457.57	98,686,788.07
加：期初现金及现金等价物余额	1,027,819,496.63	123,637,257.33
六、期末现金及现金等价物余额	870,863,039.06	222,324,045.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年 年末余额	412,864,254.00				3,879,138,130.83		137,013,474.21		51,792,226.66		2,157,945,325.89		6,638,753,411.59	0.00	6,638,753,411.59
加：会计 政策变更													0.00	0.00	0.00
前期差错 更正													0.00	0.00	0.00
同一控制 下企业合 并													0.00	0.00	0.00
其他													0.00	0.00	0.00
二、本年 期初余额	412,864,254.00				3,879,138,130.83		137,013,474.21		51,792,226.66		2,157,945,325.89		6,638,753,411.59	0.00	6,638,753,411.59
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）	0.00				44,259,555.24		55,002,950.15		0.00		-595,949,896.64		-496,687,391.25	0.00	-496,687,391.25
（一）综 合收益总 额							55,002,950.15		0.00		-595,949,896.64		-540,946,946.49	0.00	-540,946,946.49

(二) 所有者投入和减少资本					44,259,555.24								44,259,555.24	0.00	44,259,555.24
1. 所有者投入的普通股													0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					44,259,555.24								44,259,555.24	0.00	44,259,555.24
4. 其他													0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配													0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积													0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备													0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00	0.00	0.00
4. 其他													0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转													0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00	0.00	0.00

2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00	0.00	0.00
6. 其他													0.00	0.00	0.00
（五）专项储备													0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00	0.00	0.00
2. 本期使用													0.00	0.00	0.00
（六）其他													0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	412,864,254.00				3,923,397,686.07		192,016,424.36		51,792,226.66		1,561,995,429.25		6,142,066,020.34	0.00	6,142,066,020.34

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	370,864,254.00				1,736,130,390.02		-68,525,246.76		44,661,516.28		2,290,453,923.34		4,373,584,836.88	4,373,584,836.88
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	370,864,254.00				1,736,130,390.02		-68,525,246.76		44,661,516.28		2,290,453,923.34		4,373,584,836.88	4,373,584,836.88
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							98,355,407.56				370,302,481.72		468,657,889.28	468,657,889.28
（一）综合收益总额							98,355,407.56				370,302,481.72		468,657,889.28	468,657,889.28
（二）所有者投入和减少资本														

1. 所有者投入的普通股																				
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者（或股东）的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				

3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	370,864,254.00				1,736,130,390.02		29,830,160.80		44,661,516.28		2,660,756,405.06		4,842,242,726.16	4,842,242,726.16

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	412,864,254.00				3,877,226,777.03				51,792,226.66	208,616,917.39		4,550,500,175.08
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	412,864,254.00	0.00	0.00	0.00	3,877,226,777.03	0.00	0.00	0.00	51,792,226.66	208,616,917.39	0.00	4,550,500,175.08
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00				44,259,555.24				0.00	-46,320,715.20		-2,061,159.96
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-46,320,715.20		-46,320,715.20
（二）所有者投入和减少资本	0.00				44,259,555.24				0.00	0.00		44,259,555.24
1. 所有者投入的普通股	0.00											0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00											0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				44,259,555.24				0.00	0.00		44,259,555.24
4. 其他	0.00											0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配												0.00
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	412,864,254.00				3,921,486,332.27				51,792,226.66	162,296,202.19		4,548,439,015.12

上期金额

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	370,864,254.00				1,734,219,036.22				44,661,516.28	342,615,365.87		2,492,360,172.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,864,254.00				1,734,219,036.22				44,661,516.28	342,615,365.87		2,492,360,172.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										36,121,617.28		36,121,617.28
（一）综合收益总额										36,121,617.28		36,121,617.28
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	370,864,254.00				1,734,219,036.22				44,661,516.28	378,736,983.15		2,528,481,789.65

三、公司基本情况

深圳市江波龙电子股份有限公司（“本公司”）的前身是深圳市江波龙电子有限公司（“原公司”），于 1999 年 4 月 27 日在深圳成立，注册资本为人民币 50 万元。原公司于 2018 年 9 月 30 日领取了深圳市市场监督管理局核发的最新企业法人营业执照，统一社会信用代码为 91440300708499732H，注册资本为人民币 412,864,254 元，注册地址：深圳市南山区科发路 8 号金融服务技术创新基地 1 栋 8 楼 A、B、C、D、E、F1，法定代表人蔡华波。

本公司及其子公司（统称“本集团”）主要从事存储产品的研发、设计和销售。

本集团经营范围：通信设备、计算机及外围设备、音视频播放器及其他电子器件的技术开发、咨询、转让及相关技术服务、技术检测；集成电路的设计与开发；软件技术的设计与开发；商务信息咨询；企业管理咨询；电子产品的技术开发与购销及其他国内贸易；经营进出口业务（以上法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 8 月 29 日决议批准报出。

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 29 家，详见“第十节财务报告 附注八、合并范围的变更”、“第十节财务报告 附注九、在其他主体中的权益”

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款坏账准备的计提、资产减值、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、股份支付、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 6 月 30 日的财务状况以及 2023 年 1-6 月的经营成果和现金流量。

2、会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及本公司联营企业记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价及原制度资本公积转入的余额，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额计入当期损益，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币；对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和以摊余成本计量的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

只有能够消除或显著减少会计错配时，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括权益工具投资。

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：其他金融负债。其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以预期信用损失模型为基础评估金融工具的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见“第十节财务报告 附注十、与金融工具相关的风险”。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

10、应收账款

详见第十节财务报告附注五、9“金融工具”说明。

11、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 附注五、9“金融工具”说明。

12、存货

存货包括原材料、库存商品、委托加工物资和低值易耗品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用按月末一次加权平均确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品等，低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、在产品、库存商品按类别计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

13、长期应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 附注五、9“金融工具”说明。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，

因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益（2019年起）或当期损益（2019年之前）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

15、固定资产

（1）确认条件

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	45-66 年		1.52%-2.22%
机器设备	年限平均法	3-10 年	10%	9%-30%
电子设备	年限平均法	3-5 年	10%	18%-30%
运输设备	年限平均法	5 年	10%	18%
办公设备	年限平均法	3-5 年	10%	18%-30%

本集团于 2021 年 9 月购入上海临港区公共租赁住房，使用寿命为 66 年，自办理新建房屋所有权初始登记后 10 年内，须严格按照公共租赁住房的用途使用管理该房屋，按单位租赁房的规定出租给本集团在临港产业区工作的员工，不得对该房屋进行转让、部分转让、市场化租赁、租赁给不符合条件的承租人、自用办公等一切有违公共租赁住房用途的行为。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

17、借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

18、使用权资产

本集团使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

无形资产类别	使用寿命
土地使用权	50 年
商标权	20 年
专利技术	10 年
软件使用权	3-10 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

20、长期资产减值

本集团对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示，摊销期如下：

长期待摊费用类别	摊销期
经营租入固定资产改良	1年至5年

22、合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利(设定提存计划)

