

公司代码：688525

公司简称：佰维存储



深圳佰维存储科技股份有限公司
2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人孙成思、主管会计工作负责人黄炎烽及会计机构负责人（会计主管人员）张纳敏声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	10
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	65
第五节	环境与社会责任.....	67
第六节	重要事项.....	69
第七节	股份变动及股东情况.....	100
第八节	优先股相关情况.....	107
第九节	债券相关情况.....	108
第十节	财务报告.....	109

备查文件目录	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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
佰维存储 / 佰维有限 / 公司	指	深圳佰维存储科技股份有限公司
泰来科技/惠州佰维	指	广东泰来封测科技有限公司（曾用名：惠州佰维存储科技有限公司），公司全资子公司
成都佰维	指	成都佰维存储科技有限公司，公司全资子公司
香港佰维	指	佰维存储科技有限公司 (Biwin Semiconductor (HK) Company Limited)，公司全资子公司
美国佰维	指	Biwin Technology LLC，公司全资子公司
西藏芯前沿	指	西藏芯前沿企业管理有限公司，公司全资子公司
杭州芯势力	指	杭州芯势力半导体有限公司，公司控股子公司
新疆芯前沿	指	新疆芯前沿企业管理有限公司，公司全资子公司
成都态坦	指	成都态坦测试科技有限公司，公司控股子公司
武汉泰存	指	武汉泰存科技有限公司，公司全资子公司
广东芯成汉奇	指	广东芯成汉奇半导体技术有限公司，公司控股子公司
北京佰维	指	北京佰维存储信息技术有限公司，公司全资子公司
莱普科技	指	成都莱普科技股份有限公司，公司参股公司
速显微	指	苏州速显微电子科技有限公司，公司参股公司
触点智能	指	东莞触点智能装备有限公司，公司参股公司
长存产业投资	指	长存产业投资基金（武汉）合伙企业（有限合伙），公司参股基金
合肥中科智存	指	合肥中科智存科技有限公司，公司参股公司
深圳方泰来	指	深圳方泰来企业管理合伙企业（有限合伙）（曾用名深圳东方泰来股权投资合伙企业（有限合伙）），公司的员工持股平台
深圳泰德盛	指	泰德盛（深圳）企业管理合伙企业（有限合伙），公司的员工持股平台
深圳佰泰	指	佰泰（深圳）企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司的员工持股平台
深圳佰盛	指	佰盛（深圳）企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司的员工持股平台
达晨创通	指	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）
中船感知	指	中船感知海科（山东）产业基金合伙企业（有限合伙）（曾用名中船感知海洋无锡产业基金（有限合伙））
中网投	指	中国互联网投资基金（有限合伙）
成芯成毅/国通兆芯	指	国通兆芯（宁波）创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名（上海成芯成毅企业管理中心（有限合伙））
泰达科投	指	天津泰达科技投资股份有限公司
南山中航	指	深圳南山中航无人系统股权投资基金合伙企业（有限合伙）
国科瑞华	指	深圳市国科瑞华三期股权投资基金合伙企业（有限合伙）

富海新材	指	深圳市富海新材二期创业投资基金合伙企业（有限合伙）
中小企业基金	指	中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）
富海中小微	指	深圳南山东方富海中小微创业投资基金合伙企业（有限合伙）
广州华芯	指	广州华芯投资合伙企业（有限合伙）
国新南方	指	深圳国新南方二号投资合伙企业（有限合伙）
嘉远创富	指	深圳市嘉远创富投资合伙企业（有限合伙）
达到创投	指	霍尔果斯达到创业投资有限公司
海达明德	指	杭州海达明德创业投资合伙企业（有限合伙）
昆毅投资	指	平阳昆毅股权投资合伙企业（有限合伙）
蓝点投资	指	深圳前海蓝点电子信息产业股权投资合伙企业（有限合伙）
朗玛二十八号	指	朗玛二十八号（深圳）创业投资中心（有限合伙）
朗玛二十七号	指	朗玛二十七号（深圳）创业投资中心（有限合伙）
鸿信咨询	指	天津市鸿信咨询管理企业（有限合伙）
正颐投资	指	上海正颐投资咨询有限公司
超越摩尔	指	上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）
凯赞成长	指	嘉兴凯赞成长一号股权投资合伙企业（有限合伙）
坤辰投资	指	泰安宁阳坤辰股权投资基金合伙企业（有限合伙）（曾用名：青岛坤辰股权投资基金合伙企业（有限合伙））
唐兴科投	指	西安唐兴科创投资基金合伙企业（有限合伙）
慧国软件	指	慧国（上海）软件科技有限公司
联通中金	指	联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）
尚顾德联	指	佛山尚顾德联汽车股权投资合伙企业（有限合伙）
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
红土岳川	指	深圳市红土岳川股权投资基金合伙企业（有限合伙）
红土湛卢	指	珠海市红土湛卢股权投资合伙企业（有限合伙）
鸿富星河	指	广东鸿富星河红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）
国家集成电路基金二期	指	国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司
亚禾投资	指	江苏亚禾投资管理有限公司
常胜安亚	指	福建平潭常胜安亚股权投资合伙企业（有限合伙）
中赢致芯	指	淄博中赢致芯股权投资合伙企业（有限合伙）
和美精艺	指	深圳市和美精艺半导体科技股份有限公司
保荐机构/华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
中信证券	指	中信证券股份有限公司
《公司章程》	指	现行有效的《深圳佰维存储科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会	指	深圳佰维存储科技股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳佰维存储科技股份有限公司董事会
监事会	指	深圳佰维存储科技股份有限公司监事会
惠普、HP	指	HP Inc.，惠普有限公司
宏碁、Acer	指	Acer Incorporated，宏碁股份有限公司

掠夺者、Predator	指	宏基旗下专为电竞玩家打造的产品系列
联想、Lenovo	指	Lenovo Group Limited, 联想集团
三星	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
西部数据	指	美国 Western Digital Technologies Inc. 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
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, 全球主要半导体厂商之一
长江存储	指	长江存储科技有限责任公司
合肥长鑫	指	合肥长鑫集成电路有限责任公司
南亚科技	指	南亚科技股份有限公司
联想	指	联想集团有限公司
同方	指	同方股份有限公司
Google	指	Google Inc., 谷歌公司
Meta	指	Meta Platform, Inc., 原名 Facebook
传音控股	指	深圳传音控股股份有限公司
TCL	指	TCL 科技集团股份有限公司
OPPO	指	OPPO 广东移动通信有限公司
富士康	指	富士康科技集团
高通	指	Qualcomm Technologies, Inc., 高通公司
微软	指	Microsoft Corporation, 微软公司
联发科	指	台湾联发科技股份有限公司
展锐	指	紫光展锐(上海)科技有限公司
晶晨	指	晶晨半导体(上海)股份有限公司
全志	指	珠海全志科技股份有限公司
瑞芯微	指	瑞芯微电子股份有限公司
瑞昱	指	瑞昱半导体股份有限公司
君正	指	北京君正集成电路股份有限公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
芯片、集成电路、IC	指	IC 是 Integrated Circuit 的英文缩写, 中文名称为集成电路 Integrated Circuit, 又称芯片, 是一种微型电子器件或部件, 采用一定的半导体制作工艺, 把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件通过一定的布线方法连接在一起, 组合成完整的电子电路, 并制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构
晶圆	指	又称 Wafer, 是半导体集成电路制作所用的圆形硅晶片。在硅

		晶片上可加工制作各种电路元件结构，成为有特定电性功能的集成电路产品
Die	指	晶片的英文学名，是晶圆的组成单元，具备独立完整的功能
Chiplet	指	芯粒，指预先制造好、具有特定功能、可组合集成的晶片(Die)
HBM	指	High Bandwidth Memory，即高带宽存储器
集成电路设计	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晶片，用导线及多种连接方式把管脚引出来，然后固定包装成为一个包含外壳和管脚的可使用的芯片成品。集成电路封装不仅起到集成电路芯片内键合点与外部进行电气连接的作用，也为集成电路芯片提供了一个稳定可靠的工作环境，对集成电路芯片起到机械或环境保护的作用，从而使集成电路芯片能够发挥正常的功能，并保证其具有高稳定性和可靠性
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
OEM	指	Original Equipment Manufacturer 的英文缩写，中文名称为原始设备制造商，是指一家厂家根据另一家厂商的要求，为其生产产品和产品配件的生产方式
IDM	指	Integrated Device Manufacturer 的英文缩写，中文名称为整合元件制造商，即垂直整合制造企业，其经营范围涵盖集成电路设计、晶圆制造、封装测试、销售等各环节。有时也代指此种商业模式
CPU	指	Central Processing Unit 的英文缩写，中文名称为中央处理器，是一块超大规模的集成电路，是电子产品的运算核心和控制核心
物联网	指	物联网是一个动态的全球网络基础设施，具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合
半导体存储器	指	以半导体为存储介质的电子信息系统存储设备，用来存放程序和数据，主要包括 Flash 和 DRAM
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory 的英文缩写，中文名称为动态随机存取存储器，是一种半导体存储器
SDRAM	指	Synchronous Dynamic Random Access Memory 的英文缩写，中文名称为同步动态随机存取存储器，是一个有同步接口的 DRAM
Flash 存储器/Flash	指	中文名称为闪存，是一种非易失性半导体存储器
NAND Flash	指	Flash 存储器的一种，其内部采用非线性宏单元模式，为固态非易失性大容量内存的实现提供了廉价有效的解决方案
NOR Flash	指	Flash 存储器的一种，支持芯片内执行 (XIP, eXecute In Place)，具有较高传输效率
固态硬盘/SSD	指	用固态电子存储芯片阵列制成的硬盘

内存条	指	指随机存取存储器，是与中央处理器直接交换数据的内部存储器
MMC	指	Multimedia Card 的英文缩写，是一种快闪存储器标准
eMMC	指	Embedded MultiMedia Card 的英文缩写，中文名称为嵌入式多媒体存储芯片，主要用于智能终端
UFS	指	Universal Flash Storage 的英文缩写，中文名称为通用闪存存储芯片，是一种新型闪存存储规范，主要用于智能终端
DDR	指	Double Data Rate 的英文缩写，中文含义是双倍速率，是美国 JEDEC 协会就 SDRAM 产品制定的行业通行参数标准
LPDDR	指	Low Power Double Data Rate 的英文缩写，中文名称为低功耗内存存储芯片，是 DDR SDRAM 的一种，又称为 mDDR (Mobile DDR SDRAM)，是美国 JEDEC 固态技术协会面向低功耗内存而制定的通信标准，以低功耗和小体积著称，主要用于移动式电子产品
MCP	指	Multiple Chip Package 的英文缩写，中文名称为多制层封装存储芯片，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，一般不包含控制器芯片
eMCP	指	Embedded Multiple Chip Package 的英文缩写，中文名称为嵌入式多制层封装存储芯片，是由 eMMC 和 LPDDR 封装在一起，在减小体积的同时，实现大容量固态存储和动态随机存储
ePOP	指	Embedded Package-on-Package 的英文缩写，中文名称为嵌入式叠层封装存储芯片，主要用于穿戴设备
SOC	指	System On Chip 的英文缩写，中文名称为系统级芯片，是一种高度集成的电子信息系统核心芯片
AVL	指	Approved Vendor List 的英文缩写，合格供应商名录
基板	指	用于搭载芯片，可为芯片提供电连接、保护、支撑、散热、组装等功效
PCB	指	Printed Circuit Board 的英文缩写，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体
SMT	指	Surface Mounted Technology 的英文缩写，中文名称为表面贴装技术，指在 PCB 基础上进行加工的系列工艺流程
SATA	指	Serial Advanced Technology Attachment 的英文缩写，中文名称为串行高级技术附件，是一种硬盘接口规范
PCIe	指	Peripheral Component Interconnect express 的英文缩写，中文名称为高速串行计算机扩展总线标准，是一种硬盘接口规范
NVMe	指	Non-Volatile Memory express 的英文缩写，中文名称为非易失性内存主机控制器接口规范，是一种通信接口和驱动程序
SiP	指	System in a Package 的英文缩写，中文名称为系统级封装，将多种功能晶圆，包括处理器、存储器等功能晶圆集成在一个封装体内，从而实现一个基本完整的功能。与 SOC (System

		On a Chip 系统级芯片) 相对应。不同的是系统级封装是采用不同晶圆进行并排或叠加的封装方式, 而 SOC 则是高度集成的芯片产品
BGA	指	Ball Grid Array 的英文缩写, 中文名称为球栅阵列封装, 为应用在集成电路上的一种封装技术
PC	指	Personal Computer 的英文缩写, 中文名称为个人计算机
X86	指	一种基于复杂指令集的 CPU 架构, 是当前高端计算机、个人电脑中的主流 CPU 架构, 一般为 Intel 或其它兼容的处理器芯片
GB、Gb	指	均为计算机存储单位, GB 指 Giga Byte, Gb 指 Gigabit, 1GB=8Gb。行业内一般用 GB 表示 NAND Flash 类存储器的容量, 晶圆常用容量包括 4GB、8GB、16GB、32GB、64GB 等; Gb 表示 DRAM 类存储器的容量, 晶圆常用容量包括 2Gb、4Gb、6Gb、8Gb、12Gb、16Gb 等
TB	指	太字节 (Terabyte), 计算机存储容量单位, 1TB=1024GB=2 ⁴⁰ 字节
PB	指	拍字节 (Petabytes), 计算机存储容量单位, 1PB=1024TB=2 ⁵⁰ 字节
ZB	指	泽字节 (Zettabyte), 计算机存储容量单位, 代表的是十万亿亿字节, 1ZB=1024EB, 1EB=1024PB

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	深圳佰维存储科技股份有限公司
公司的中文简称	佰维存储
公司的外文名称	Biwin Storage Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Biwin Storage
公司的法定代表人	孙成思
公司注册地址	深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道1213号众冠红花岭工业南区2区4、8栋1层-3层及4栋4层
公司注册地址的历史变更情况	2010年09月06日注册地址为深圳市南山区桃源街道同富裕工业城4号厂房6楼； 2011年10月31日注册地址变更为深圳市南山区桃源街道同富裕工业城4号厂房1楼、2楼、4楼、6楼； 2012年10月31日注册地址变更为深圳市南山区桃源街道同富裕工业城4号厂房1楼、2楼、4楼、5楼、6楼； 2014年04月22日注册地址变更为深圳市南山区桃源街道同富裕工业城4号厂房1楼、2楼、4楼、5楼； 2021年12月28日注册地址变更为深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道1213号众冠红花岭工业南区2区4、8栋1层-3层及4栋4层；
公司办公地址	深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道1213号众冠红花岭工业南区2区4、8栋1层-3层及4栋4层
公司办公地址的邮政编码	518055
公司网址	www.biwin.com.cn
电子信箱	ir@biwin.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	黄炎烽	李帅铎
联系地址	广东省深圳市南山区众冠红花岭工业区2区4栋3楼	广东省深圳市南山区众冠红花岭工业区2区4栋3楼
电话	0755-27615701	0755-27615701
传真	0755-26715701	0755-26715701
电子信箱	ir@biwin.com.cn	ir@biwin.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》 https://www.cnstock.com 《中国证券报》 https://www.cs.com.cn 《证券日报》 http://www.zqrb.cn 《证券时报》 http://www.stcn.com 《经济参考报》 http://www.jjckb.cn
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	佰维存储	688525	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	3,440,780,321.92	1,148,287,494.94	199.64
归属于上市公司股东的净利润	283,360,906.69	-296,475,366.80	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	284,247,528.07	-301,797,331.16	不适用
经营活动产生的现金流量净额	649,910,319.42	-1,185,925,966.87	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,423,462,257.32	1,928,295,862.72	25.68
总资产	6,889,379,521.66	6,332,400,734.15	8.80