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

24、租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

25、预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，在非寄售模式下，以将商品发出并经客户签收或确认后确认收入；在寄售模式下，以收到寄售销售货物清单时确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含技术服务履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法，根据已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在现金折扣及销售返利，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照第十节财务报告附注五、25“预计负债”进行会计处理。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

28、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

（1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

（1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

30、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见第十节财务报告附注五、18“使用权资产”和附注五、24“租赁负债”。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币 40,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

31、其他重要的会计政策和会计估计

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

估计的不确定性

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

存货减值

本集团管理层对存货于资产负债表日之可变现净值进行评估，而评估存货之可变现净值需要以目前经营活动中存货的估计售价减去至完工及实现销售时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额决定。即使本集团管理层目前已对预计可能发生之存货减值作出最佳估计并计提存货跌价准备，有关减值结果还是可能会由于市场情况的变化而发生重大改变。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

非上市股权投资的公允价值

非上市的股权投资的估值，是根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有不确定性。

长期待摊费用 and 无形资产的受益期限以及固定资产的预计可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对长期待摊费用 and 无形资产的受益期限以及固定资产的预计使用寿命进行复核。受益期限和预计使用寿命是管理层基于对同类资产历史经验并结合预期技术更新而确定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的摊销和折旧费用。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

质量保证

本集团对具有类似特征合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

承租人的增量利率

承租人增量借款利率对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	一般纳税人按应税收入的 6%或 13% 计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。小规模纳税人按征收率 3%或 1%（自 2020 年 3 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日）计缴。	13%、6%、3%、1%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、8.84%、15%、16.5%、20%、21%、25%、35%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
母公司	15.00%
中山市江波龙电子有限公司	15.00%
Longsys Investment Co., Limited	16.50%
深圳市大迈科技有限公司	20.00%
雷克沙电子（深圳）有限公司	25.00%
北京市江波龙电子有限公司	20.00%
上海江波龙电子有限公司	20.00%
西藏远识创业投资管理有限公司	15.00%
重庆江波龙电子有限公司	20.00%

深圳市安捷存电子有限公司	20.00%
上海江波龙存储技术有限公司	25.00%
深圳市安捷易创科技有限公司	20.00%
Longsys Electronics Limited	联邦税率 21%、州税率 8.84%
Longsys Storage Technology (HK) Co., Limited	16.50%
Lexar Co., Limited	16.50%
Lexar International	联邦税率 21%、州税率 8.84%
Lexar Japan Co., Ltd	35.00%
Longsys Electronics (HK) Co., Limited	16.5%、8.25%
Damai Electronics (HK) Limited	16.50%
Longthink Technology (HK) Limited	16.50%
台湾江波龙电子有限公司	20.00%
深圳市白泽图腾科技有限公司	20.00%
Lexar Europe B.V.	25.80%
上海江波龙微电子有限公司	15.00%
上海江波龙数字技术有限公司	15.00%
上海慧忆半导体有限公司	20.00%
Farseeing Holding Limited	0.00%
Prevision Holding Limited	0.00%
YISAVE TECHNOLOGY (HK) LIMITED	16.50%
迈斯渡集成电路（海南）有限公司	20.00%
预知技术（海南）有限公司	20.00%

2、税收优惠

本公司于 2017 年 8 月 17 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局联合颁发的编号为 GR201744200347 号的《高新技术企业证书》，有效期为三年，已到税局备案，2019 年度可享受 15% 的企业所得税率；2020 年本公司继续申请了高新技术企业资格证书并于 2020 年 12 月 11 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局和国家税务总局深圳市税务局联合颁发的编号为 GR202044203976 的《高新技术企业证书》，有效期为三年，已到税局备案，2021 年至 2023 年可继续享受 15% 的企业所得税优惠税率。

本公司子公司中山市江波龙电子有限公司于 2021 年 12 月 20 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为 GR202144002544 的《高新技术企业证书》，有效期为三年，已到税局备案，2021 年至 2023 年可享受 15% 的企业所得税率。

本公司子公司西藏远识创业投资管理有限公司（以下简称“西藏远识”）根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）、及财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税的公告》（2020 年第 23 号）有关规定，2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。报告期内，西藏远识享受减按 15% 的税率计缴企业所得税的优惠政策。

根据财政部、税务总局《关于中国（上海）自贸试验区临港新片区重点产业企业所得税政策的通知》（财税〔2020〕38 号）和《中国（上海）自贸试验区临港新片区重点产业企业所得税优惠资格认定管理办法》（沪财发〔2020〕12 号）有关要求，经有关主管部门组织初审、专家评审和联合审议后，相关公司将自设立之日起 5 年内减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司子公司上海江波龙微电子有限公司（成立时间为 2020 年 7 月 3 日）和上海江波龙数字技术有限公司（成立时间为 2020 年 7 月 3 日）已通过相关部门认定，2022 年及 2023 年可减按 15% 的税率征收企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	78,921.17	75,830.34
银行存款	1,948,064,285.64	1,914,193,105.79
其他货币资金	2,604,557.10	2,935,076.45
合计	1,950,747,763.91	1,917,204,012.58
其中：存放在境外的款项总额	265,435,187.60	214,241,470.37
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	11,332.83	8,964,600.00

其他说明

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期为 7 天至 6 个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	190,616,037.74	561,875,151.96
其中：		
结构性存款理财投资	190,616,037.74	561,875,151.96
其中：		
合计	190,616,037.74	561,875,151.96

其他说明：

结构性存款为本集团购买的保本浮动收益型银行结构性存款投资。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,107,814,513.21	100.00%	2,351,221.46	0.21%	1,105,463,291.75	914,635,539.78	100.00%	914,635.54	0.10%	913,720,904.24
其中：										
按信用风险特征组合计提	1,107,814,513.21	100.00%	2,351,221.46	0.21%	1,105,463,291.75	914,635,539.78	100.00%	914,635.54	0.10%	913,720,904.24

坏账准备的应收账款										
合计	1,107,814,513.21	100.00%	2,351,221.46	0.21%	1,105,463,291.75	914,635,539.78	100.00%	914,635.54	0.10%	913,720,904.24

按组合计提坏账准备：2,351,221.46

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,107,814,513.21	2,351,221.46	0.21%
合计	1,107,814,513.21	2,351,221.46	

确定该组合依据的说明：

根据以前年度与之相同或类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,107,814,513.21
合计	1,107,814,513.21

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	914,635.54	2,351,221.46	914,635.54			2,351,221.46
合计	914,635.54	2,351,221.46	914,635.54			2,351,221.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

无	
---	--

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	155,715,527.00	14.06%	400,580.63
客户二	119,555,218.23	10.79%	368,674.42
客户三	116,403,733.68	10.51%	213,181.11
客户四	55,227,901.58	4.99%	101,144.05
客户五	45,752,682.34	4.13%	83,791.19
合计	492,655,062.83	44.48%	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	33,675,120.34	97.20%	140,548,461.25	99.91%
1 至 2 年	971,098.19	2.80%	121,781.38	0.09%
2 至 3 年			0.00	
3 年以上			0.00	
合计	34,646,218.53		140,670,242.63	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

供应商名称	期末余额	比例
供应商一	12,045,224.42	34.77%
供应商二	4,344,370.27	12.54%
供应商三	3,694,881.00	10.66%
供应商四	2,750,085.59	7.94%

供应商五	2,000,000.00	5.77%
小计	24,834,561.28	71.68%

其他说明：

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,190,537.88	22,087,259.87
合计	22,190,537.88	22,087,259.87

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
退税款		231,981.11
押金及保证金	17,781,819.06	17,661,290.03
外部单位往来	4,408,718.82	4,193,988.73
合计	22,190,537.88	22,087,259.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,345,103.10
1 至 2 年	12,515,736.98
2 至 3 年	1,508,470.20
3 年以上	1,821,227.60
3 至 4 年	1,821,227.60
合计	22,190,537.88

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
无						

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
无		

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

其他应收款核销说明：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	1,423,200.00	2至3年	6.41%	
第二名	押金及保证金	1,167,161.00	3至4年	5.26%	
第三名	押金及保证金	995,760.00	2至3年	4.49%	
第四名	押金及保证金	592,173.00	1年以内	2.67%	
第五名	押金及保证金	590,739.00	1年以内	2.66%	
合计		4,769,033.00		21.49%	

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,993,828,822. 27	10,679,361.78	1,983,149,460. 49	1,727,295,039. 81	2,541,653.62	1,724,753,386. 19
库存商品	1,470,338,406. 62	160,208,092.01	1,310,130,314. 61	1,746,288,708. 06	142,241,680.81	1,604,047,027. 25
委外加工物资	706,078,684.90	6,891,766.61	699,186,918.29	419,961,995.03	16,857,928.98	403,104,066.05
低值易耗品	7,614,952.83		7,614,952.83	12,272,793.63		12,272,793.63
合计	4,177,860,866. 62	177,779,220.40	4,000,081,646. 22	3,905,818,536. 53	161,641,263.41	3,744,177,273. 12

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,541,653.62	10,584,185.99		2,446,477.83		10,679,361.78
库存商品	142,241,680.81	201,482,525.17		183,516,113.97		160,208,092.01
委外加工物资	16,857,928.98	34,336,909.41		44,303,071.78		6,891,766.61
合计	161,641,263.41	246,403,620.57		230,265,663.58		177,779,220.40

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按照成本高于可变现净值的差额计提跌价准备，可变现净值是指存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。转销存货跌价准备是由于本年实现销售。

7、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
员工购房借款	1,059,919.53	
合计	1,059,919.53	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
无								

其他说明：

无

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	46,177,333.86	16,405,788.12
预缴税金	11,499,264.72	17,031,889.80
其他	3,560,597.51	3,301,711.32
合计	61,237,196.09	36,739,389.24

其他说明：

无

9、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工购房借款	5,546,129.04		5,546,129.04				
合计	5,546,129.04		5,546,129.04				

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海捷策创电子科技有限公司	24,788,453.85			23,871.63						24,812,325.48	

小计	24,788,453.85			23,871.63						24,812,325.48	
合计	24,788,453.85			23,871.63						24,812,325.48	

其他说明

2022年西藏远识对捷策创出资人民币2,400万元，认购人民币63.8943万元捷策创新增注册资本，并取得捷策创3.1108%股权，对其财务和经营政策有参与决策的权力。

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	359,632,674.80	357,835,628.75
合计	359,632,674.80	357,835,628.75

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	528,010,598.58	509,870,526.16
合计	528,010,598.58	509,870,526.16

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	办公设备	机器设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	354,447,265.26	113,480,982.14	2,919,413.39	30,474,878.04	109,652,068.98	610,974,607.81
2.本期增加金额		13,347,679.61	334,769.91	777,245.93	28,161,915.09	42,621,610.54
（1）购置		13,347,679.61	334,769.91	777,245.93	28,161,915.09	42,621,610.54
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额		1,908,465.29		324,804.27	820,512.80	3,053,782.36
（1）处置或报废		1,908,465.29		324,804.27	820,512.80	3,053,782.36
4.期末余额	354,447,265.26	124,920,196.46	3,254,183.30	30,927,319.70	136,993,471.27	650,542,435.99
二、累计折旧						
1.期初余额	21,785,882.11	36,159,410.27	2,486,727.99	20,885,406.33	19,786,654.95	101,104,081.65

2.本期增加金额	4,021,761.68	9,422,016.50	49,885.59	2,545,714.73	8,091,004.89	24,130,383.39
(1) 计提	4,021,761.68	9,422,016.50	49,885.59	2,545,714.73	8,091,004.89	24,130,383.39
3.本期减少金额		1,711,333.73		289,755.60	701,538.30	2,702,627.63
(1) 处置或报废		1,711,333.73		289,755.60	701,538.30	2,702,627.63
4.期末余额	25,807,643.79	43,870,093.04	2,536,613.58	23,141,365.46	27,176,121.54	122,531,837.41
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	328,639,621.47	81,050,103.42	717,569.72	7,785,954.24	109,817,349.73	528,010,598.58
2.期初账面价值	332,661,383.15	77,321,571.87	432,685.40	9,589,471.71	89,865,414.03	509,870,526.16

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无		

其他说明

无

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	220,456,293.13	123,034,064.13
合计	220,456,293.13	123,034,064.13

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

江波龙集团上海总部项目	77,650,460.07		77,650,460.07	38,521,313.15		38,521,313.15
江波龙中山存储产业园二期	142,805,833.06		142,805,833.06	84,512,750.98		84,512,750.98
合计	220,456,293.13		220,456,293.13	123,034,064.13		123,034,064.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
江波龙集团上海总部项目	300,000,000.00	38,521,313.15	39,129,146.92			77,650,460.07	25.88%					募股资金
江波龙中山存储产业园二期	700,410,000.00	84,512,750.98	58,293,082.08			142,805,833.06	20.39%					募股资金
合计	1,000,410,000.00	123,034,064.13	97,422,229.00			220,456,293.13						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
无		

其他说明

无

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	39,531,921.84	39,531,921.84
2.本期增加金额	15,567,957.41	15,567,957.41
(1) 本期新增	14,958,289.94	14,958,289.94
(2) 汇率变动	609,667.47	609,667.47
3.本期减少金额		
4.期末余额	55,099,879.25	55,099,879.25

二、累计折旧		
1.期初余额	27,734,300.58	27,734,300.58
2.本期增加金额	7,561,617.80	7,561,617.80
(1) 计提	6,912,635.21	6,912,635.21
(2) 汇率变动	648,982.59	648,982.59
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	35,295,918.38	35,295,918.38
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	19,803,960.87	19,803,960.87
2.期初账面价值	11,797,621.26	11,797,621.26

其他说明：

无

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标和专利技术	合计
一、账面原值						
1.期初余额	68,785,743.00			34,732,926.91	249,645,803.87	353,164,473.78
2.本期增加金额				1,825,119.96	1,695,849.45	3,520,969.41
(1) 购置				1,815,926.03		1,815,926.03
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动				9,193.93	1,695,849.45	1,705,043.38
3.本期减少金额				189,168.21		189,168.21
(1) 处置				189,168.21		189,168.21
4.期末余额	68,785,743.00			36,368,878.66	251,341,653.32	356,496,274.98