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.65	-0.69	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.65	-0.69	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.65	-0.7	不适用
加权平均净资产收益率(%)	12.66	-13.04	增加25.7个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	12.70	-13.28	增加25.98个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.11	6.68	减少0.57个百分点

注：以上数据及指标如有尾差，为四舍五入所致。

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、本报告期内，公司归母净利润、扣非后归母净利润、基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期增幅较大，主要原因为：

（1）行业复苏，公司业务大幅增长。2024 年上半年公司紧紧把握行业上行机遇，大力拓展国内外一线客户，实现了市场与业务的成长突破，产品销量同比大幅提升，同时，产品价格持续回升，公司毛利率同比增长 30.4 个百分点；

（2）公司在解决方案研发、芯片设计、先进封测和测试设备等领域持续加大研发投入，2024 年半年度研发费用 21,032.53 万元，同比增长 174.15%；

2、经营活动产生的现金流量净额增幅较大主要系公司大力发展国内外一线客户，销售量及销售额大幅提升所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	149,112.59	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,943,278.25	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-12,740,078.75	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-343,779.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-217,836.38	
少数股东权益影响额（税后）	112,990.15	
合计	-886,621.38	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因
适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务

公司主要从事半导体存储器的研发设计、封装测试、生产和销售，主要产品为半导体存储器，主要服务为先进封测服务，其中半导体存储器按照应用领域不同又分为嵌入式存储、PC 存储、工车规存储、企业级存储和移动存储等。公司以“存储赋能万物智联（Storage Empowers Everything）”为使命，致力于成为全球一流的存储与先进封测厂商。公司紧紧围绕半导体存储器产业链，构筑了研发封测一体化的经营模式，在存储介质特性研究、固件算法开发、存储芯片封测、测试研发、全球品牌运营等方面具有核心竞争力，并积极布局芯片 IC 设计、先进封测、芯片测试设备研发等技术领域，是国家级专精特新小巨人企业、国家高新技术企业。公司产品可广泛应用于移动智能终端、PC、行业终端、数据中心、智能汽车、移动存储等领域。

2、主要产品或服务

万物互联时代，数据呈指数级增长，海量数据需要存储，存储形式也更加多元化。公司紧随存储器大容量、大带宽、低延时、低功耗、高安全、小尺寸等升级方向，在移动智能终端、PC、行业终端、数据中心、智能汽车、移动存储等六大应用领域持续创新，打造了全系列、差异化的产品体系及服务，主要产品为半导体存储器，主要服务为先进封测服务，其中半导体存储器按照应用领域不同又分为嵌入式存储、PC存储、工控规存储、企业级存储和移动存储等。

佰维六大产品线



(1) 嵌入式存储

公司嵌入式存储产品类型涵盖 eMMC、UFS、ePOP、eMCP、uMCP、BGA SSD、LPDDR 等，广泛应用于手机、平板、智能穿戴、无人机、智能电视、笔记本电脑、机顶盒、智能工控、物联网等领域。具体产品情况如下：

① ePOP、eMCP、uMCP

ePOP、eMCP、uMCP 均为 NAND Flash 和 LPDDR 二合一的存储器产品，其中 ePOP 广泛应用于对芯片尺寸、功耗有严苛要求的智能穿戴，尤其是智能手表、智能手环、VR 眼镜等领域，而 eMCP、uMCP 则广泛应用于智能手机、平板电脑等智能终端。

凭借存储介质特性研究、自研固件算法、多芯片异构集成封装工艺及自研芯片测试设备与测试算法等核心技术优势，公司 ePOP、eMCP 产品具备小尺寸、低功耗、高可靠、高性能等优势。其中，ePOP 系列产品最小尺寸仅为 8*9.5*0.78（mm），直接贴装在 SoC 的上方，增强了信号传输，节省了板载面积。公司基于 LPDDR5 的 uMCP 产品相较于 UFS3.1 和 LPDDR5 分离的方案可节约 55% 主板空间，助力智能手机系统更灵活设计。

在市场方面，公司 ePOP 系列产品目前已被 Google、Meta、小天才等知名企业应用于其智能手表、VR 眼镜等智能穿戴设备上；公司 eMCP、uMCP 系列产品获得智能手机、平板电脑客户的广泛认可。

② eMMC、UFS

eMMC 是当前嵌入式终端设备的主流闪存解决方案，在尺寸、成本等方面具有优势，占据较大的市场空间。UFS 是 eMMC 的迭代产品，具有更高的存储容量和传输速率，目前已成为中高端智能手机的主流选择。eMMC、UFS 广泛应用于智能手机、平板电脑、车载电子、物联网、智能穿戴、机顶盒等领域。

公司 eMMC、UFS 产品采用先进的自研架构固件、超薄 Die 封装设计与工艺，并通过自主研发的自动化测试系统的严苛测试，具有小尺寸、低功耗、高性能、高可靠性和高耐用性等特点。公司于 2019 年曾推出逼近封装极限的超小 eMMC，尺寸仅为 7.5*8.0*0.7（mm），是公司面向智能穿戴市场的一款广受好评的存储解决方案。公司于 2024 年新推出 9.0*13.0*1.0（mm）小尺寸 UFS 产品，极大释放了智能手机的基板空间，助力客户提供更有功能和成本优势的整机解决方案，获得客户的广泛青睐。公司 UFS 产品包括 UFS2.2、UFS3.1 等系列，性能及容量远超 eMMC，可应用于旗舰手机和智能车载等中高端领域。在市场方面，公司 eMMC、UFS 系列产品已进入主流手机厂商供应链体系。

③ BGA SSD

BGA SSD 为芯片形态，尺寸仅为传统 2.5 英寸 SSD 的 1/50 左右，并具有低功耗、抗震、高可靠性等优势。同时，由于可搭配 PCIe 接口、NVMe 协议，其读写性能提升的潜力巨大，是万物智联时代，高性能移动智能设备的理想存储解决方案。

通过封装仿真设计、自研核心固件算法，并采用 16 层叠 Die 封装工艺，公司目前的 BGA SSD 产品尺寸最小规格为 11.5*13*1.2（mm），产品容量最大可达 1TB，性能卓越、产品稳定、安全可靠。在市场方面，公司 BGA SSD 已通过 Google 准入供应商名单认证，在 AI 移动终端、云手机、高性能超薄笔记本、无人机、智能汽车等领域具有广泛的应用前景。

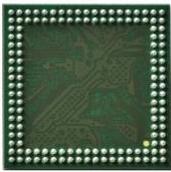
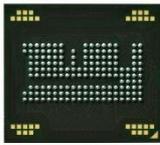
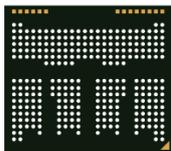
④ LPDDR

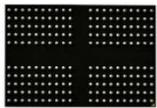
LPDDR 是面向低功耗内存而制定的通信标准，广泛应用于智能手机、平板电脑、超薄笔记本、智能穿戴等移动设备领域。公司 LPDDR 产品涵盖 LPDDR2、LPDDR3、LPDDR4/4X、LPDDR5/5X 各类标准，容量覆 8Gb 至 128Gb；最新一代 LPDDR5/5X 相比于 LPDDR4/4X 产品，将对下一代便携电子设备的性能产生巨大提升，目前已面向市场稳定供应。

高品质 LPDDR 要求具备超高频率、大容量、低功耗等特性，并具有良好的稳定性、兼容性等特征，这对存储器厂商的测试能力有着极高的要求。公司在 2022 年引进全球领先的 Advantest

（爱德万）T5503HS2 量产测试系统，与公司自研的全自动化测试设备相结合，进一步强化了公司全栈存储芯片测试能力，结合丰富的自研测试算法库，可以对 DDR5/LPDDR5X 等高端芯片进行全面的特性分析，保证产品品质，并达到客户要求的高性能指标。在市场方面，公司 LPDDR 系列产品已进入多家消费电子龙头企业的供应体系。

公司主要嵌入式存储产品具体介绍如下：

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品技术特点
ePOP		智能穿戴	接口协议： eMMC5.1+LPDDR3/eMMC5.1+LPDDR4X 存储容量： 4GB+512MB/4GB+8Gb/8GB+8Gb/32GB+8Gb/32GB+16Gb/64GB+16Gb 最大顺序读取速度：320MB/s 最大顺序写入速度：260MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式：FBGA136/FBGA144
eMMC		智能手机、平板电脑、物联网、智能穿戴、机顶盒等	接口协议：eMMC5.1 存储容量： 4GB/8GB/16GB/32GB/64GB/128GB/256GB 最大顺序读取速度：320MB/s 最大顺序写入速度：260MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式：FBGA153
UFS		智能手机、平板电脑、智能汽车	接口协议：UFS2.2/UFS3.1 存储容量：64GB/128GB/256GB/512GB 最大顺序读取速度：2100MB/s 最大顺序写入速度：1800MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式：FBGA153
eMCP		智能手机、平板电脑、物联网、智能穿戴、机顶盒	接口协议： eMMC5.1+LPDDR3/eMMC5.1+LPDDR4X 存储容量： 4GB+512MB/8GB+8Gb/16GB+8Gb/16GB+16Gb/32GB+16Gb/32GB+24Gb/64GB+24Gb/64GB+32Gb/128GB+32Gb/128GB+48Gb/128GB+64Gb 最大顺序读取速度：320MB/s 最大顺序写入速度：260MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式： FBGA162/FBGA221/FBGA254
uMCP		智能手机、平板电脑、通讯模块	接口协议： UFS2.2+LPDDR4X/UFS3.1+LPDDR5 存储容量： 64GB+32Gb/128GB+48Gb/128GB+64Gb/256GB+64Gb 最大顺序读取速度：2100MB/s 最大顺序写入速度：1800MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式：FBGA254/FBGA297

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品技术特点
BGA SSD		高端手机、高端笔记本、无人机、智能汽车	接口：PCIe Gen4.0x2, NVMe 1.4 存储容量：256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度：3500MB/s 最大顺序写入速度：3300MB/s 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式：FBGA345/FBGA291
LPDDR		智能手机、平板电脑、物联网、智能穿戴	接口协议：LPDDR3、LPDDR4/4X、LPDDR5/5X 存储容量：8Gb~128Gb 最大频率：8533Mbps 工作温度：-25℃~85℃ 封装形式： FBGA168/FBGA178/FBGA200/FBGA315/FBGA496

(2) PC 存储

公司的 PC 存储包括固态硬盘、内存条产品，主要应用于电竞主机、台式机、笔记本电脑、一体机等领域。公司 PC 存储具有高性能、高品质的特点，并具备创新的产品设计。公司固态硬盘产品传输速率最高可达 7,450MB/s，处于行业领先地位，并支持数据纠错、寿命监控、异常掉电保护、数据加密、端到端数据保护、功耗监测及控制等功能。公司已正式发布 DDR5 内存模组，其中超频内存条传输速率最高可达 8,200Mbps，满足 PC 对极致性能的追求，并支持数据纠错机制、智能电源管理等功能。在 PC 预装市场，公司自主品牌佰维（Biwin）进入了惠普、联想、宏碁等知名 PC 厂商区域市场供应链。在 PC 后装市场，公司双向发力，一方面运营公司自主品牌佰维（Biwin），主要在京东、抖音等线上零售平台销售，以及通过与代理商合作开发线下渠道市场；另一方面独家运营的惠普（HP）、宏碁（Acer）、掠夺者（Predator）等授权品牌，主要在京东、亚马逊等线上平台，以及 Best Buy、Staples 等线下渠道开发 To C 市场。

① To B 市场品牌与产品

针对 PC 品牌商、PC OEM 厂商、装机商等 PC 前装市场，公司佰维（Biwin）品牌提供的产品主要包括消费级固态硬盘及内存条，产品具有高性能、高品质的特点，符合 To B 客户的高标准要求。另外，公司能提供稳定的供货保障和完善的售后。凭借长期的技术研发积累和智能化的生产测试体系，公司产品通过了 PC 行业龙头客户严苛的预装导入测试，在性能、可靠性、兼容性等方面达到国际一流标准，目前已经进入联想、宏碁、同方、富士康等国内外知名 PC 厂商供应链。在国产非 X86 市场，公司 SSD 产品和内存模组已陆续适配龙芯、鲲鹏、飞腾、兆芯、海光、申威等国产 CPU 平台以及 UOS、麒麟等国产操作系统，获得整机厂商广泛认可和批量采购。

公司 To B 市场品牌主要产品具体介绍如下：

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
Biwin PCIe Gen3x4 固态硬盘		PC OEM	适用于 PC OEM 及高性价比的行业应用，满足入门级工控行业需求，产品主要应用于 PC、笔记本、瘦客户机、广告机等终端设备，具有高性能、小尺寸、低功耗的特点； 接口：PCIe Gen3.0×4，NVMe 1.4 形态：M.2 2280 存储容量：128GB/256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度：3400MB/s 最大顺序写入速度：2900MB/s 工作温度：0℃~70℃
Biwin PCIe Gen4x4 固态硬盘		PC OEM	适用于 PC OEM 及高性价比的行业应用，产品主要应用于 PC、笔电、游戏本等终端设备，具有高性能、小尺寸、低功耗的特点； 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 1.4 形态：M.2 2280 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：5000MB/s 最大顺序写入速度：4800MB/s 工作温度：0℃~70℃
Biwin PCIe Gen3x4 固态硬盘		PC OEM	产品主要应用于游戏本、游戏机、教育平板等对形态尺寸有要求的场景，具有高性能、小尺寸、小体积的特点； 接口：PCIe Gen3.0×4，NVMe 1.4 形态：M.2 2242 存储容量：256GB/512GB 最大顺序读取速度：3300MB/s 最大顺序写入速度：2600MB/s 工作温度：0℃~70℃
Biwin PCIe Gen3x4 固态硬盘		PC	产品主要应用于游戏本、游戏机、教育平板等对形态尺寸有要求的场景，具有高性能、小尺寸、小体积的特点； 接口：PCIe Gen3.0×4，NVMe 1.4 形态：M.2 2230 存储容量：256GB/512GB 最大顺序读取速度：3300MB/s 最大顺序写入速度：2600MB/s 工作温度：0℃~70℃
Biwin PCIe Gen4x4 固态硬盘		PC OEM	适用于 PC OEM 及高性价比的行业应用，产品主要应用于 PC、笔电、游戏本等终端设备，具有高性能、小尺寸、低功耗的特点； 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 2.0 形态：M.2 2280 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7100MB/s 最大顺序写入速度：6500MB/s 工作温度：0℃~70℃
Biwin DDR4 SODIMM 内存条		笔记本	应用于消费级、商用级笔记本电脑市场，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点；