二、累计摊销						
1.期初余额	4,763,521.21			13,388,275.46	50,990,193.61	69,141,990.28
2.本期增加金额	687,857.46			3,809,128.01	8,340,766.23	12,837,751.70
（1）计提	687,857.46			3,807,976.99	7,931,182.15	12,427,016.60
（2）汇率变动				1,151.02	409,584.08	410,735.10
3.本期减少金额				20,493.18		20,493.18
（1）处置				20,493.18		20,493.18
4.期末余额	5,451,378.67			17,176,910.29	59,330,959.84	81,959,248.80
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	63,334,364.33			19,191,968.37	192,010,693.48	274,537,026.18
2.期初账面价值	64,022,221.79			21,344,651.45	198,655,610.26	284,022,483.50

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入的固定资产改良	9,731,048.96	443,999.47	1,873,045.50		8,302,002.93
其他		397,842.36	6,657.60		391,184.76
合计	9,731,048.96	841,841.83	1,879,703.10		8,693,187.69

其他说明

无

17、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	180,130,441.87	29,661,923.14	162,555,898.95	26,619,615.97
内部交易未实现利润	20,195,774.31	3,029,366.14		
可抵扣亏损	1,843,396,781.80	288,095,470.39	972,522,547.28	146,431,925.69
预计负债	17,448,522.53	2,617,278.38	16,169,032.53	2,425,354.88
递延收益	4,039,462.33	605,919.35	4,355,234.05	653,285.11
租赁负债	20,313,234.85	3,838,592.04	11,681,443.84	1,955,894.75
其他非流动金融资产	8,402,900.00	1,386,478.50	5,692,722.51	939,299.21
股份支付	53,157,447.25	8,751,688.60		
合计	2,147,084,564.94	337,986,716.54	1,172,976,879.16	179,025,375.61

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产	145,359,148.88	21,803,872.34	140,157,102.84	21,023,565.43
长期资产折旧摊销年限差异	155,676,813.70	25,680,321.10	157,206,870.00	25,931,600.14
使用权资产	19,803,961.00	3,710,046.40	11,797,621.26	1,985,104.51
交易性金融资产	616,037.74	92,405.66	1,875,151.96	281,272.79
长期股权投资	812,325.48	121,848.82	788,453.85	118,268.08
内部交易未实现损失			31,071,388.38	4,660,708.28
合计	322,268,286.80	51,408,494.32	342,896,588.29	54,000,519.23

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,710,046.40	334,276,670.14	1,944,239.70	177,081,135.91
递延所得税负债	3,710,046.40	47,698,447.92	1,944,239.70	52,056,279.53

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	62,170,495.30	99,772,772.47
合计	62,170,495.30	99,772,772.47

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		32,343,647.98	
2024 年	15,547,640.41	16,105,635.36	
2025 年	38,539,586.16	39,756,338.81	
2026 年	6,690,510.89	10,486,257.25	
2027 年	873,869.12	1,080,893.07	
2028 年	518,888.72		
合计	62,170,495.30	99,772,772.47	

其他说明

对于与可抵扣亏损和税款抵减相关的递延所得税的，在可抵扣亏损和税款抵减到期前，本集团预期在可预见的将来能够产生足够的应纳税所得额。

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	104,873,988.63		104,873,988.63	110,319,806.60		110,319,806.60
要员保险	17,706,360.57		17,706,360.57	17,155,197.29		17,155,197.29
押金	1,659,532.90		1,659,532.90	1,653,454.90		1,653,454.90
合计	124,239,882.10		124,239,882.10	129,128,458.79		129,128,458.79

其他说明：

无

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	97,550,873.10	
抵押借款		558,053,936.09
保证借款	1,109,705,737.86	517,153,059.32
信用借款	50,048,125.00	
合计	1,257,304,735.96	1,075,206,995.41

短期借款分类的说明：

于 2023 年 6 月 30 日，上述借款的年利率为 3.20%、3.85%、一年期 LPR-0.60%、一年期 LPR-0.65%、SOFR+0.50%、HIBOR+0.85%。（2022 年 12 月 31 日：3.20%、一年期 LPR-0.60%、一年期 LPR-0.65%、6MLIBOR+0.75%。）

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
无				

其他说明

无

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	890,893,962.29	661,536,984.78
1 年以上	1,494,847.55	965,460.32
合计	892,388,809.84	662,502,445.10

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

其他说明：

无

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已收客户对价	22,616,271.59	15,607,002.69
合计	22,616,271.59	15,607,002.69

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
无		

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,303,659.29	299,883,120.74	299,542,920.61	39,643,859.42
二、离职后福利-设定提存计划	1,387,473.12	25,679,714.60	25,527,249.21	1,539,938.51
合计	40,691,132.41	325,562,835.34	325,070,169.82	41,183,797.93

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	35,333,101.49	263,497,149.15	260,796,904.57	38,033,346.07

2、职工福利费	6,357.30	12,356,178.85	12,362,536.15	0.00
3、社会保险费	3,355,486.50	14,436,625.05	16,861,925.20	930,186.35
其中：医疗保险费	3,341,573.71	13,497,514.31	15,924,090.90	914,997.12
工伤保险费	13,912.79	292,433.30	291,156.86	15,189.23
生育保险费	0.00	646,677.44	646,677.44	0.00
4、住房公积金	608,714.00	9,515,012.00	9,443,399.00	680,327.00
5、工会经费和职工教育经费	0.00	78,155.69	78,155.69	0.00
合计	39,303,659.29	299,883,120.74	299,542,920.61	39,643,859.42

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,347,567.15	25,152,765.98	25,004,044.26	1,496,288.87
2、失业保险费	39,905.97	526,948.62	523,204.95	43,649.64
合计	1,387,473.12	25,679,714.60	25,527,249.21	1,539,938.51

其他说明：

无

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,739,143.26	3,285,098.87
企业所得税	7,175,746.26	149,901,294.22
个人所得税	342,611.23	222,970.92
城市维护建设税	1,961.78	8,202.54
教育费及地方教育费附加	1,401.27	5,858.95
土地使用税	53,637.24	4,167.72
房产税	1,453,693.15	147,931.39
印花税	1,066,970.20	1,193,192.54
合计	12,835,164.39	154,768,717.15

其他说明

无

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	56,501,285.73	41,174,630.67
合计	56,501,285.73	41,174,630.67

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期资产购置款	9,024,850.01	9,389,167.95
应付销售佣金款	3,937,222.26	3,305,476.54
应付外部单位款	43,508,607.32	28,413,063.00
其他	30,606.14	66,923.18
合计	56,501,285.73	41,174,630.67

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
长期资产购置款	5,077,736.45	未达到合同约定的付款条件工程质保金
合计	5,077,736.45	

其他说明

无

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	80,965,470.00	
一年内到期的租赁负债	8,987,831.60	6,891,870.35
合计	89,953,301.60	6,891,870.35

其他说明：

无

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销的销项税额	440,136.25	569,552.20
合计	440,136.25	569,552.20

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
无										
合计										

其他说明：

无

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	420,341,250.00	
保证借款	35,031,500.00	
信用借款	295,842,720.00	250,227,777.78
减：一年内到期的长期借款	-80,965,470.00	
合计	670,250,000.00	250,227,777.78

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

于 2023 年 6 月 30 日，上述借款的年利率为一年期 LPR-0.37%、一年期 LPR-0.40%、3.60%。（2022 年 12 月 31 日：一年期 LPR-0.37%。）

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	11,325,403.25	4,789,573.49
合计	11,325,403.25	4,789,573.49

其他说明

无

29、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	17,448,522.53	16,169,032.53	
合计	17,448,522.53	16,169,032.53	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

产品质量保证系本集团预估未来将发生的产品质量保证需发生的相关支出。

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	4,355,234.05		315,771.72	4,039,462.33	

合计	4,355,234.05		315,771.72	4,039,462.33	
----	--------------	--	------------	--------------	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中山市生产设备升级技术改造项目	4,355,234.05			- 315,771.72			4,039,462.33	与资产相关

其他说明：

2020 年本集团内之子公司中山江波龙电子有限公司因建造“存储卡、SSD、eMMC、USB 生产设备升级技术改造项目”，申请了中山市工业和信息化局“省级促进经济高质量发展专项企业技术改造资金（第一批）项目”补贴资金，获得了人民币 1,508,800.00 元补助。该补助为与资产相关的补助。本集团于 2020 年 12 月 7 日收到该补助款。

2021 年本集团继续就该项目在 2021 年 4 月和 2021 年 5 月分别获得了人民币 1,137,300.00 元和人民币 3,057,000.00 元补助。管理层已经自相关资产达到预定可使用状态时或者在实际收到补助款时，以两者中的较晚者为准，将相关递延收益在相关资产的使用寿命内平均分配，摊销计入各期的其他收益。

2022 年本集团继续就该项目将相关递延收益摊销计入各期的其他收益。因中山市工业和信息化局对申报款进行重新核算，本集团内之子公司中山江波龙电子有限公司退回补助款人民币 269,100.00 元。截止 2023 年 6 月 30 日，无其他新增递延收益项目。

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	412,864,254.00						412,864,254.00

其他说明：

无

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,879,138,130.83			3,879,138,130.83
其他资本公积		44,259,555.24		44,259,555.24
合计	3,879,138,130.83	44,259,555.24		3,923,397,686.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期分摊股权激励费用确认资本公积 44,259,555.24 元

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	137,013,474.21	55,002,950.15				55,002,950.15	192,016,424.36
外币财务报表折算差额	137,013,474.21	55,002,950.15				55,002,950.15	192,016,424.36
其他综合收益合计	137,013,474.21	55,002,950.15				55,002,950.15	192,016,424.36

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,792,226.66			51,792,226.66
合计	51,792,226.66			51,792,226.66

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,157,945,325.89	2,290,453,923.34
调整后期初未分配利润	2,157,945,325.89	2,290,453,923.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-595,949,896.64	370,302,481.72
期末未分配利润	1,561,995,429.25	2,660,756,405.06

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,706,406,153.10	3,676,404,316.02	4,903,744,158.74	4,052,274,251.34
其他业务	807,858.18	88,030.62	368,553.57	493,220.13
合计	3,707,214,011.28	3,676,492,346.64	4,904,112,712.31	4,052,767,471.47

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
存储产品相关	3,706,406,153.10		3,706,406,153.10
其他	807,858.18		807,858.18
按经营地区分类			
其中：			
境内	780,772,483.87		780,772,483.87
境外	2,926,441,527.41		2,926,441,527.41
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时点确认收入	3,706,406,153.10		3,706,406,153.10
在某一时间段内确认收入	807,858.18		807,858.18
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
直销	1,604,371,905.12		1,604,371,905.12
经销	2,102,842,106.16		2,102,842,106.16
合计	3,707,214,011.28		3,707,214,011.28

与履约义务相关的信息：

产品销售：向客户交付产品时履行履约义务，合同价款通常在交付产品后 30 至 90 天内到期。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 22,616,271.59 元，其中，22,616,271.59 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

无

37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	143,487.61	662,864.96
教育费附加	102,491.13	473,474.97
房产税	1,601,624.54	1,422,566.42
土地使用税	57,854.52	53,097.38
印花税	1,858,348.14	1,215,898.65
合计	3,763,805.94	3,827,902.38

其他说明：

无

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利	63,742,226.41	51,529,570.38
销售佣金	14,621,298.67	13,764,281.83
宣传费	44,060,905.64	25,555,472.65
样品费	2,469,477.62	5,395,084.68
仓储费	3,629,033.79	2,354,200.69
保险费	3,593,706.31	4,362,314.53
服务及使用费	7,036,494.94	3,445,846.45
差旅及招待费	8,486,218.05	1,907,521.65
折旧及摊销	3,793,451.90	4,341,155.89
股份支付	6,000,893.08	
其他	9,779,447.68	4,078,358.74
合计	167,213,154.09	116,733,807.49

其他说明：

无

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利	80,187,913.93	65,075,962.76
服务及使用费	43,362,510.41	8,027,425.70
折旧及摊销	12,513,717.59	11,659,536.68
租赁费	4,802,046.17	3,278,472.77
办公及通讯网络费	6,550,613.45	3,116,988.26
差旅及招待费	4,778,305.23	1,724,806.08
股份支付	11,944,039.15	
其他	2,351,573.83	2,750,535.65
合计	166,490,719.76	95,633,727.90

其他说明

无

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利	175,297,362.29	135,361,449.03
研发材料费	22,235,908.92	13,256,584.20
折旧及摊销	17,153,043.04	11,890,014.61
办公及通讯网络费	1,470,211.10	1,886,376.76
股份支付	24,517,104.71	
其他	6,302,773.35	3,724,059.86
合计	246,976,403.41	166,118,484.46

其他说明

无

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,699,031.40	8,910,002.05
利息收入	-15,151,348.95	-2,139,508.11
汇兑收益	-51,970,772.20	-1,353,186.82
其他	1,224,935.33	1,422,544.19
合计	-41,198,154.42	6,839,851.31

其他说明

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	8,886,153.52	5,500,192.78
个税手续费返还	853,298.36	815,190.50
合计	9,739,451.88	6,315,383.28

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	23,871.63	
结构性存款投资收益	1,938,547.42	
合计	1,962,419.05	

其他说明

44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

结构性存款	2,780,439.03	
其他非流动金融资产	1,797,046.05	-8,978,990.89
合计	4,577,485.08	-8,978,990.89

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-1,436,585.92	-175,122.88
合计	-1,436,585.92	-175,122.88

其他说明

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-246,403,620.57	-31,365,631.70
合计	-246,403,620.57	-31,365,631.70

其他说明：

47、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	48,000.00	219,462.69	48,000.00
其他	113,337.24	136,101.83	113,337.24
合计	161,337.24	355,564.52	161,337.24