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			容量：4GB/8GB/16GB/32GB 频率：2400Mbps/2666Mbps/2933Mbps/3200Mbps 工作温度：0℃~85℃
Biwin DDR4 UDIMM 内存条		PC	应用于消费级、商用级个人电脑市场，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点； 容量：4GB/8GB/16GB/32GB 频率：2400Mbps/2666Mbps/2933Mbps/3200Mbps 工作温度：0℃~85℃
Biwin DDR4 ECC UDIMM 内存条		工作站	应用于小型工作站，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点； 容量：4GB/8GB/16GB/32GB 频率：2666Mbps/2933Mbps/3200Mbps 工作温度：0℃~85℃
Biwin DDR4 ECC SODIMM 内存条		工作站	应用于小型工作站，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点； 容量：4GB/8GB/16GB/32GB 频率：2666Mbps/2933Mbps/3200Mbps 工作温度：0℃~85℃
Biwin DDR5 UDIMM 内存条		PC	应用于消费级、商用级个人电脑市场，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点； 容量：8GB/16GB/32GB 频率：4800Mbps/5200Mbps 工作温度：0℃~85℃
Biwin DDR5 SODIMM 内存条		PC	应用于消费级、商用级个人电脑市场，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强的特点； 容量：8GB/16GB/32GB 频率：4800Mbps 工作温度：0℃~85℃

② To C 市场品牌与产品

公司运营自主品牌佰维（Biwin），并获得惠普（HP）、宏碁（Acer）、掠夺者（Predator）的存储类产品全球独家运营授权，以及联想（Lenovo）在海外区域市场的存储器产品运营授权，开发 PC 后装、电子竞技等 To C 市场，并取得了良好的市场表现。

在公司自主品牌佰维（Biwin）方面，针对不同的应用场景推出了 Black Opal 系列电竞级存储解决方案及 Mainstream 主流系列存储解决方案，涵盖多款高速、高容量、高性能的 SSD（固态硬盘）和内存条等产品。在 SSD（固态硬盘）产品方面，NV3500、NV7400 以及 NV7400 HEATSINK SSD 均属于 Black Opal 系列电竞级存储解决方案，其中 NV7400 HEATSINK SSD 支持 PCIe Gen4x4 接口及 NVMe 2.0 高速协议，顺序读写速度分别达到 7,400MB/s、6,500MB/s，通过华硕、技嘉、微星、华擎四大主板厂灯效认证，支持主板灯效联动，带给玩家全新的游戏体验。

验。NV7200 SSD 属于 Mainstream 主流系列存储解决方案，支持 PCIe Gen4x4 接口及 NVMe 2.0 高速协议，顺序读写速度分别达到 7,200MB/s、6,200MB/s，最高容量达到 4TB，单面板设计，适用于台式机、笔记本电脑、PS5 等多种应用设备，并荣获“2024 年第九届 ChinaJoy 黑金奖”。

在自主品牌佰维（Biwin）的内存条产品方面，佰维 DX100 DDR5 内存条产品拥有大面积 RGB 发光，实现了从 32GB（16GBx2）到 64GB（32GBx2）、从 6,000MT/s 到 8,000MT/s 全容量、全频率覆盖，其中 8,000MT/s 对应时序低至 C36，支持市场主流 Intel 和 AMD 平台。搭配散热材料及散热设计，让玩家坐拥高性能的同时享受更加绚丽璀璨的视觉效果。佰维 DW100 时空行者系列内存荣获“2024 年度法国设计奖（FDA）金奖”、“2024 年度德国红点设计奖”。

在授权品牌运营方面，公司有两大突出优势：一方面公司拥有从产品规划、设计开发到先进制造的全栈能力，产品线囊括 NAND、DRAM 的各个品类；另一方面公司拥有覆盖全球主要市场的营销网络，以及本地化的产品和市场营销队伍、经销商伙伴，具备面向全球市场进行产品推广与销售的能力。公司先后获得惠普（HP）、宏碁（Acer）、掠夺者（Predator）等国际知名品牌的存储器产品全球运营授权，由公司独立进行相关产品的设计、研发、生产和市场推广、销售。2024 年上半年，公司授权品牌产品线上销售份额进一步扩大。

运营惠普（HP）以来，公司充分挖掘京东、Amazon、Newegg 等线上平台，以及线下经销商渠道的销售潜力，产品销量位居行业前列，品牌美誉度持续提升。在拉美市场，惠普（HP）存储器产品表现强劲，曾占据秘鲁等国存储器进口排名首位。在 2019 年京东 618 购物节、2020 年京东 618 购物节、2020 年京东双 11 购物节等平台促销活动中，HP SSD 产品销售额排名皆进入前五。HP FX900 荣获 PCmag “2023 年度最佳 M.2 固态硬盘”、“2023 年度最优惠 SSD 之一”、“2023 年度最佳 PCIe NVMe SSD 之一”；HP FX900 Pro 固态硬盘获得 Nikktech 2022 金牌奖、Kitguru 2022 值得购买奖、TweakTown 2022 编辑选择奖、IOPS 冠军；HP FX900 固态硬盘获得 TweakTown 2022 编辑选择奖、PCMag 2022 年度“最佳 M.2 SSD”第四名；HP V10 内存模组获得 Techpowerup 2022 高度推荐奖、FunkyKit 2022 编辑选择金奖等。

为进一步提升公司消费级存储的市场覆盖能力，2020 年 7 月，公司与宏碁（Acer）签订高端电竞品牌掠夺者（Predator）的全球独家品牌授权，授权产品包括内存模组、固态硬盘、移动固态硬盘等品类。公司掠夺者（Predator）的系列产品主要面向游戏电竞市场，于 2021 年 4 月顺利面市，并迅速在 To C 市场崭露头角。宏碁（Acer）天猫旗舰店在 2024 年天猫 618 购物节年中大促期间固态硬盘品类天猫排行榜第三；宏碁掠夺者（Predator）京东自营旗舰店在 2024 年 618 购物节期间 DDR5 RGB 品类京东排行榜第一、SSD 品类京东排行榜第三；宏碁掠夺者

（Predator）京东自营旗舰店在 2023 年京东双 11 购物节期间电竞内存品类京东排行榜第四名、SSD 品类京东排行榜第三名；掠夺者（Predator）Hermes 冰刃 DDR5 荣获“2024 年第九届 ChinaJoy 黑金奖”；掠夺者（Predator）Hera DDR5 荣获“2024 年度法国设计奖（FDA）”；掠夺者（Predator）GM7000 512GB 固态硬盘荣获 PCMag “2024 年度适配 PS5 的最佳 SSD 之

一”、“2024 年度最佳内置 SSD 之一”；掠夺者（Predator）GM7 4TB 固态硬盘荣获“PCOnline 2023 智臻科技奖年度黑马奖”；掠夺者（Predator）Vesta II 炫光星舰系列内存荣获“2023 年什么值得买值选奖年度质价比产品奖”；掠夺者（Predator）GM7 1TB 固态硬盘荣获 TechPowerUp “2023 编辑选择奖”、“2023 超值奖”；掠夺者（Predator）GM7000 固态硬盘荣获 PCmag “2023 年度最佳 PS5 SSD”。

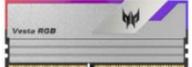
2023 年 6 月，公司获得联想（Lenovo）在海外区域市场的存储器产品运营授权，授权产品包括固态硬盘、移动固态硬盘等品类。Lenovo 新品 SSD 目前已有 LN960、LN950、LN860、LS800 四个型号在售，其中 LN960 采用 PCIe Gen4x4 主控，顺序读写速度分别最高可达 7,400MB/s、6,500MB/s，支持台式机、笔记本、PS5 等各种场景；PCIe Gen4 SSD LN950 容量高达 4TB，顺序读写速度分别可达 7,200MB/s、6,200MB/s，超薄设计，高效散热。

公司 To C 市场品牌主要产品具体介绍如下：

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
佰维 WOOKONG 悟空 NV3500 固态硬盘		PC	具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面颗粒设计，广泛支持台式机、笔记本、一体机等设备升级； 接口：PCIe Gen3.0×4，NVMe 1.4 存储容量：512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：3500MB/s 最大顺序写入速度：3000MB/s 工作温度：0℃~70℃
佰维 WOOKONG 悟空 NV7400 固态硬盘		PC	新一代接口的 PCIe SSD，具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面板设计，广泛适配台式机、轻薄本、游戏本等设备，且支持 PS5 游戏机主机升级扩容； 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 2.0 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7450MB/s 最大顺序写入速度：6500MB/s 工作温度：0℃~70℃
佰维 WOOKONG 悟空 NV7400 HEATSINK 固态硬盘		PC	自带散热马甲和大面积 RGB 发光，通过华硕、技嘉、微星、华擎四大主板厂灯效认证，支持主板灯效联动。广泛适配台式机、笔记本等设备； 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 2.0 存储容量：512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：7400MB/s 最大顺序写入速度：6500MB/s 工作温度：0℃~70℃
佰维 NV7200 固态硬盘		PC	新一代接口的 PCIe SSD，具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面板设计，广泛适配台式机、轻薄本、游戏本等设备，且支持 PS5 游戏机主机升级扩容； 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 2.0 存储容量：500GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7200MB/s 最大顺序写入速度：6200MB/s 工作温度：0℃~70℃

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
佰维 WOOKONG 悟空 DX100 内存条		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，铝合金散热马甲，专为硬核玩家打造，具有高频率、低时序、超低电压等特点，助力玩家畅享电竞游戏快感； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/48GB（24GBx2）/64GB（32GBx2） 速率：最高 8000Mbps
HP 固态硬盘 EX900 plus		PC	支持 4 通道 PCIe Gen3.0，支持 NVMe 协议，具有高性能与高可靠性的特点； 接口：PCIe Gen3.0x4，NVMe 1.3 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：3300MB/s 最大顺序写入速度：2700MB/s 工作温度：0℃~70℃
HP 固态硬盘 FX900 Pro		PC	新一代接口的 PCIe SSD，具有小尺寸、高性能、低功耗的特点； 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe 1.4 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7400MB/s 最大顺序写入速度：6700MB/s 工作温度：0℃~70℃
HP 固态硬盘 S750 2.5”		PC	SATA SSD 具有应用广泛、稳定易用的特点，是目前市面上使用量最大的 SSD； 接口：SATA 3.0，6Gb/s 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：560MB/s 最大顺序写入速度：520MB/s 工作温度：0℃~70℃
HP 固态硬盘 S750 M.2		PC	消费类 SATA M.2 SSD，使用 DRAM-less 的方案，具有低成本的优势，同时可以为客户提供良好的应用性能； 接口：SATA 3.0，6GB/s 存储容量：256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度：560MB/s 最大顺序写入速度：520MB/s 工作温度：0℃~70℃
HP 内存条 V2		PC	应用于台式机的内存模组，具有高速、稳定、兼容性好、低功耗的特点； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：4GB/8GB/16GB/32GB 速率：最高 3200Mbps
HP 内存条 V6		PC	应用于台式机的马甲内存模组，具有高速、稳定、兼容性好、低功耗的特点； 类型：DDR4 U-DIMM 带散热器 容量：8GB/16GB 速率：最高 3600Mbps
HP 内存条 V8		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，具有稳定的特点； 类型：DDR4 U-DIMM 带散热器，RGB 灯条； 容量：8GB/16GB 速率：最高 3600Mbps

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
HP 内存条 S1		PC	应用于笔记本的内存模组，高速、稳定、兼容性好、低功耗； 类型：DDR4 SO-DIMM 容量：4GB/8GB/16GB/32GB 速率：最高 3200Mbps
HP 内存条 V10		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：16GB（8GBx2）/32GB（16GBx2） 速率：最高 4400Mbps
HP 内存条 X1		PC	应用于笔记本的内存模组，采用全新 DDR5 设计规范，具有高性能、高数据传输速率、低功耗、兼容性强等特点； 类型：DDR5 SO-DIMM 容量：16GB/32GB 速率：最高 5600Mbps
HP 内存条 X2		PC	应用于台式机的内存模组，采用全新 DDR5 设计规范，具有高性能、高数据传输速率、低功耗、兼容性强等特点； 类型：DDR5 U-DIMM 容量：16GB/32GB 速率：最高 5600Mbps
Predator GM3500 固态硬盘		PC	高性能、低功耗、兼容最新的 Intel/AMD 最新平台； 接口：PCIe Gen3.0x4，NVMe 1.3 存储容量：512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：3400MB/s 最大顺序写入速度：3000MB/s 工作温度：0℃~70℃
Predator GM7000 固态硬盘		PC	高性能、低功耗、兼容最新的 Intel/AMD 最新平台，支持 PS5 扩容； 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe 1.4 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7400MB/s 最大顺序写入速度：6700MB/s 工作温度：0℃~70℃
Predator GM7 固态硬盘		PC	高性能、低功耗、兼容最新的 Intel/AMD 最新平台，支持 PS5 扩容； 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe2.0 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7400MB/s 最大顺序写入速度：6500MB/s 工作温度：0℃~70℃
Predator Pallas 内存条		PC	高端电竞台式机马甲内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：16GB（8GBx2）/32GB（16GBx2） 速率：最高 3600Mbps
Predator Talos 内存条		PC	高端电竞台式机马甲内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR4 U-DIMM

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			容量：16GB（8GBx2）/32GB（16GBx2） 速率：最高 3600Mbps
Predator Apollo 内存条		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：16GB（8GBx2）/32GB（16GBx2） 速率：最高 3600Mbps
Predator Vesta 内存条		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR4 U-DIMM 容量：16GB（8GBx2）/32GB（16GBx2） 速率：最高 4000Mbps
Predator Vesta II 内存条		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR5 U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/64GB（32GBx2） 速率：最高 7200Mbps
Predator Pallas II 内存条		PC	高端电竞台式机马甲内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR5 U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/48GB（24GBx2）/64GB（32GBx2） 速率：最高 7200Mbps
Predator Hermes 内存条		PC	高端电竞台式机 RGB 内存模组，高速、稳定、兼容性好； 类型：DDR5 U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/48GB（24GBx2）/64GB（32GBx2） 速率：最高 8200Mbps
Acer 暗影骑士·擎 N7000 固态硬盘		PC	高性能、低功耗，高可靠单面板 PCB 设计，满足主流台式机、笔记本、PS5 扩容需求； 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe 2.0 存储容量：500GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：7200MB/s 最大顺序写入速度：6200MB/s 工作温度：0℃~70℃
Acer 暗影骑士·擎 N5000 固态硬盘		PC	高性能、低功耗，适配主流台式机、笔记本； 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe 1.4 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：5000MB/s 最大顺序写入速度：4400MB/s 工作温度：0℃~70℃
Acer 暗影骑士·龙 N3500 固态硬盘		PC	高性能、低功耗，标准单面板 PCB 设计，适配主流台式机、笔记本； 接口：PCIe Gen3.0x4，NVMe 1.4 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 最大顺序读取速度：3500MB/s 最大顺序写入速度：3000MB/s 工作温度：0℃~70℃

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
Acer 暗影骑士·龙 DH100 内存条		PC	<p>高端电竞台式机 RGB 内存，高速、稳定、兼容性好；</p> <p>类型：DDR4 U-DIMM</p> <p>容量：8GB/16GB</p> <p>速率：最高 3600Mbps</p>
Lenovo LN960		PC	<p>3D TLC 颗粒，搭载 PCIe Gen4.0×4 高性能主控，具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面板超薄设计，广泛兼容；</p> <p>接口：PCIe Gen4.0×4, NVMe 2.0</p> <p>存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB</p> <p>最大顺序读取速度：7400MB/s</p> <p>最大顺序写入速度：6500MB/s</p> <p>工作温度：0℃~70℃</p>
Lenovo LN950		PC	<p>新一代 NVMe 2.0 高速协议，支持 HMB 主控内存缓冲机制，单面板设计，广泛适配台式机、轻薄本、游戏本等设备，且支持 PS5 游戏机主机升级扩容；</p> <p>接口：PCIe Gen4.0×4, NVMe 2.0</p> <p>存储容量：500GB/1TB/2TB/4TB</p> <p>最大顺序读取速度：7200MB/s</p> <p>最大顺序写入速度：6200MB/s</p> <p>工作温度：0℃~70℃</p>
Lenovo LN860		PC	<p>具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面颗粒设计，广泛支持台式机、笔记本、一体机等设备升级；</p> <p>接口：PCIe Gen3.0×4, NVMe 1.4</p> <p>存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB</p> <p>最大顺序读取速度：3500MB/s</p> <p>最大顺序写入速度：3000MB/s</p> <p>工作温度：0℃~70℃</p>
Lenovo LS800		PC	<p>稳定的性能可以满足消费者日常所需，具有高可靠性，广泛兼容；</p> <p>接口：SATA 3.0, 6Gb/s</p> <p>存储容量：240GB/480GB/960GB/1920GB</p> <p>最大顺序读取速度：520MB/s</p> <p>最大顺序写入速度：500MB/s</p> <p>工作温度：0℃~70℃</p>

(3) 工车规存储

公司工车规存储包括工车规 eMMC、UFS、LPDDR、SSD、内存模组、存储卡等，主要面向工车规细分市场，应用于通信基站、智能汽车、智慧城市、工业互联网、高端医疗设备、智慧金融等领域。工车规客户对产品的性能、稳定性、安全性、强固性、耐用性有着严苛的标准，对存储器厂商的技术研发实力、定制化能力、生产工艺、稳定供应等提出了极高的要求。公司针对不同领域的工车规应用开发了众多技术解决方案，满足不同场景的应用需求。

公司通过自研设备和算法对存储介质进行特性研究及筛选，可针对不同应用适配最佳的存储介质，满足客户的宽温需求；通过核心固件算法开发，让产品读写性能更加稳定、并具备数据纠错、寿命监控、异常掉电保护、数据加密、端到端数据保护、功耗监测及控制等功能；通过分级

的物料控制和生产制造控制，让产品具有更高的可靠性和持续工作稳定性；通过先进封装工艺，实现产品的小尺寸、多芯片异构集成封装；通过自研测试设备与测试算法，保证产品的高品质与高可靠性。

公司工车规存储解决方案分为工业标准级、工业宽温级、车规级三大产品族，并针对特定行业的存储需求，推出多款行业解决方案产品。各系列产品包括 SATA SSD、PCIe SSD、eMMC、UFS、LPDDR、BGA SSD、内存条、存储卡、NOR Flash 等不同的产品形态，满足工车规客户的不同需求与场景。

公司主要工车规存储产品简要介绍如下：

产品名称	产品外观	应用领域	佰维存储器产品特点
工业标准级/宽温级 SATA SSD		数据通信、轨道交通、汽车电子、工业自动化、安防监控、工业 IPC、电力、医疗、金融终端	SATA 产品系列，搭载 SATA III (6Gb/s) 接口，可在宽温下工作，支持掉电保护，数据软销毁等附加功能； 容量：32GB~4TB 最大顺序读取速度：560MB/s 最大顺序写入速度：510MB/s
工业标准级/宽温级 PCIe SSD		数据通信、轨道交通、汽车电子、工业自动化、安防监控、工业 IPC、电力、医疗、金融终端	PCIe 产品系列，搭载 PCIe Gen3.0x4 数据传输通道，支持 NVMe 1.4 协议，可在宽温下工作，支持掉电保护，轻松满足工业电脑对高速存储的需求； 容量：32GB~2TB 最大顺序读取速度：3400MB/s 最大顺序写入速度：2700MB/s
工业标准级/宽温级内存条		数据通信、轨道交通、汽车电子、工业自动化、安防监控、工业 IPC、电力、医疗、金融终端	可适用于自动化设备、工业电脑与嵌入式系统，是具备高效能、高稳定性与高兼容性的 DDR4 内存模组； 容量：8GB/16GB/32GB 速率：最高 3200Mbps
工业标准级/宽温级存储卡		汽车电子、安防监控、行车记录仪	适用于对可靠性、性能及容量有较高要求的可插拔产品；对视频监控与连续写入场景应用，提供长时间可覆盖的稳定写入性能，并可支持 4K 高清视频录制； 容量：32G~256GB 最大顺序读取速度：158MB/s 最大顺序写入速度：123MB/s
工业标准级/宽温级 BGA SSD		数据通信、轨道交通、汽车电子、工业自动化、安防监控、工业 IPC、电力、医疗、金融终端	支持 NVMe 2.0 协议，搭载 PCIe Gen4.0x4 数据传输通道，具有小尺寸、低功耗、高性能等特点； 容量：256GB~2TB 最大顺序读取速度：7300MB/s 最大顺序写入速度：4900MB/s

工业标准级/宽温级 eMMC		小型核心板、简易平板、人机界面、医疗系统、工控主机、数通产品	以嵌入主板的形式，数据安全性高，IC 类集成单一器件，整体的可靠性更佳，针对寿命/稳定性调校，具有小尺寸、高稳定性等特点； 容量：8GB~128GB 最大顺序读取速度：320MB/s 最大顺序写入速度：270MB/s
工业宽温级 LPDDR		小型核心板、简易平板、人机界面、医疗系统、工控主机、数通产品	支持 4266Mbps 高频和 0.6V VDDQ，实现更低功耗更高频率；支持 ODT、PASR、DQS、DS 等特性、满足-40℃~85℃工业宽温要求，高可靠性、长使用寿命，稳定供应保障； 容量：2GB~8GB 速率：4266Mbps
工业宽温级 NOR Flash		智能家居、物联网、工业 IPC、智能穿戴、影音娱乐	支持单通道、双通道、四通道 SPI 接口，数据保持时间长，高可靠性编程擦次数，支持-40℃~85℃宽温工作温度； 容量：32Mb~128Mb 频率：120MHz
车规级 eMMC		车载 IVI、ADAS、T-BOX、域控制器、EDR、行车记录仪、数字仪表	支持 FFU、boot partition、RPMB、空闲数据加速等特性，支持 HS400 高速模式；满足-40℃~105℃和-40℃~85℃车规级温度要求，符合 AEC-Q100 可靠性标准，高可靠性、长使用寿命，稳定供应保障； 容量：8GB~128GB 最大顺序读取速度：320MB/s 最大顺序写入速度：270MB/s
车规级 LPDDR		车载 IVI、ADAS、T-BOX、域控制器、EDR、行车记录仪、数字仪表	支持 4266Mbps 高频和 0.6V VDDQ，实现更低功耗更高频率；支持 ODT、PASR、DQS、DS 等特性、满足-40℃~105℃车规级温度要求，符合 AEC-Q100 可靠性标准，高可靠性、长使用寿命，稳定供应保障； 容量：2GB~16GB 速率：4266Mbps
车规级 NOR Flash		车载 IVI、ADAS、T-BOX、域控制器、EDR、行车记录仪、数字仪表、流媒体后视镜	支持单通道、双通道、四通道 SPI 接口，擦写次数达 10 万次，数据保持可达 20 年，支持安全寄存器与 OTP 锁等多种安全功能。支持-40℃~105℃工作温度，符合 AEC-Q100 车规可靠性标准； 容量：32Mb~128Mb 频率：120MHz

(4) 企业级存储

公司企业级存储有 4 大类别，分别为 SATA SSD、PCIe SSD、CXL 内存及 RDIMM 内存条，主要应用于数据中心、通用服务器、AI/ML 服务器、云计算、大数据等场景。

① 企业级 2.5" SATA SSD 产品

公司 SS 系列企业级 2.5" SATA SSD 产品，采用 SATA 6Gbps 接口规范，搭载 DDR4 外置缓存，最大顺序读取速度、写入速度分别达到 560MB/s、535MB/s，4K 随机写入最高可达 45K IOPS，支持 480GB、960GB、1920GB、3840GB、7680GB 多种容量规格，支持异常掉电保护、

端到端的数据保护、Thermal Throttling、动态和静态磨损平衡、支持电源动态管理、S.M.A.R.T、垃圾回收和 TRIM、固件备份、Internal Die RAID 等特性，可满足数据中心、云服务、物联网（IoT）、人工智能（AI）与机器学习等客户需求，在政府、金融、运营商、企业数据中心等多个行业领域具有广阔的应用前景。

② 企业级 PCIe SSD 产品

公司 SP 系列企业级 PCIe SSD 产品，基于 PCIe 4.0x4 接口，2.5" U.2 外形尺寸，支持 NVMe 1.4b 协议，同时该系列产品覆盖了 DWPD \geq 1 读取密集型和 DWPD \geq 3 读写混合型两种不同类型应用，采用创新架构，可实现超低且一致的读写延迟，具备优秀的能效比表现，可为客户提供业界领先的 KIOPS/Watt 综合性能。同时，公司 SP 系列企业级 PCIe SSD 支持各种领先特性，包括 AES256 加密、Sanitize 高级格式化、End to End Data Path Protection（端到端数据路径保护）、Internal RAID、Secure Boot 安全启动、TCG Opal 2.0 等，适合用于超大型的数据中心、云计算、计算型服务器、AI 服务器等应用场合。

③ 企业级 CXL 内存产品

AI 应用爆发，“内存墙”成为制约计算系统性能的主要因素之一。CXL 建立在 PCIe 的物理和电气接口之上，CXL 内存扩展功能可在服务器中的直连 DIMM 插槽之外实现额外的内存容量和带宽，支持内存池化和共享，满足高性能 CPU/GPU 的算力需求。

公司的 CXL 内存扩展模组产品，支持 CXL 2.0 规范。公司 CXL 2.0 DRAM 支持 EDSFF（E3.S）和 AIC HHHL 两种外形规格，内存容量高达 96GB，支持 PCIe 5.0x8 接口，理论带宽高达 32GB/s，可与支持 CXL 规范及 E3.S 接口的背板和服务器主板直连，扩展服务器内存容量和带宽。

在 Latency 性能方面，实际测试中，公司 CXL 2.0 DRAM 挂载于 node 2 节点，与挂载于 node 0 节点的 CPU 存取 Latency 为 247.1ns，带宽超过 21GB/s，Latency 性能优异，赋能数据高速处理。

④ 企业级 RDIMM 内存条产品

公司的企业级 RDIMM 内存条产品，支持 DDR4 规范，最高支持 3,200MT/s 数据传输速率。公司 RDIMM 内存条产品采用原厂 DDR 颗粒，结合公司自主研发的 RDIMM 内存条产品测试软件平台，对 DDR 颗粒和 RDIMM 模组进行严苛而全面的测试，充分保障产品的质量稳定可靠。企业级 RDIMM 内存条容量支持 16GB、32GB，遵循 JEDEC 标准而设计研发，并通过了国内外主流的 CPU 厂商的认证，可广泛应用于数据中心、互联网、云计算、工作站等应用场景。

公司主要企业级存储产品具体介绍如下：

产品名称	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
企业级 2.5" SATA SSD		企业级数据中心、云服务、物联网 (IoT)、人工智能 (AI) 与机器学习	支持异常掉电保护、端到端的数据保护、Thermal Throttling、动态和静态磨损平衡、支持电源动态管理、S.M.A.R.T、垃圾回收和 TRIM、固件备份、Internal Die RAID 等特点； 容量：480GB、960GB、1920GB、3840GB、7680GB 最大顺序读取速度：560MB/s 最大顺序写入速度：535MB/s
企业级 PCIe SSD		超大型的数据中心、云计算、计算型服务器、AI 服务器等	支持现代化的数据中心的各种特性，包括 AES256 加密、Sanitize 高级格式化、End to End Data Path Protection 端到端数据路径保护、Internal RAID、Secure Boot 安全启动、TCG Opal 2.0 等； 容量： 1.6T/3.2T/6.4T；1.92T/3.84T/7.68T 最大顺序读取速度：7050MB/s 最大顺序写入速度：4200MB/s
企业级 CXL 内存 扩展模组		创新存储、数据中心等	遵循 CXL2.0 Type3 标准，支持 PCIe5.0x8 接口，理论带宽高达 32GB/s。支持 On-Die ECC、Side-Band ECC、SDDC、SECCED 等功能，支持内存池化共享； 容量：96GB 频率：最高 5600MT/s
Biwin DDR4 RDIMM 内存条		服务器	应用于企业级服务器市场，符合 JEDEC 标准，具有高性能、低时序、高数据传输速率、兼容性强、功耗低的特点； 容量：16GB/32GB 频率：2666Mbps/2933Mbps/3200Mbps 工作温度：0°C~85°C

(5) 移动存储

公司移动存储包括移动固态硬盘、存储卡等产品，主要应用于消费电子领域，具有高性能、高品质的特点，并具备创新的产品设计。在公司自主品牌佰维 (Biwin) 方面，公司针对专业的摄影摄像用户群体推出了高端影像存储 Amber 系列，并不断完善与各大相机原厂的 AVL 认证，确保产品的兼容性表现。公司 2024 年上半年上市了佰维 PD2000 移动固态硬盘，搭配 USB3.2 Gen2x2 Type-C 接口，最高顺序读写速度分别达到 2,050MB/s、1,800MB/s，可以为用户在传输数据时节省时间。PD2000 能够支持 iPhone 15Pro 系列的 ProRes 视频格式下的 4K/60fps 的视频外录。PD2000 最高容量达到 4TB，最大重量不超过 30g，多彩颜色随意搭配，给用户带来便捷随行的便捷。