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
无								

其他说明：

无

48、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
对外捐赠	69,000.00	35,500.00	69,000.00
非流动资产毁损报废损失	516,009.99	389,297.39	516,009.99
违约金	0.00	7,000.00	0.00
其他	1.43	6,201.40	1.43
合计	585,011.42	437,998.79	585,011.42

其他说明：

无

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	11,196,955.38	83,630,187.51
递延所得税费用	-159,755,847.54	-26,027,998.39
合计	-148,558,892.16	57,602,189.12

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-744,508,788.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	-186,127,197.16
子公司适用不同税率的影响	66,961,313.44
调整以前期间所得税的影响	-404,040.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	328,373.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,023,529.02
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	211,394.29
研发费用加计扣除	-28,505,206.15
所得税费用	-148,558,892.16

其他说明：

无

50、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表项目注释 33

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

政府补助	8,570,381.80	4,939,249.88
银行利息收入	15,137,458.05	2,139,028.63
收押金及保证金	9,267,758.95	
其他	1,821,317.33	1,170,755.02
合计	34,796,916.13	8,249,033.53

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付服务及使用费	60,342,481.67	22,186,974.74
支付快递及运输费	17,513,775.53	25,108,887.83
支付研发材料费	22,235,908.92	13,256,584.20
支付宣传费	44,060,905.64	25,555,472.65
支付仓储费	3,629,033.79	2,354,200.69
支付销售佣金	13,989,552.95	12,089,609.49
支付租赁物业费	5,892,132.50	3,103,163.80
支付差旅及招待费	13,264,523.28	3,632,327.73
支付办公及通讯网络费	8,020,824.55	5,003,365.02
支付保险费	3,593,706.31	4,362,314.53
其他	1,617,335.68	8,220,989.63
押金保证金	441,098.81	17,353,412.53
合计	194,601,279.63	142,227,302.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付与租赁相关的现金	6,535,915.65	8,018,820.56
支付上市融资中介费用	6,950,000.00	3,266,350.13
合计	13,485,915.65	11,285,170.69

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-595,949,896.64	370,302,481.72
加：资产减值准备	247,840,206.49	31,540,754.58

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,130,383.39	16,190,222.06
使用权资产折旧	6,912,635.21	7,601,537.68
无形资产摊销	12,474,252.53	10,599,828.95
长期待摊费用摊销	1,879,703.10	988,775.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	516,009.99	389,297.39
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-4,577,485.08	8,978,990.89
财务费用（收益以“—”号填列）	-27,271,740.82	7,557,739.03
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,962,419.05	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-157,195,534.23	-29,244,677.48
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-4,357,831.61	3,216,679.14
存货的减少（增加以“—”号填列）	-502,307,993.67	-173,431,871.60
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-118,366,003.12	-144,476,854.81
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	214,228,562.88	234,357,002.78
其他	44,259,555.24	
经营活动产生的现金流量净额	-859,747,595.39	344,569,906.07
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,950,736,431.08	1,196,900,935.67
减：现金的期初余额	1,908,239,412.58	608,684,685.23
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	42,497,018.50	588,216,250.44

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,950,736,431.08	1,908,239,412.58
其中：库存现金	78,921.17	75,830.34
可随时用于支付的银行存款	1,948,052,952.81	1,905,228,505.79
可随时用于支付的其他货币资	2,604,557.10	2,935,076.45

金		
三、期末现金及现金等价物余额	1,950,736,431.08	1,908,239,412.58
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	11,332.83	8,964,600.00

其他说明：

货币资金受限主要系贷款专用户资金。

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,332.83	贷款专用户资金
固定资产	26,299,186.82	银行借款抵押
应收账款	666,046,369.00	银行借款质押
合计	692,356,888.65	

其他说明：

无

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	11,921,955.60	7.2258	86,145,666.77
欧元	305,423.17	7.8771	2,405,848.85
港币	302,788,479.53	0.9220	279,170,978.13
日元	13,193,228.50	0.0501	660,980.75
新台币	10,635,493.00	0.2333	2,481,260.52
应收账款			
其中：美元	124,510,692.36	7.2258	899,689,360.85
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	101,539,610.23	7.2258	733,704,915.63
新台币	2,831,497.00	0.2333	660,588.25
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	50,526,238.33	7.2258	365,092,492.95
港币	293,618,577.27	0.9220	270,716,328.24

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

公司子公司香港江波龙、香港雷克沙、香港江波龙存储经营地为中国香港，美国雷克沙经营地为美国，其中：香港江波龙以及香港江波龙存储记账本位币为港币，香港雷克沙以及美国雷克沙记账本位币为美元，报告期内记账本位币未发生变化。

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中山市生产设备升级技术改造项目	315,771.72	其他收益	315,771.72
上海市临港新片区促进离岸贸易高质量发展专项奖励	2,602,250.39	其他收益	2,602,250.39
中小企业服务局上市培育资助款	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
短期出口信用保险资助款	1,280,000.00	其他收益	1,280,000.00
工业和信息化局专精特新企业奖励款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
深圳市商务局 2022 年服务贸易创新发展扶持项目奖励款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
社保局资助款	734,781.91	其他收益	734,781.91
稳岗补贴	217,000.00	其他收益	217,000.00
上海市临港新片区安商育商财政扶持资金	131,900.00	其他收益	131,900.00
中山市商务局关于省级 2023 年促进经济高质量发展专项资金进口贴息项目补助	65,353.66	其他收益	65,353.66
深圳市商标注册资助款	20,000.00	其他收益	20,000.00
科技专项资金返还	10,000.00	其他收益	10,000.00
其他	9,095.84	其他收益	9,095.84
	8,886,153.52		8,886,153.52

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
无								

其他说明：

本报告期未发生非同一控制下企业合并。

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
无								

其他说明：

本报告期未发生同一控制下企业合并。

3、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2023 年 1 月，公司新设子公司预知技术（海南）有限公司。

2023 年 4 月，公司注销子公司重庆江波龙电子有限公司。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中山市江波龙电子有限公司	中山	中山	存储器的研发、测试及销售	100.00%		设立
Longsys Investment Co., Limited	中国香港	中国香港	投资管理	100.00%		设立
深圳市大迈科技有限公司	深圳	深圳	存储器的品牌运营及销售	100.00%		设立
深圳市白泽图腾科技有限公司	深圳	深圳	暂无实际经营		100.00%	设立
雷克沙电子（深圳）有限公司	深圳	深圳	存储器的境内销售	100.00%		设立
北京市江波龙电子有限公司	北京	北京	属地业务推广、客户维护及售后服务	100.00%		设立
上海江波龙电子有限公司	上海	上海	属地业务推广、客户维护及售后服务	100.00%		设立
西藏远识创业投资管理有限	西藏	西藏	投资管理	100.00%		设立