同时，公司先后获得惠普 (HP)、宏碁 (Acer)、掠夺者 (Predator) 等国际知名品牌的存储器产品全球运营授权，由公司独立进行相关产品的设计、研发、生产和市场推广、销售。在惠

普（HP）运营方面，惠普天猫旗舰店在 2024 年天猫 618 购物节年中大促活动期间移动固态硬盘品类排名天猫第三；HP P900 移动固态硬盘获得 eTeknix 2023 年 COMPUTEX 最佳产品奖。在宏碁（Acer）运营方面，宏碁（Acer）SC900 256GB 存储卡荣获 Photographylife “Gold Award”（金奖）；宏碁（Acer）CFE100 512GB 存储卡荣获 Camera Jabber “5 Star”；宏碁（Acer）UF200、UF300 U 盘荣获“德国红点设计奖”。

公司移动存储主要产品具体介绍如下：

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
佰维 PD2000		PC、手机、平板、相机	3D TLC 颗粒，搭载 20Gbps 高性能主控，轻便小巧、颜色多彩，支持 iPhone15Pro 系列 ProRes 格式 4K/60FPS 视频外接录制，广泛兼容； 接口：USB 3.2 Gen2x2 Type-C 尺寸：89.00*20.00*20.00 (mm) 颜色：黑金沙/雾霾蓝/星光色/丁香紫 存储容量：1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：2050MB/s 最大顺序写入速度：1800MB/s 工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~85℃
佰维 NM 卡		智能手机	具有小尺寸，大容量，高性能的特点； 接口：SDIO 存储容量：128GB/256GB 最大顺序读取速度：90MB/s 最大顺序写入速度：83MB/s 工作温度：-25℃~85℃
宏碁暗影骑士·龙 ASD160 UHS-I 存储卡		数码单反/无反和紧凑型相机/4k 摄像机/PC（应用于具备 SD 卡槽的数码设备）	具有 V30 视频速度等级，支持 4K 高清视频拍摄、高速连拍、多重高规防护，具备优秀的环境条件，拍摄始终稳定，应用于具备 SD 卡槽的数码设备； 接口：UHS-I 存储容量：64GB/128GB/256GB 最大顺序读取速度：160MB/s 最大顺序写入速度：120MB/s 工作温度：-25℃~85℃
宏碁 MSC300 UHS-I MicroSD 存储卡		数码相机/智能手机/平板电脑	支持 U3 速度等级、V30 视频速度等级，满足 4K 拍摄，可为用户相机拍摄、智能设备扩容提供顺畅使用体验，兼顾防震、防跌落、防水、耐高低温防护等特性； 接口：UHS-I 存储容量：32GB/64GB/128GB/256GB 最大顺序读取速度：160MB/s 最大顺序写入速度：120MB/s 工作温度：-25℃~85℃

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
宏碁 SC900 存储卡		数码单反/无反和紧凑型相机/4k 摄像机/PC (应用于具备 SD 卡槽的数码设备)	采用新一代 UHS-II 高速接口, 具有 V90 视频速度等级, 支持 4K 超高清视频拍摄、RAW 高速连拍, 可满足专业摄影设备对高性能存储配件的需求, 且具备防水、防 x-ray、防磁、防震特性, 无惧苛刻的环境条件; 接口: UHS-II 存储容量: 64GB/128GB/256GB 最大顺序读取速度: 300MB/s 最大顺序写入速度: 260MB/s 工作温度: -25°C~85°C
宏碁 CF100 CFast 2.0 存储卡		单反相机/摄像机	产品采用高品质 MLC 颗粒, 读写速度快、性能稳定且具备更长使用寿命, 支持 4K RAW 格式视频拍摄、相机高速连拍, 助力用户拍摄高质量影像作品; 接口: SATA III 存储容量: 64GB/128GB/256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度: 500MB/s 最大顺序写入速度: 450MB/s 工作温度: 0°C~70°C
宏碁 CFE100 存储卡 (CFexpress Type-B)		单反相机/摄像机	采用优质闪存颗粒, 具备更高的擦写次数和使用寿命, 支持 8K 高清视频拍摄和高速连拍, 且具备防磁、防 X-射线、防紫外线、防静电特性, 支持更广泛的使用环境, 帮助用户拓展影像创作空间; 接口: PCIe Gen3.0x2 存储容量: 128GB/256GB/512GB 最大顺序读取速度: 1600MB/s 最大顺序写入速度: 1200MB/s 工作温度: -20°C~70°C
宏碁 UM310 闪存盘		PC	产品品质稳定可靠, 抗震耐磨, 具备高速传输速度, 支持工作与学习资料快速拷贝、便捷转移; 接口: USB3.2 Gen1 存储容量: 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB/256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度: 120MB/s 最大顺序写入速度: 100MB/s 工作温度: 0°C~60°C
宏碁 UP300 闪存盘		PC	产品品质稳定可靠, 抗震耐磨, 具备高速传输速度, 支持工作与学习资料快速拷贝、便捷转移; 接口: USB3.2 Gen1 存储容量: 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB/256GB/512GB/1TB 最大顺序读取速度: 120MB/s 最大顺序写入速度: 100MB/s 工作温度: 0°C~60°C
HP 移动固态硬盘		PC、手机、平板、相机	产品稳定, 具有广泛兼容性及实用性。可以在不同设备间进行数据的转移, 存放; 接口: USB3.2 Gen1 Type-C 存储容量: 120GB/250GB/500GB/1TB

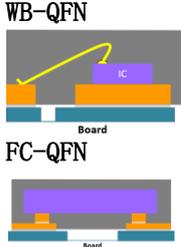
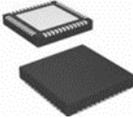
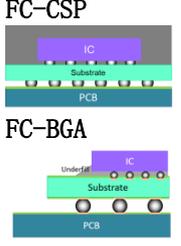
产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			最大顺序读取速度：420MB/s 最大顺序写入速度：420MB/s 工作温度：0℃~50℃
HP 移动固态硬盘		PC、手机、平板、相机	产品兼具高性能、大容量、广泛兼容性及实用性等特点，可以在不同设备间进行数据的快速转移、存放； 接口：USB3.2 Gen2×2 Type-C 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 最大顺序读取速度：2000MB/s 最大顺序写入速度：2000MB/s 工作温度：0℃~40℃
HP NM 卡		智能手机	具有小尺寸，大容量，高性能的特点； 接口：SDIO 存储容量：64GB/128GB/256GB 最大顺序读取速度：90MB/s 最大顺序写入速度：83MB/s 工作温度：-25℃~85℃

(6) 先进封测

公司以子公司泰来科技（曾用名：惠州佰维）作为先进封测及存储器制造基地。泰来科技专精于存储器封测及 SiP 封测，目前主要服务于母公司的封测需求。泰来科技封装工艺国内领先，目前掌握 16 层叠 Die、30~40μm 超薄 Die、多芯片异构集成等先进工艺量产能力，达到国际一流水平。同时，公司自主开发了一系列存储芯片测试设备和测试算法，拥有一站式存储芯片测试解决方案。未来，随着产能不断扩充，泰来科技将利用富余产能向存储器厂商、IC 设计公司、晶圆制造厂商提供代工服务，形成新的业务增长点。泰来科技目前可提供 Hybrid BGA（WB+FC）、WB BGA、FC BGA、FC CSP、LGA、QFN 等封装形式的代工服务。

公司积极布局晶圆级先进封测业务，晶圆级先进封测介于前道晶圆制造与后道封装测试之间，采用光刻、蚀刻、电镀、PVD、CVD、CMP 等前段晶圆制造工序，以实现凸块、重布线、扇入、扇出、硅通孔等工艺技术，不仅可以将芯片直接封装在晶圆上，节省物理空间，还能够将多个芯片集成在同一晶圆上，实现更高的集成度。公司在东莞松山湖落地的晶圆级先进封装项目（该项目主体公司为公司控股子公司广东芯成汉奇）有利于帮助客户实现更大的带宽，更高的速度，更灵活的异构集成以及更低能耗的芯片封装。

封装形式	产品形式	封装技术介绍	产品应用及技术特征
Hybrid-BGA/WB-BGA/LGA		采用了先进的系统级封装（SiP）工艺，即将多枚晶粒（Die）及与其配套的无源电子元器件，根据各自的特点和电气性能要求，通过不同的封装工艺整合在一颗芯片里。系统级封装可将原先分散的多颗晶	产品应用： 应用于存储芯片、逻辑芯片、射频芯片、蓝牙芯片、WiFi 芯片等封装，终端应用覆盖智能手机、个人电脑、服务器、智能音箱、平板、视频监控等领域；产品等级覆盖消费级、企业级、工业级、车规级等。

封装形式	产品形式	封装技术介绍	产品应用及技术特征
		<p>粒的功能集成在一颗芯片里，大幅提高芯片的集成度、电气连接性能，并进一步缩小芯片尺寸。</p> <p>公司的混装（Hybrid）系统级封装工艺可通过堆叠结构，同时采用正装工艺和倒装工艺，将多枚晶粒和电子元器件封装成一颗芯片。</p>	<p>技术特征：</p> <p>芯片厚度：最小 30 μm</p> <p>芯片堆叠层数：最高 16 层</p> <p>封装形式：支持 WB-BGA, FC-BGA, FC-CSP, SiP 等封装形式</p> <p>Ball Size：最小 0.25mm</p> <p>Ball Pitch：最小 0.4mm</p> <p>填充方式：支持 CUF/MUF</p> <p>封装设计：支持 Substrate/类 RDL 设计</p>
 <p>WB-QFN</p> <p>FC-QFN</p>		<p>采用铜材引线框架，通过正装+焊线和倒装贴装方式，将芯片同引线框架进行互连，封装底部采用无引脚封装形式，封装体 Pad 区域采用大面积裸露焊盘导热，封装外围有实现电气连结的导电焊盘。</p>	<p>产品应用：</p> <p>终端应用覆盖消费电子、通信、工业控制、汽车电子等领域。</p> <p>技术特征：</p> <p>芯片厚度：最小 80 μm</p> <p>封装形式：支持 WBQFN、FCQFN、QFN SiP</p> <p>线材：支持 Au Wire、Copper Wire、Au/Ag-Alloy</p> <p>线径：支持 0.6-2.0 μm</p> <p>Pin：最大 128ea</p> <p>Pin Pitch：最小 0.35mm</p>
 <p>FC-CSP</p> <p>FC-BGA</p>		<p>两种封装形式均采用了先进的倒装（Flip Chip）工艺，相对于传统的金属线键合连接方式（Wire Bonding），倒装工艺是在晶圆上制作凸点（Bumping），电性面朝下直接同基板互连。同传统金属键合封装相比，采用倒装形式封装的芯片尺寸更小、散热性和电性能更为优越。</p> <p>其中 FC-CSP 产品基板背面采用锡球工艺，FC-BGA 产品使用 Lid-attach 贴散热盖工艺替代传统 Molding 工艺，金属散热盖大大提升了产品的散热性，适用于大功率、高传输速率的存储类产品。</p>	<p>产品应用：</p> <p>应用于先进逻辑芯片和先进存储芯片等封装，终端应用覆盖智能手机、智能可穿戴设备、笔记本电脑、平板电脑、智能汽车等领域。</p> <p>技术特征：</p> <p>芯片厚度：最小 80 μm</p> <p>Bump Type：支持 Solder Ball/Cu pillar</p> <p>封装工艺：支持 Flip Chip Bonding</p> <p>填充方式：支持 CUF/MUF</p> <p>Bump Count/Pitch：1400ea/80 μm</p> <p>Lid Gap<300 μm, Lid Tilt<70 μm</p> <p>封装类型：支持 Bump/Substrate</p> <p>I/O：最大支持 1,965 个</p>

(二) 所属行业情况

1、行业基本情况

半导体行业分为集成电路、光电器件、分立器件、传感器等子行业，根据功能的不同，集成电路又可以分为存储器芯片、逻辑芯片、模拟芯片、微处理器等细分领域。根据世界半导体贸易统计组织（WSTS）的数据，2023 年全球半导体行业的整体规模达到 5,268.8 亿美元。其中，存储市场规模为 922.9 亿美元，占整个半导体市场规模的 17.5%，是半导体产业的重要分支。全球半导体市场在经历了 2022 至 2023 年的下行期后，根据 WSTS 的预测，2024 年存储市场将迎来强劲增长，预计存储市场规模将达到 1,632 亿美元，同比增长超过 70%。据全球知名市场研究机构 Yole 发布的报告显示，得益于数据中心、云计算和 5G 等行业的持续增长以及全球半导体供应链的逐步恢复，2027 年存储市场空间预计增长至 2,630 亿美元。

下一代信息技术与存储器技术发展密不可分。物联网、大数据、人工智能、智能车联网、元宇宙等新一代信息技术既是数据的需求者，也是数据的产生者。根据 IDC 的数据，全球数据量将在 2024 年达到 159.2ZB，预计到 2028 年将增至 384.6ZB，年复合增长率高达 24.7%。中国的数据量预计将从 2023 年的 30.96ZB 激增至 2028 年的 97.06ZB，年复合增长率高达 25.7%。数据需要存储，面临数据的爆发式增长，市场需要更多的存储器承载海量的数据。

另外，目前存储器国产化率较低，根据 TrendForce 集邦咨询数据，国产 DRAM 和 NAND Flash 芯片市场份额低于 5%，发展前景较大。存储器行业属于集成电路领域国家重要的战略性基础产业，对国家的电子信息产业和信息安全有重大的意义，存储芯片的国产化率随着市场和政策的双向推动将会大幅提升，国产存储产业前景广大。

2024 年 AI 将成为存储市场增长的强劲动力，AIPC 和 AI 手机均会量产出货，IDC 预计 2024 年全球新一代 AI 手机出货量将达 2.34 亿部，占智能手机整体出货量的 19%，2028 年有望达到 9.12 亿台，年复合增速将达到 40.5%；Canalys 预计 2024 年全球 AIPC 出货量将达到 5,100 万台，占 PC 总出货量的 19%，2028 年有望达到 2.08 亿台，年复合增速将达到 42.1%。本地实现流畅运行大模型会对终端设备的存储能力带来更高要求，驱动存储提速、扩容。预计终端 OEM 厂商的新 AIPC 和 AI 手机单机 DRAM 容量均会大幅提升，16GB RAM（内存）将成为新一代 AI 手机的基础配置，同时 32GB 甚至 64GB 内存或将成为 AIPC 的标配。生成式人工智能（AIGC）的推动下，AI 服务器在 2023 年迅猛地增长，也带动 HBM3E、DDR5 需求的增加。TrendForce 集邦咨询预期，2024 年全球 AI 服务器出货量将达到 165 万台，占服务器整体出货量的 12.1%，2026 年出货量有望达 236.9 万台，年复合年均增长率约 20%。

综上，数据的持续增长将驱动存储产业规模不断提升，国产化率的提高将驱动国产存储产业链的迅速发展，AI 技术革命将大大提升对高端存储器的需求，以上三个要素为国内存储产业带来了巨大的发展机遇。

2、行业概况

(1) NAND Flash 行业概况

NAND Flash 是非易失性存储的一种，是大容量存储器当前应用最广和最有效的解决方案。目前全球主要的 NAND Flash IDM 原厂为三星、铠侠、西部数据、美光、SK 海力士等企业。从市场竞争格局来看，根据 Gartner 数据显示，2024 年一季度的 NAND Flash 市场上，三星、铠侠、SK 海力士、西部数据、美光、Solidigm 的市场份额分别为 36.2%、14.0%、13.5%、11.1%、9.6%、7.2%。从市场规模来看，2024 年一季度全球 NAND Flash 市场规模为 136.11 亿美元，同比增长 68.1%。

NAND Flash 具有存储容量大、读写速度快、功耗低、单位成本低等特点，主要应用于有大容量存储（Storage）需求的电子设备。随着 AI、物联网、大数据、5G 等新兴应用场景不断落地，电子设备/服务器需要存储的数据量也越来越庞大，NAND Flash 需求量巨大，市场前景广阔。

(2) DRAM 行业概况

DRAM 是动态随机存取存储器，DRAM 的特征是读写速度快、延迟低，但掉电后数据会丢失，常用于计算系统的运行内存（Memory）。目前全球主要的 DRAM IDM 原厂为三星、SK 海力士和美光，三大厂商 2023 年市场占有率合计已超过 94%。根据 Gartner 数据显示，2024 年一季度的 DRAM 市场上，三星、SK 海力士、美光、南亚科技的市场份额分别为 42.1%、30.8%、21.7%、1.7%。受益于 DRAM 价格的全面回升，以及 HBM、DDR5 等产品的出货增长，2024 年一季度全球 DRAM 市场规模为 170.6 亿美元，同比增长 74.8%。

(3) HBM 行业概况

HBM（High Bandwidth Memory）作为基于 3D 堆栈工艺的高性能 Memory，打破了内存带宽及功耗的瓶颈。HBM 即高带宽存储器，通过使用晶圆级封装技术将多个 DRAM 芯片进行堆叠，形成大容量、高带宽的 HBM 模块。HBM 与 GPU/CPU 之间通过 2.5D 晶圆级封装技术进行整合互联，构建高性能计算芯片。在高性能 GPU 需求的推动下，HBM 已经成为 AI 计算芯片的标配。

根据 Gartner 数据显示，2024 年，HBM 市场规模预计将达到 123.2 亿美元，同比增长 284.2%。随着 AI 大模型的兴起，海量算力需求催生了对芯片内存容量和传输带宽的更高要求，预计到 2028 年，HBM 市场规模将增长至 300.2 亿美元，年复合增长率为 24.9%。TrendForce 集邦咨询报告显示，2023 年，SK 海力士以 53% 的市场份额领先 HBM 市场，其次是三星（38%）和美光（9%）。HBM 广泛应用于高性能 GPU 和 AI 计算芯片中，以满足大规模数据处理和高速传输的需求。AI 服务器对内存容量和带宽的要求推动了 HBM 在各类高性能计算中的普及。

3、行业发展趋势

(1) 下游需求多点开花，AI 推动半导体存储市场规模持续扩容

存储器产业链下游涵盖智能手机、平板电脑、计算机、网络通信设备、可穿戴设备、物联网硬件、安防监控、工业控制、汽车电子等行业以及个人移动存储等多个领域，其中多个细分市场需求爆发式增长，从而带动整个存储器行业的持续扩容。

AI 技术对全球半导体存储行业产生了深远影响，带动了市场需求升级与技术创新。AI 在多个领域的大规模应用，催生了对高性能、低延迟存储解决方案的巨大需求，AI 促使半导体存储行业与上下游产业链紧密合作，进行跨领域技术创新，以满足数据爆炸式增长下的存储与处理需求。展望未来，随着技术的进一步成熟与普及，AI 技术不仅推动了半导体存储市场规模的持续扩容，同时，将引导半导体存储行业向高性能、大容量、智能化的方向持续演进。

(2) 半导体存储器行业在波动中增长

全球半导体市场在经历了 2022 至 2023 年的下行期后，根据 WSTS 的预测，2024 年存储市场将迎来强劲增长，预计存储市场规模将达到 1,632 亿美元，同比增长超过 70%。据全球知名市场研究机构 Yole 发布的报告显示，得益于数据中心、云计算和 5G 等行业的持续增长以及全球半导体供应链的逐步恢复，2027 年存储市场空间预计增长至 2,630 亿美元。

从中长期来看，半导体存储器行业是全球集成电路产业规模最大的分支，下一代信息技术与存储器技术发展密不可分。物联网、大数据、人工智能、智能车联网、元宇宙等新一代信息技术既是数据的需求者，也是数据的产生者。根据市场调研机构国际数据公司（International Data Corporation, IDC）发布的报告预测，全球数据量将在 2024 年达到 159.2ZB，预计到 2028 年将增至 384.6ZB，面临数据的爆发式增长，市场需要更多的存储器承载海量的数据。

总体而言，随着下游应用场景的不断拓展，终端应用存储容量需求的持续提升，半导体存储器行业呈现出在波动中增长的显著特点。

(3) 国内半导体存储器厂商迎来发展机遇

目前，国产 DRAM 和 NAND Flash 芯片市场份额低于 5%，发展前景较大。在中国“互联网+”、大力发展新一代信息技术和不断加强先进制造业发展的战略指引下，国内信息化、数字化、智能化进程加快，用户侧的 AI、短视频、直播、游戏、社交网络等应用和制造侧的工业智能化逐渐普及，刺激存储芯片的市场需求快速增长。

2014 年以来，中国成为全球最大的消费电子市场，并开始扮演全球消费电子行业驱动引擎的角色。此外，5G、物联网、数据中心等新一代信息技术在中国大规模开发及应用，也催生了我国对半导体存储器的强劲需求。以长江存储和长鑫存储为代表的本土存储晶圆原厂依托中国市场广阔需求，市场份额逐步增长。

随着国内存储器产业链的逐步发展和完善，以佰维存储为代表的半导体存储器研发封测一体化厂商也迎来了发展机遇。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司聚焦于半导体存储器产品的研发与创新，所涉及技术领域主要包括存储解决方案研发、芯片设计、先进封测、测试设备研发等领域。随着存储晶圆制造工艺的不断演进，以及半导体存储器在智能终端、5G、数据中心、智能汽车、工业设备等领域的广泛应用，存储器产品所面临的主要挑战是在应用需求规格不断提升、存储晶圆制程不断演进的情况下，持续为客户提供符合应用场景的高可靠、高性能的存储器产品。公司在存储介质特性分析、存储固件算法技术、存储器先进封装技术及存储芯片测试等核心技术领域持续创新，拥有深厚的技术积累，并积极布局芯片设计、先进封测和测试设备开发，构造了嵌入式存储、PC 存储、工车规存储、企业级存储、移动存储、先进封测服务等核心产品线的关键竞争力。

(1) 存储介质特性分析

NAND Flash 晶圆与 DRAM 晶圆作为基础的存储介质，通过不同的应用技术可以开发成应用场景各异、形态各异的存储器产品。可靠的存储介质是有竞争力产品的核心要素。公司建立了专业、经验丰富的介质分析团队，开展不同环境特征、应用场景下的介质特性分析、失效机理研究及相应测试匹配算法研究；一方面对存储介质开展测试与选型匹配，将存储介质的使用价值最大化；另一方面介质特性分析数据可以为控制器芯片设计、固件算法和测试算法开发提供有效的支持，使算法优化有的放矢，从而有效提升产品开发效率与交付质量。

(2) 芯片设计

为提升公司存储器产品的竞争力并为客户提供更加全面的存储解决方案，满足一线战略客户对技术竞争力的产品诉求，公司积极布局芯片研发与设计领域。SP1800 作为公司第一款自研主控芯片，支持 eMMC5.1 协议，以领先的性能、高纠错能力和高度的兼容性重塑了 eMMC 存储新标准，实现了高性能与低功耗的完美平衡，将为终端用户带来更加高效、安全的存储体验。

SP1800 采用创新架构设计，极大地提升了芯片的数据并行处理能力。在智能手机快速响应、平板电脑流畅运行、智能家居设备实时交互以及汽车电子系统高效运行等关键应用场景中，SP1800 都能以领先的性能表现，满足用户对于高速、稳定存储的迫切需求。以容量 128GB eMMC 为例，SP1800 实测顺序读取带宽可达 327MB/s，顺序写入带宽可达 297MB/s，随机读取 IOPS 36K，随机写入 IOPS 更能达 31K，领先于行业同类产品。

此外，SP1800 采用行业领先的 4K LDPC 算法和 SRAM ECC 纠错功能，能够有效保证数据的准确无误，加强了数据处理的可靠性，并确保了在极端条件下也能维持系统的稳定运行。

同时，SP1800 支持 QLC（Quad-Level Cell）颗粒，与 TLC 颗粒相比，QLC 颗粒能够在相同的物理空间内存储更多的数据。通过先进的算法优化与强大的纠错能力，即便在 QLC 环境下，亦能确保 SP1800 领先的性能与稳定性。

公司在芯片设计领域持续加大研发力度，专注于自研 LDPC 纠错算法、高性能架构以及低功耗技术的研发，致力于构建主控核心技术平台。基于该平台，公司积极部署 UFS 主控芯片等关键领域，围绕功耗、性能、可靠性等核心指标，努力打造行业领先的、具备高度竞争力的主控能力，为提升存储解决方案的核心竞争力提供坚实保障。

（3）存储器固件算法技术

依托于存储控制器的存储器固件算法是构造存储器高可靠、高性能及安全可控等特性的核心所在。通过固件算法对 NAND Flash 的有效管理，结合公司具备的介质特性研究能力，公司有为客户提供具备独特竞争优势的存储器产品。公司掌握了接口协议、FTL 核心管理算法、QoS 算法、数据保护、数据安全等核心固件算法，全面掌握了存储固件核心技术，有能力匹配各类客户典型应用场景，并能够为客户提供创新优质的存储解决方案。同时，公司有能力和能力结合算法需要定义主控芯片架构，以提升算法效率和实现基于应用场景的硬件加速及效能优化，进一步提升产品在智能穿戴、企业级、工车规级等场景下的竞争优势。

（4）存储器先进封装技术

NAND Flash 存储晶圆技术不断演进，单位空间容量不断提升，但仍不能完全满足新一代信息技术对存储密度的需求。通过多芯片堆叠封装技术，在单位封装体内，集成更多的 NAND Flash 存储晶圆，能够大幅提高存储器的空间容量密度。因此多芯片堆叠和 SiP 等先进封测技术亦成为存储晶圆应用技术发展的重点方向之一。公司掌握 16 层叠 Die、30~40 μm 超薄 Die、多芯片异构集成等先进封装工艺，为 NAND、DRAM 芯片和 SiP 封装产品的创新力及大规模量产提供支持。

公司拥有资深封装设计和工艺研发团队，全面掌握 BGA、Flip Chip、3DSiP 等封装设计和工艺技术。公司高度重视芯片可靠性设计，通过多年来在行业标准、用户场景、芯片失效分析等领域不断探索和创新，有能力进行完备的基板级和封装级仿真，包括高速信号完整性（SI）仿真、电源完整性（PI）仿真、电磁兼容性（EMC）仿真、封装翘曲度应力仿真、模流应力仿真、热仿真等。在封装工艺领域，公司不断引进先进封装设备、失效分析设备和芯片可靠性实验设备，大力投入先进工艺研究，攻克了激光隐形切割工艺、超薄 die 贴片和键合工艺、Compression molding 工艺、FC 工艺、CSP 工艺、POP、PIP 和 3DSiP 以及封装电磁屏蔽等工艺技术。公司基于上述工艺的创新和组合，使得拥有复杂系统的存储芯片在体积、散热、电磁兼容性、可靠性、存储容量等方面拥有较强的市场竞争力。在封装设计与工艺领域的技术能力布局，让公司能够充

分有效整合设计与工艺环节，使得公司存储器产品尤其是嵌入式存储产品实现行业领先的产品创新能力和可靠性。

基于上述技术积累，公司成功实现大容量单芯片存储的设计和生 产，具备高可靠性、高密度、高性能等产品优势，并荣获“2021 年中国 IC 设计成就奖年度最佳存储器”。同时公司将封装技术与自主固件技术相融合，创新性的开发了一系列“小而精、低功耗、高性能”的特种尺寸存储芯片，如公司推出的超小尺寸 eMMC，体积不足传统 eMMC 的 1/3，特别适用于对体积、功耗和可靠性要求较高的可穿戴设备。

（5）晶圆级先进封装技术

随着算力需求的发展，存储芯片与算力芯片之间的瓶颈体现在高带宽和大容量方面，形成了“内存墙”，目前通过 2.5D/3D Chiplet 封装（以下简称“3DIC”）技术可以有效的降低传输线路延迟，提高集成密度，成为解决内存墙的关键。通过 3DIC 集成后，DRAM 容量可以提升 8~16 倍，功耗可以降低 70%以上，带宽可以提高 10~20 倍。同时异构集成的 3DIC 已经成为延续摩尔定律的最佳途径之一。3DIC 将不同工艺制程、不同性质的芯片以三维堆叠的方式整合在一个封装体内，提供性能、功耗、面积和成本的优势，能够为 5G 移动、HPC、AI、汽车电子等领先应用提供更高水平的集成、更高性能的计算和更多的内存访问。

公司于 2023 年 11 月正式落地东莞松山湖的晶圆级先进封测制造项目（该项目主体公司为公司控股子公司广东芯成汉奇），旨在打造大湾区先进封测的标杆。公司晶圆级先进封测制造项目正稳步向前推进，构建了完整的、国际化的专业晶圆级先进封装技术团队，团队成员均具备在国际知名半导体企业的工作经验，具有成熟研发和量产经验，为项目的实施定了坚实的基础。项目建成后可以提升大湾区集成电路产业规模和技术水平，为大湾区的集成电路产业发展起到补链和强链作用，有力提升大湾区新质生产力的转换速率。

市场对 2.5D/3D 先进封装服务需求急迫，广东芯成汉奇已经开展了相关技术的开发，包括：多层高密度线宽 RDL 技术、小间距 uBump、TSV 开口硅基晶圆级转接板处理技术以及 3D 堆叠等先进封装技术。在设计层面公司搭建了适应于 3DIC 的信号、电源完整性分析仿真、热仿真、Stress 仿真、模流仿真与多物理场仿真工具平台。在工艺层面拟采用一流的晶圆级工艺和设备，满足大客户需求。

（6）存储芯片测试

芯片测试是保障存储芯片产品质量的重要环节。公司在 NAND Flash 及 DRAM 存储芯片领域的高速 ATE 测试、Burn-in（老化）测试、SLT（系统级）测试等多个环节，拥有从测试设备硬件开发、测试算法开发以及测试自动化软件平台开发的全栈测试开发能力，并处于国内领先水平。针对 SSD 模组测试环节，公司已推出 Ty-S101A 和 TS19XX 系列设备，支持 M2、U2、E1/E3 等多种形态，测试协议支持 SATA、PCIe Gen3/Gen4/Gen5 等，支持所有形态的 SSD 模组