公司						
深圳市安捷存电子有限公司	深圳	深圳	暂无实际经营	100.00%		设立
上海江波龙存储技术有限公司	上海	上海	存储晶圆等原材料的离岸采购	100.00%		设立
深圳市安捷易创科技有限公司	深圳	深圳	暂时无实际经营	100.00%		设立
Farseeing Holding Limited	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资管理		100.00%	设立
Longsys Electronics Limited	美国	美国	属地业务推广、客户维护及售后服务		100.00%	设立
Longsys Storage Technology (HK) Co., Limited	中国香港	中国香港	存储器的境外销售		100.00%	设立
Prevision Holding Limited	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资管理		100.00%	设立
Lexar Co., Limited	中国香港	中国香港	存储器的境外销售		100.00%	设立
Lexar International	美国	美国	存储器的境外销售		100.00%	设立
Lexar Japan Co.,Ltd	日本	日本	雷克沙品牌存储产品日本区域的业务推广、客户维护及售后服务		100.00%	设立
Longsys Electronics (HK) Co., Limited	中国香港	中国香港	存储器的境外销售及采购		100.00%	设立
Damai Electronics (HK)Limited	中国香港	中国香港	暂无实际经营		100.00%	设立
Longthink Technology (HK) Limited	中国香港	中国香港	暂无实际经营		100.00%	设立
台湾江波龙电子有限公司	中国台湾	中国台湾	中国台湾及亚太地区业务推广、客户维护及售后服务		100.00%	设立
Lexar Europe B.V.	荷兰	荷兰	雷克沙品牌存储产品欧洲区域的业务推广、客户维护及售后服务		100.00%	设立
上海江波龙微电子技术有限公司	上海	上海	芯片研发设计		100.00%	设立
上海江波龙数字技术有限公司	上海	上海	车规级、工规级等存储器的软硬件研发		100.00%	设立
上海慧忆半导体有限公司	上海	上海	暂无实际经营		100.00%	设立

YISAVE TECHNOLOGY (HK) LIMITED	中国香港	中国香港	暂无实际经营		100.00%	设立
迈斯渡集成电路（海南）有限公司	海南	海南	暂无实际经营		100.00%	设立
预知技术（海南）有限公司	海南	海南	暂无实际经营		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	24,812,325.48	24,788,453.85
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	23,871.63	788,453.85
--其他综合收益	23,871.63	788,453.85

其他说明

2022年西藏远识对捷策创出资人民币2,400万元，认购人民币63.8943万元捷策创新增注册资本，并取得捷策创3.1108%股权，对其财务和经营政策有参与决策的权力。

十、与金融工具相关的风险

1.金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2023 年 6 月 30 日

金融资产

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
货币资金	-	1,950,747,763.91	1,950,747,763.91
交易性金融资产	190,616,037.74	-	190,616,037.74
应收账款	-	1,105,463,291.75	1,105,463,291.75
其他应收款	-	22,190,537.88	22,190,537.88
其他非流动金融资产	-	359,632,674.80	359,632,674.80
合计	190,616,037.74	3,078,401,593.54	3,628,650,306.08

金融负债

项目	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	1,257,304,735.96
其他应付款	56,501,285.73
长期借款	670,250,000.00
应付账款	892,388,809.84
合计	2,876,444,831.53

2. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他非流动金融资产、短期借款、长期借款及应付账款、其他应付款。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群分布较为广泛，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

- 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- 上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过 30 天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

本集团按照简化方法对应收账款以及按照预期信用损失模型的一般方法对其他应收款整个存续期预期信用损失计提减值准备。本集团因应收账款和其他应收款的信用风险的量化数据，参见第十节财务报告附注七、3“应收账款”和 5“其他应收款”。

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款等融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的银行存款和短期借款有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）产生的影响。

3. 资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用资产负债率监控资本

于 2023 年 6 月 30 日和 2022 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率列示如下：

	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率	33.71%	25.94%

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		190,616,037.74		190,616,037.74
结构性存款理财投资		190,616,037.74		190,616,037.74
持续的公允价值计量其他非流动金融资产		50,000,000.00	309,632,674.80	359,632,674.80
持续以公允价值计量的资产总额		240,616,037.74	309,632,674.80	550,248,712.54
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本报告期末，公司不存在持续和非持续第一层公允价值计量项目。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于交易性金融资产中不存在公开市场的结构性存款，其公允价值以估值技术确定。估值技术所需的可观察输入值包括但不限于收益率曲线等估值参数。

对于持有的非上市的权益工具投资，其公允价值以最近一期成交价确认。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

列入第三层级的金融工具主要是本公司及其子公司持有的非上市的权益工具投资，采用估值技术来确定其公允价值，估值技术包括上市公司比较法、市场乘数法等。其公允价值的计量采用了重要的不可观察参数，比如企业价值/收入（“EV/Revenue”）比率、流动性折扣等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2023 年 6 月 30 日

单位：元

项目	期初余额	本期增加	当期利得或损失总额		期末余额	期末持有的资产
			计入损益	计入其他综合收益		计入损益的当期未实现利得或损失的变动

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	307,835,628.75		1,797,046.05		309,632,674.80	1,797,046.05
---------------------------	----------------	--	--------------	--	----------------	--------------

2022 年

单位：元

项 目	期初余额	本期增加	当期利得或损失总额		期末余额	期末持有的资产
			计入损益	计入其他综合收益		计入损益的当期未实现利得或损失的变动
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	53,244,016.49	233,669,040.00	20,922,572.26		307,835,628.75	20,922,572.26

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

单位：元

		期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
权益工具投资	2023 年 6 月 30 日	309,632,674.80	上市公司比较法	流动性折价	10.00%-20.00%
权益工具投资	2022 年 12 月 31 日	307,835,628.75	上市公司比较法	流动性折价	10.00%-20.00%

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本报告期，公司不存在持续的公允价值计量项目发生各层级之间转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本报告期，公司不存在估值技术变更。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

公司已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付账款及其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相符。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
无					

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是蔡华波先生和蔡丽江女士。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注九、2、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海捷策创电子科技有限公司	联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳中电港技术股份有限公司	公司董事担任董事的公司
徐志燕	本公司实际控制人蔡华波之配偶

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海捷策创电子科技有限公司	采购测试工具、治具	126,265.49	350,000.00	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳中电港技术股份有限公司	销售存储产品	12,752,512.55	19,186,812.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
无				

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
蔡华波、徐志燕	578,064,000.00	2022年01月04日	2023年01月04日	是

关联担保情况说明

担保金额 80,000,000.00 美元（人民币：578,064,000.00 元）系对国家开发银行深圳分行贷款担保。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,954,522.62	4,895,241.90

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳中电港技术股份有限公司	75,348.36	137.99	367,186.20	367.19

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海捷策创电子科技有限公司		79,044.24

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	10,788,319.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	122,537.00

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予 10,788,319 股，授予日为 2023 年 5 月 10 日，限制性股票行权价格为 36.23 元/股。限制性股票的有效期为自首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-舒尔斯期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	44,259,555.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	42,462,036.94

其他说明

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
已签约但未拨备资本承诺	401,914,138.99	428,735,771.05
小计	401,914,138.99	428,735,771.05

注：主要系已签署但尚未履行完毕的建筑工程施工合同。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止财务报表日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
无			