测试，设备支持全自动、半自动、手动等多种选择，可供客户灵活选择；针对 SLT 环节，公司已推出 TL29XX 系列设备，支持 LPDDR4X/LPDDR5 产品测试，并测数最大支持 256DUT，测试速率最大支持 6,400Mbps，自动化程度高；针对 Burn-in 测试环节，公司已推出 TB3305 高速老化测试系统，采用创新性散热风道设计，支持 2.4Gbps NAND 的全速接口的高低温老化测试，设备兼容性强，可通过更换板卡，灵活支持 UFS、eMMC、BGA SSD、eMCP、ePOP 等大功率器件的全速接口老化测试。

通过测试设备的全面自主开发，公司有效保障了在 NAND Flash 类存储芯片、DRAM 类存储芯片等领域的测试能力。同时，通过多年产品的开发、测试、应用循环迭代，公司在上述自主平台上积累了丰富的产品与芯片测试算法库，有效保障了存储芯片的交付质量，提升了公司整体解决方案的竞争力。

(7) 研发技术平台建设

公司高度重视技术平台建设，以实现高效、高一致性、高可控的研发过程管理。公司持续投入芯片设计平台、芯片仿真平台、固件算法平台、自动化测试平台、工艺实现平台、装备技术平台等平台建设，实现各关键技术领域的标准化、自动化及归一化，为上述技术领域的不断创新发展提供更加高效的资源整合与平台支撑。

报告期内，公司的核心技术及其先进性没有发生重大变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
深圳佰维存储科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	-

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2024 年 6 月 30 日，公司共取得 335 项境内外专利和 44 项软件著作权，其中专利包括 112 项发明专利、160 项实用新型专利、63 项外观设计专利。2024 年 1-6 月新增申请发明专利 45 项，新增授权发明专利 17 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	45	17	312	112
实用新型专利	6	17	198	160
外观设计专利	5	4	70	63
软件著作权	8	17	44	44
其他	50	1	212	159
合计	114	56	836	538

“其他”本期新增获得包含：1 件国内商标；“其他”本期新增申请包含：50 件国内商标；“其他”累计申请包含：37 件国际商标申请，1 件集成电路布图设计，174 件商标申请；“其他”累计获得包含：123 件国内商标，35 件国际商标和 1 件集成电路布图设计。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	210,325,309.87	76,718,518.04	174.15
资本化研发投入			
研发投入合计	210,325,309.87	76,718,518.04	174.15
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.11	6.68	减少 0.57 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

公司持续加大芯片设计、存储解决方案研发、先进封测及芯片测试设备等领域的研发投入力度，并大力引进行业优秀人才，导致 2024 年上半年研发费用较上年同期增幅较大。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	应用于智能终端设备的嵌入式存储芯片开发	20,000.00	7,105.93	16,251.15	已量产并持续迭代	嵌入式存储芯片导入国内外一流客户，技术达到国内领先水平。	国内领先	嵌入式存储芯片广泛应用于手机、平板电脑、穿戴式产品应主流终端设备，具有广阔的应用领域和市场空间。
2	企业级存储解决方案及产品开发	10,000.00	2,109.64	3,708.02	客户导入阶段	实现企业级 SSD 产品量产，并完成关键客户导入并批量交付。	国内领先	大数据及 AI 技术到来，产生了更多的数据存储需求，企业级存储是存储器的主流市场之一，有巨大的需求空间。
3	高可靠工业存储解决方案及产品开发	6,000.00	2,793.14	5,862.16	已量产并持续迭代	可针对工业存储各领域提供解决方案，实现各领域头部企业量产交付。	国内领先	工业存储产品应用于各个工业领域，包括电子、轨道交通、数据通信、医疗设备等，应用领域多，市场需求大。
4	车规级存储解决方案及产品开发	6,000.00	374.34	776.63	客户导入阶段	实现车规存储芯片量产，通过车规认证及关键客户导入测试。	国内领先	智能汽车时代的到来，车载计算和数据保存需求不断提高，车载存储方案和产品需求快速增长，是关键存储应用领域，有巨大的成长空间。
5	消费类存储产品开发	5,000.00	2,215.51	4,929.53	已量产并持续迭代	各主流产品大量交付，客户满意度达到一流企业水准。	行业领先	消费类存储模组主要面向 PC 应用，客户群体庞大，市场空间广阔。
6	自动化测试装备及测试软件开发	5,000.00	1,777.02	5,307.75	已投产部署，新设备继续开发	实现关键产品量产自动化，提高效率，降低生产成本。	行业领先	1、内部生产自动化，提高生产效率，降低制造成本；2、为存储领域提供有竞争力的自动化测试解决方案。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
7	外置高速移动存储及存储卡产品开发	800.00	407.71	1,092.13	已量产并持续迭代	实现主流接口形态的移动存储和存储卡产品量产上市。	行业领先	高速移动存储和存储卡作为数据转存的主流方案，应用于个人电脑和高端相机等高端消费类领域，技术门槛较高，市场前景好。
8	闪存特性分析及应用领域适配性研究	2,000.00	344.96	719.48	随闪存迭代持续分析研究	主流闪存芯片完成特性分析，并出具完整报告，引导颗粒适配方向。	行业领先	闪存特性分析是闪存产品研发和应用的基础，该项目成果会决定产品开发的周期和风险，价值较高。
9	消费类内存模组及LPDDR存储芯片产品开发	4,000.00	1,638.85	3,576.74	已量产并持续迭代	主流内存模组及LPDDR芯片量产上市并导入关键客户。	国内领先	消费类内存包含普通内存、游戏内存等，广泛适用于PC笔记本、游戏电脑等终端设备；LPDDR主要应用与智能手机、智能穿戴、智能汽车等领域，有巨大的市场空间。
10	通用型技术平台预研项目开发	5,000.00	1,405.21	2,913.96	新技术持续研究	完成新技术、新产品预研，缩短产品开发时间并降低开发风险。	国内领先	通用技术平台作为产品研发的前置工作，会把相关技术能力进行储备，进而缩短产品开发周期，提高研发效率。
11	先进封装工艺和技术服务项目开发	4,000.00	199.30	476.37	新技术持续开发并导入量产	先进封装技术实现量产，提高企业封装领域技术能力。	国内领先	先进封装是当前的热点技术，通过先进封装技术实现更高性能、更高集成度的芯片或系统，满足芯片技术的发展需求，具有非常广阔的市场前景。
12	先进芯片测试设备研发	10,000.00	660.93	2,029.94	开发阶段	设备各项指标达到行业领先，对标国际一流。	国内领先	存储测试设备难度大，壁垒高，通过本项目的研发实现国产测试设备突破。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
合计	/	77,800.00	21,032.54	47,643.86	/	/	/	/

注：上述部分项目预计总投资规模扩大的原因主要系根据项目情况调整投资预算。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	750	473
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	37.73	33.69
研发人员薪酬合计	9,714.81	5,060.54
研发人员平均薪酬	12.95	10.70

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	0.27
硕士研究生	134	17.87
本科	439	58.53
专科	137	18.27
高中及以下	38	5.06
合计	750	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	411	54.80
30-40岁(含30岁,不含40岁)	290	38.67
40-50岁(含40岁,不含50岁)	46	6.13
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3	0.40
合计	750	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 研发封测一体化优势

公司主要从事半导体存储器的研发设计、封装测试、生产和销售,公司紧紧围绕半导体存储器产业链,构筑了研发封测一体化的经营模式,在存储介质特性研究、固件算法开发、存储芯片封测、测试研发、全球品牌运营等方面具有核心竞争力,并积极布局芯片IC设计、先进封测、芯片测试设备研发等技术领域。该模式具有以下优势:1)产品技术及开发优势:公司研发封测一体化布局使得公司在产品竞争力、产品开发效率和定制化开发能力等方面具备优势;2)产品质量优势:公司拥有完善的研发质量控制体系、自主封装产线和全栈芯片测试开发能力,可更好地实现严苛的过程质量控制;3)产能保障优势:公司在研发封测一体化的经营模式下可以根据需求和预测,依托自主封测产能科学安排生产,更有效地保障下游客户的订单交付效率。

2、研发与技术优势

公司坚持以研发与技术为核心，围绕芯片设计、解决方案研发、先进封测和测试设备开发等领域组建了国内一流的研发与技术团队。在介质特性分析、高性能与低功耗固件设计、存储芯片封装工艺、存储测试方案开发等存储关键核心技术领域持续投入，形成了较强的研发与技术优势，并积极布局芯片设计、先进封测、测试设备研发等技术领域，对关键核心产品竞争力起到了至关重要的作用。

公司在芯片设计、解决方案研发、先进封装工艺、测试装备开发等核心领域均构建了完整的研发团队和较为完备的开发体系，围绕各技术领域持续深化技术能力，有力支撑公司产品战略和业务战略的持续落地。

在公司研发与技术优势的加持下，公司主要产品竞争力国内领先，有效保障了公司产品顺利进入国内外一线客户供应链体系。

3、获得产业链广泛认可

公司与国际主流存储晶圆原厂、晶圆代工厂建立了密切合作关系，通过上游资源整合优势，公司持续为下游客户提供供应稳定、品质优良的半导体存储器产品。

半导体存储器作为电子系统的核心部件之一，需要与 CPU、SoC 及系统平台匹配验证。CPU、SoC 及系统平台认证过程严格，对企业的技术能力，产品的性能、可靠性和一致性等均有较高要求。公司是国内半导体存储器厂商中通过 CPU、SoC 及系统平台认证最多的企业之一，公司的主要产品已进入高通、Google、英特尔、联发科、展锐、晶晨、瑞芯微、全志、瑞昱、君正等主流 CPU、SoC 及系统平台厂商的 AVL（Approved Vendor List 合格供应商清单）名录。

公司凭借着优秀的技术实力、服务质量以及严格的品控，与手机、PC、服务器、穿戴、工控车规等领域的国内外一线客户建立了密切的合作关系。存储器是信息系统最核心的部件之一，终端厂商对存储器供应商的筛选非常严苛，对产品性能、品质及持续供应能力有很高的要求，对供应商过往市场表现和客群非常看重，同时需要投入大量的研发资源进行导入验证。凭借过硬的产品竞争力、良好的客户口碑和企业声誉，公司产品受到终端厂商的广泛认可。

4、先进的制造测试工艺和管理优势

公司掌握 16 层叠 Die、30~40 μ m 超薄 Die、多芯片异构集成等先进封装工艺，为 NAND Flash 芯片、DRAM 芯片和 SiP 封装芯片的大规模量产提供支持。公司在 NAND Flash 和 DRAM 芯片的 ATE 测试、Burn-in 测试、SLT 测试等多个环节拥有从测试设备、测试算法到测试软件的全栈研发能力，并处于国内领先水平。通过多年的产品开发、测试、应用循环迭代，公司测试能力不断积累提升，产品综合失效率较低，具备较强竞争力。

公司通过整合产品生命周期管理系统、产品设计开发系统、质量管理体系、仓库管理系统、生产信息化管理系统、产品更改通知管理系统、交付系统，将制造过程与采购、研发、交付等相关环节进行紧密协同，实现产品制造与交付的信息化。

公司通过芯片封装设备、模组制造设备以及测试设备系统的一体化智能联机运行，实现高度自动化及制造过程的全程可追溯性。通过设备联机化改造及 AGV 机器人的导入，芯片封测生产模块目前可达到 99% 自动化生产水平，模组制造测试模块目前可达到 91% 自动化生产水平。

公司在信息化和自动化的基础上，一方面通过自主开发定制将销售、采购、研发、生产信息系统打通，形成了产品全生命周期的数据管理体系；另一方面通过生产测试数据的自动化采集和分析，构建了智能化的制造体系。

5、产品体系优势

公司专精于半导体存储器领域，布局了嵌入式存储（eMMC、UFS、LPDDR、eMCP、ePOP、uMCP、BGA SSD 等）、固态硬盘（SATA/PCIe）、内存模组（SO-DIMM、U-DIMM、R-DIMM、CXL DRAM）、存储卡（SD 卡、CF 卡、CFast 卡、CFexpress 卡、NM 卡）等完整的产品线矩阵，涵盖 NAND Flash 和 DRAM 存储器的各个主要类别。公司拥有完整的通用型存储器产品线以满足终端客户对标准化、规模化存储器产品的需求；同时，亦针对穿戴和工车规市场提供有国际竞争力的存储解决方案。

公司已经形成完备的半导体存储器产品开发体系，可根据客户市场需求和下游应用的演进趋势对产品进行快速迭代升级，在支撑客户业务的同时也推动了公司核心技术的不断提升，使公司的产品体系始终满足市场和客户需求。

6、全球化运营服务优势

公司秉持立足中国、面向全球的发展战略。除深耕国内市场外，公司坚持贯彻全球化战略布局，在北美、拉美、印度、欧洲、中国台湾地区等地发展并打造了强有力的本地化服务、生产交付和市场营销团队。同时，公司已建立起全球经销商网络并与诸多主流销售渠道建立合作关系，目前已开拓全球客户 200 余家，覆盖全球 39 个国家和地区，在美国、巴西等 17 个国家和地区均建有经销商网络。未来，公司将借助全球化运营/交付服务网络，进一步开拓国际一流客户和各地区性市场，加强品牌形象建设，提升全球市场占有率。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

公司主要从事半导体存储器的研发设计、封装测试、生产和销售，主要产品为半导体存储器，主要服务为先进封测服务，其中半导体存储器按照应用领域不同又分为嵌入式存储、PC 存

储、工车规存储、企业级存储和移动存储等。公司积极响应国家战略新兴产业导向，紧密结合新质生产力要求，强化研发封测一体化布局，涉及存储解决方案研发、主控芯片设计、存储器封测/晶圆级先进封测和存储测试机等产业链关键环节，以科技创新推动产业创新，推动存储及先进封测产业的高端化、智能化发展。

根据公司财务报告数据统计，2024年半年度实现营业收入34.4亿元，同比增长199.64%；实现归母净利润为2.83亿元，同比增长195.58%，剔除股份支付费用后，实现归母净利润为4.8亿元，同比增长264.11%。

公司2024年半年度业绩增长主要系公司紧紧把握行业上行机遇，大力拓展国内外一线客户，实现了市场与业务的成长突破，产品销量同比大幅提升；同时，受益于行业复苏，产品价格同比回升。此外，公司在存储解决方案研发、芯片设计、先进封测和测试设备等领域不断加大研发投入，提升公司长期竞争力和盈利水平。2024年半年度公司研发投入共计21,032.53万元，较上年同期增加13,360.68万元，增幅174.15%，占公司营业收入6.11%。报告期内主要经营情况如下：