2、利润分配情况

利润分配方案	无
--------	---

十六、其他重要事项**1、分部信息****(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。**

本集团管理层从内部组织机构、管理要求、内部报告制度等方面考虑，认为本集团内各公司的业务具有明显的相似性，均为生产销售电子产品。管理层定期复核本集团整体的财务报表以进行资源分配及业绩评价，因此，根据《企业会计准则第 35 号——分部报告》，本集团的经营构成一个单一的经营分部，未编制分部报告信息。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**(1) 全资子公司拟购买 SMART Modular Technologies do Brasil - Indústria e Comércio de Componentes Ltda.及其子公司的 81%股权**

公司于 2023 年 6 月 13 日召开的第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司拟购买 SMART Brazil 及其子公司 81%股权的议案》，同意公司以现金通过子公司 Lexar Europe B.V.购买 SMART Brazil 及其全资子公司（以下简称“巴西目标公司”）的 81%股权（以下简称“巴西交易”）。本次交易完成后，公司将间接控股 SMART Brazil 及其全资子公司。本次交易将使公司进一步拓展巴西市场，增强长期盈利能力，强化股东回报。

依据本次交易的情况，经测算相关指标，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，也不构成关联交易。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，本次交易尚需提交股东大会审议。公司仍需进一步完成标的公司审计等相关工作，待相关工作完成后，公司将再次召开董事会审议并提交股东大会审议。

(2) 拟新设子公司购买力成科技（苏州）有限公司 70%股权

公司于 2023 年 6 月 27 日召开的第二届董事会第十六次会议，审议通过了《关于拟新设子公司购买力成科技（苏州）有限公司 70%股权的议案》，同意公司以现金形式购买力成苏州的 70%股权。独立董事对上述事项发表了独立意见。本次交易完成后，公司将间接控股标的公司，将标的公司纳入公司合并报表范围。标的公司目前主要从事于存储芯片的封装测试，本次交易完成后，将为公司补足封装测试的生产能力，完善产业链布局，增强长期盈利能力，提升股东回报。

依据本次交易的情况，经测算相关指标，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，也不构成关联交易。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，基于目前公司向卖方获取的标的公司的最近一期经审数据（截止 2022 年 12 月 31 日），本次交易金额单独计算未达到公司提交股东大会审议标准。

出于谨慎性原则，本次交易标的公司尚需完成最近一期审计工作。公司将充分考虑《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定的十二个月累计计算原则，在本次交易的交割日前再次召开董事会完成相关测算后，依法及时履行适当的审议程序。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	540,190,796.81	100%	340,745.46	0.06%	539,850,051.35	633,048,632.06	100%	169,480.08	0.03%	632,879,151.98
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	540,190,796.81	100%	340,745.46	0.06%	539,850,051.35	633,048,632.06	100%	169,480.08	0.03%	632,879,151.98
合计	540,190,796.81	100%	340,745.46	0.06%	539,850,051.35	633,048,632.06	100%	169,480.08	0.03%	632,879,151.98

按组合计提坏账准备：340,745.46

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	540,190,796.81	340,745.46	0.06%
合计	540,190,796.81	340,745.46	

确定该组合依据的说明：

根据以前年度与之相同或类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	540,190,796.81
合计	540,190,796.81

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提坏账准备	169,480.08	340,745.46	169,480.08			340,745.46
合计	169,480.08	340,745.46	169,480.08			340,745.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

应收账款核销说明：

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	206,500,249.32	38.23%	
客户二	127,195,536.87	23.55%	
客户三	55,481,152.17	10.27%	143,750.21
客户四	41,451,854.94	7.67%	
客户五	25,475,678.39	4.72%	46,656.01

合计	456,104,471.69	84.44%	
----	----------------	--------	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,692,749,527.64	1,189,352,352.08
合计	1,692,749,527.64	1,189,352,352.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,690,530,863.98	1,184,862,177.78
押金及保证金	2,218,663.66	4,490,174.30
合计	1,692,749,527.64	1,189,352,352.08

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	990,638,181.98
1 至 2 年	326,492,369.06
2 至 3 年	286,258,602.00
3 年以上	89,360,374.60
3 至 4 年	58,400,000.00
4 至 5 年	30,960,374.60
合计	1,692,749,527.64

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

无						
---	--	--	--	--	--	--

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

其他应收款核销说明：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	759,000,000.00	1年以内、1至2年	44.84%	
第二名	往来款	648,000,000.00	1年以内、1至2年、2至3年、3年以上	38.28%	
第三名	往来款	134,600,000.00	1年以内	7.95%	
第四名	往来款	106,350,000.00	1年以内、1至2年	6.28%	
第五名	往来款	16,100,000.00	1年以内、3年以上	0.95%	
合计		1,664,050,000.00		98.30%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,118,564,965.06		2,118,564,965.06	2,087,448,557.82		2,087,448,557.82
合计	2,118,564,965.06		2,118,564,965.06	2,087,448,557.82		2,087,448,557.82

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海江波龙电子有限公司	30,000.00					30,000.00	
北京市江波龙电子有限公司	50,000.00	1,235,344.84				1,285,344.84	
中山市江波龙电子有限公司	850,000,000.00	1,192,055.69				851,192,055.69	
Longsys Investment Co., Limited	17,809,812.00					17,809,812.00	
深圳市大迈科技有限公司	1,923,103.00					1,923,103.00	
重庆江波龙电子有限公司	2,400,000.00		2,400,000.00			0.00	
西藏远识创业投资管理有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
雷克沙电子(深圳)有限公司	29,005,642.82	2,605,685.01				31,611,327.83	
深圳市安捷存电子有限公司	30,000.00					30,000.00	
上海江波龙存储技术有限公司	1,136,000,000.00	596,686.91				1,136,596,686.91	
深圳市安捷易创科技有限公司	200,000.00					200,000.00	
其他子公司		27,886,634.79				27,886,634.79	
合计	2,087,448,557.82	33,516,407.24	2,400,000.00			2,118,564,965.06	

(2) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,240,383,468.68	1,145,680,613.69	1,101,536,321.01	1,023,172,332.28
其他业务	74,155,676.13		132,961,056.81	

合计	1,314,539,144.81	1,145,680,613.69	1,234,497,377.82	1,023,172,332.28
----	------------------	------------------	------------------	------------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
存储产品	1,240,383,468.68			1,240,383,468.68
其他	74,155,676.13			74,155,676.13
按经营地区分类				
其中：				
境内	640,216,934.35			640,216,934.35
境外	674,322,210.46			674,322,210.46
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,240,383,468.68			1,240,383,468.68
在某一时间段内确认收入	74,155,676.13			74,155,676.13
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,314,539,144.81			1,314,539,144.81

与履约义务相关的信息：

产品销售：向客户交付产品时履行履约义务，合同价款通常在交付产品后 30 至 90 天内到期。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 342,967.57 元，其中，342,967.57 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,441,752.70	
结构性存款投资收益	126,103.34	
合计	-2,315,649.36	

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-516,009.99	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,886,153.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	92,335.81	
处置交易性金融资产取得的投资收益、和持有其他非流动资产取得的公允价值变动损益	1,797,046.04	
减：所得税影响额	1,756,260.28	
合计	8,503,265.10	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-9.34%	-1.44	-1.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.47%	-1.46	-1.46

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用