1、深耕存储主业，积极拓展国内外一线客户

公司通过长期的技术积累与市场开发，产品与品牌竞争力不断提升。公司产品在国内存储厂商中市场份额位居前列，并已进入各细分领域国内外一线客户供应体系，营收保持高速增长。在手机领域，公司嵌入式存储产品进入OPPO、传音控股、摩托罗拉、HMD、ZTE、TCL等知名客户；在PC领域，公司SSD产品目前已经进入联想、Acer、HP、同方等国内外知名PC厂商；在国产PC领域，公司是SSD产品的主力供应商，占据优势份额；在智能穿戴领域，公司产品已进入Google、小米、Meta、小天才等国际知名智能穿戴厂商；在企业级领域，公司成立了北京子公司专注于企业级存储的研发与销售，为行业客户提供完整、领先的企业级PCIe/SATA SSD、RDIMM、CXL DRAM存储解决方案；在车规领域，公司产品已在国内头部车企及Tier1客户量产。

2、持续加大研发投入，主控芯片取得阶段性进展

公司坚持“科技是第一生产力、创新是第一动力”，始终高度重视研发投入，不断增强企业硬科技实力。2024年半年度公司研发投入共计21,032.53万元，较上年同期增加13,360.68万元，增幅174.15%，占公司营业收入6.11%。截至2024年6月30日，公司共取得335项境内外专利和44项软件著作权，其中专利包括112项发明专利、160项实用新型专利、63项外观设计专利。2024年1-6月新增申请发明专利45项，新增授权发明专利17项。

公司始终坚持“人才是第一资源”的理念，拥有专业扎实、经验丰富的高素质研发人员对发展新质生产力起到关键性的作用。截至报告期末，公司研发人员数量达到750人，较上年同期增加277人，同比增长58.56%；公司研发人员数占公司员工总数的37.73%，同比增加4.04个百分点。

公司积极布局芯片研发与设计领域，目前公司第一款 eMMC（SP1800）国产自研主控已完成批量验证，性能优异。作为国产自研的 eMMC 主控芯片，SP1800 以其领先的技术实力，为用户提供了更高性能、更可靠的存储解决方案。SP1800 支持 eMMC5.1 协议，支持 QLC 颗粒，采用创新架构设计以及 4K LDPC 算法和 SRAM ECC 纠错功能。SP1800 以领先的性能、高纠错能力和高度的兼容性重塑了 eMMC 存储新标准，实现了高性能与低功耗的完美平衡，将为终端用户带来更加高效、安全的存储体验。

3、晶圆级先进封测制造项目稳步推进，为大湾区集成电路补链和强链

公司顺应先进存储器发展需要以及存储和逻辑整合技术的趋势，于 2023 年 11 月正式落地东莞松山湖的晶圆级先进封测制造项目（该项目主体公司为公司控股子公司广东芯成汉奇），旨在打造大湾区先进封测的标杆。公司晶圆级先进封测制造项目正稳步向前推进，构建了完整的、国际化的专业晶圆级先进封装技术团队，团队成员均具备在国际知名半导体企业的工作经历，具有成熟研发和量产经验，为项目的实施奠定了坚实的基础。

一方面，公司在存储芯片和逻辑整合封装、测试研发等领域积累了多年的技术基础，并已建立了成熟的供应链体系，广东芯成汉奇可以有效利用公司现有供应链资源降低制造和采购成本。另一方面，市场对 2.5D/3D 先进封装服务需求急迫，广东芯成汉奇已经开展了相关技术的开发，包括：多层高密度线宽 RDL 技术、小间距 uBump、TSV 开口硅基晶圆级转接板处理技术以及 3D 堆叠等先进封装技术。

目前，该项目尚处于前期投入阶段，正在建设中，预计将于 2025 年投产，正式为客户提供整套的先进封装测试解决方案。同时，公司也将持续关注环境保护与安全生产，确保项目不仅在技术上领先，也在社会责任方面树立典范。项目建成后可以提升大湾区集成电路产业规模和技术水平，为大湾区的集成电路产业发展起到补链和强链作用。

4、品牌 LOGO 全新升级，引领技术创新与共赢战略

公司启用全新的品牌标识，全新的图形标识由一个圆形和两个几何锥体构成，代表了公司在全球化和技术驱动的战略下所展现的速度与力量；圆形的轮廓象征着公司“立足中国，面向世界”的全球化发展战略；两侧尖锐的锥形寓意着速度和品质，则象征着公司在技术创新道路上永不停歇的步伐；圆形内部由两个“金手指”切割成为公司的品牌首字母 B，并在形态上借鉴并演化了中国太极形象，映射出公司在复杂多变的市场环境中创新驱动、共生共赢、可持续发展的品牌精神。



此次品牌焕新，标志着公司在品牌战略上的重要升级，旨在通过崭新的品牌形象，深入传达 BIWIN 的品牌内核——技术优先、全球布局、品质至上、共生共赢。未来，公司将以“**Infinite Storage, Unlimited Solutions**”的服务理念践行存储赋能万物智联的使命，致力于成为全球一流存储与先进封测厂商，与合作伙伴一起共同擘画数字时代的新篇章。

5、入选“科创 50”指数样本股，成长价值获认可

2024 年 5 月 31 日，作为中国资本市场的重要风向标，上海证券交易所与中证指数有限公司共同宣布了对科创 50 指数样本的重大调整，该调整于 2024 年 6 月 14 日收盘后正式生效。在公布的调整名单中，公司被选入“科创 50”指数样本股，这一成就不仅是对公司过去业绩和未来潜力的认可，也是对其在科技创新领域领先地位的肯定。“科创 50”指数自设立以来，便被视为衡量国内“硬科技”企业实力与市场表现的重要指标。它精选了上海证券交易所科创板中市值最大、流动性最佳的 50 只证券，涵盖了集成电路、生物医药、高端装备、新能源、新材料等前沿科技领域。

公司的入选意味着其将被纳入与“科创 50”指数挂钩的各类交易型开放式指数基金（ETFs）的投资组合中，这不仅能够提升公司的股票流动性和市场影响力，还可能吸引更多的机构投资者关注，为公司带来长期资本支持。此外，随着公司科创属性的进一步彰显，其在资本市场的知名度和影响力有望显著增强，有助于公司在未来获得更多融资机会，加速在科研创新和技术研发方面的投入，从而推动公司持续成长和巩固行业领先地位。

此外，公司在“科创板开市五周年峰会”中斩获“2024 最具价值科创板上市公司”。该奖项通过对 500 余家企业的业务创新能力及增速情况、研发投入占比、人才引进机制、员工评价与培训情况、知识产权数量及发明创新情况等维度进行综合评估，经百家私募机构遴选出具有高价值回报的企业。公司通过优异的研发创新能力、稳健发展的业务等综合实力，最终在 500 多家科创板上市公司中脱颖而出。

6、人才激励绑定市值目标，实现公司高质量发展

公司历来重视人才培养和储备，促进员工与企业共同成长，为保持公司市场竞争力和对核心人才的吸引力，报告期内公司采用自主定价方式向符合条件的董事、高级管理人员、核心骨干员工授予第二类限制性股票，表明公司管理层对未来长期发展的信心。

公司将此次激励计划的股票授予价格确定为 36 元/股，约为前 1 个交易日交易均价的 91.03%，约为前 20 个交易日交易均价的 103.49%。此次限制性股票激励计划考核指标分为三个层面，分别为公司层面、部门层面和个人层面，其中公司层面考核指标为营业收入和市值，公司 2024、2025、2026 年的营收考核目标分别为 50 亿、65 亿和 80 亿，市值考核目标分别为 200 亿、250 亿和 300 亿。公司通过绑定市值目标，确保管理层、员工和股东的利益高度一致，共同致力于公司的高质量长期发展。

7、加强投资者关系管理，切实履行“提质增效重回报”倡议

公司重视投资者关系维护，构建了一套全面而高效的投资者沟通机制，通过业绩说明会、电话、电子邮箱、“上证 e 互动”投资者互动平台、接待机构调研等多种形式积极与投资者交流、互动，认真听取各方对公司发展的建议和意见，认真及时回复投资者相关问题，旨在确保广大投资者能够及时、准确地掌握公司的经营情况与战略规划，切实保护投资者合法权益。报告期内，公司举办了 2023 年年度及 2024 年一季度业绩暨现金分红说明会，累计组织 12 场机构调研活动，其中包含 1 场惠州封测制造中心实地调研参观活动，由专人累计接听处理超过 230 个投资者来电并积极回应投资者在互动平台提出的 50 多个问题。

为进一步增强投资者对公司的了解，拉近投资者与上市公司的距离，报告期内公司开展了《股东来了》走进上市公司系列活动，通过展厅参观、研发实验室介绍、与公司管理层互动交流问答等环节，使投资者更加深入、全面了解公司整体运营模式、研发实力、产品市场竞争力等情况，搭建公司与投资者多元化沟通平台。

报告期内，公司已注销通过集中竞价交易方式回购的公司股份，切实履行“提质增效重回报”行动方案。未来，公司将在经营情况和分红政策允许的前提下，积极推动股份回购和分红政策，以实际行动回馈股东，提升股东回报。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、研发失败的风险

半导体存储行业技术处于不断迭代更新之中，半导体存储器设计制造企业需要持续进行产品升级和新产品开发等技术研发活动，以应对不断变化的下游市场需求和行业技术的发展。公司结合技术发展和市场需求确定研发方向，持续进行研发投入。如果未来公司在产品和技术研发方向上与市场发展趋势出现偏差，或公司在研发过程中关键技术、核心性能指标未达预期，未能持续或有效革新技术，公司将面临研发失败的风险，相应的研发投入难以收回且未来业绩也将受到不利影响。

2、核心技术外泄或失密风险

公司积累和储备了一系列具有自主知识产权的核心技术，拥有覆盖研发及生产过程中的各个环节的数百项专利。此外，公司还在进行多项面向主营业务的核心技术研发工作。

公司与核心技术人员签订了保密协议和竞业禁止协议，对其在保密义务、知识产权及离职后的竞业情况作出严格规定，以保护公司的合法权益，防止核心技术外泄。未来，公司若发生核心技术外泄或失密，可能对公司生产经营的可持续性造成一定不利影响。

3、技术人员流失风险

公司自成立起深耕半导体存储器行业，经过多年的不断积累，形成了较为完善的研发体系和专业的人才队伍。公司在存储介质特性研究、固件研发设计、硬件开发、封装设计与技术研发、芯片测试等领域拥有深厚的技术积累。

公司高度重视人才队伍建设，并采取股权激励等多种措施吸引优秀技术人员，以保持人才队伍的稳定，但未来不排除因行业内竞争对手提供更优厚的薪酬、福利待遇或其他因素导致公司技术人才流失，对公司持续竞争力和业务发展造成不利影响。

（二）经营风险

1、宏观经济环境变动及业绩大幅下滑风险

随着宏观经济形势的变化，半导体存储器的上游原材料供应及下游应用领域的市场景气度可能存在一定不稳定性。特别是在国际贸易形势变化、中美贸易摩擦的背景下，逆全球化势头抬升，全球经济发展面临新的不确定性，原材料采购端，公司核心原材料存储晶圆主要采购自三星、西部数据、铠侠、英特尔等存储晶圆厂商。如果未来国际贸易形势恶化、中美贸易摩擦加剧，可能会影响公司晶圆供应并对经营业绩带来不利影响。销售端，公司主要产品为嵌入式存储、PC存储、工控存储、企业级存储、移动存储等，应用领域覆盖移动智能终端、PC、行业终端、数据中心、智能汽车、移动存储等多个领域，客户范围通过香港地区物流、贸易平台辐射全球。如果未来全球宏观经济环境恶化，下游存储客户需求或出现下降，进而对公司的经营业绩带来不利影响。

2022 年以来，国际、国内形势多变，全球经济在局部地缘政治冲突、通胀上升等一系列事件冲击下下行风险加剧，抑制了手机、PC 等消费电子需求，对于半导体存储器行业的整体发展产生了一定程度的不利影响。2021 年度、2022 年度、2023 年公司营业收入分别为 260,904.57 万元、298,569.27 万元和 359,075.22 万元，同比分别增长 58.92%、14.44% 和 20.27%，收入增速有所放缓。受宏观经济波动导致消费电子行业需求下滑和研发投入增加的影响，2022 年年度和 2023 年年度，公司归属于母公司股东的净利润分别为 7,121.87 万元和 -62,435.89 万元。若上述因素进一步恶化且研发投入无法及时带来效益，则公司业绩存在大幅下滑风险。

2、原材料价格波动风险

公司核心原材料为 NAND Flash 晶圆和 DRAM 晶圆，存储晶圆的采购价格变动对公司的成本结构具有较大影响。存储晶圆的制造要求极高，投资巨大，全球厂商较少，扩产周期长，产能主要集中于三星、美光、SK 海力士、铠侠、西部数据等几大晶圆制造厂，导致了晶圆的生产产能相对刚性；而存储晶圆的下游市场，电子产品需求变动较快，造成存储晶圆的供需易出现暂时性或结构性的紧缺或过剩，导致存储晶圆的价格处于不断变动的过程中。存储晶圆价格的上涨可能导致存储器下游客户短期内加大采购量，晶圆价格下跌可能导致下游客户短期内减少采购量，从而对存储器的供需产生影响，导致存储器的市场价格波动幅度与上游存储晶圆市场价格同向波动。未来，若存储晶圆价格发生较大波动，可能导致公司存储器产品的毛利率出现波动，进而对公司经营业绩造成不利影响。

3、供应商集中度较高的风险

公司主要原材料 NAND Flash 晶圆和 DRAM 晶圆产能在全球范围内集中于三星、西部数据、SK 海力士、铠侠等少数供应商，其经营规模及市场影响力较大。公司与上述主要存储晶圆制造厂及其经销商建立了稳定的采购关系。未来，若公司主要供应商业务经营发生不利变化、产能受限、与公司合作关系发生变化或国际贸易形势恶化，可能导致公司无法按时按需采购相关材料，从而对公司生产经营产生不利影响。

4、客户集中度较高的风险

2021 年至 2024 年 1-6 月，公司前五大客户的营业收入占公司营业收入的比例分别为 44.56%、39.61%、32.34% 和 47.38%，客户集中度相对较高。目前公司已与主要客户建立了长期稳定的合作关系，但如果未来公司与下游主要客户的合作关系出现重大不利变化，或现有主要客户因宏观经济变动、市场竞争加剧或者自身业务等因素影响导致主要客户对公司产品的需求大幅度减少，且公司未能及时拓展新客户，将对公司的经营业绩产生不利影响。

5、品牌授权业务相关风险

2016年11月起，公司陆续获得惠普有限公司关于SSD产品（含后装市场内置SSD产品及外部便携式SSD产品）、后装市场SDRAM产品及后装市场存储卡产品的惠普（HP）商标全球79个国家或地区附条件独家授权，授权期限至2024年12月31日，其中，中国、印度、墨西哥、智利、秘鲁五个国家的授权已延期至2025年12月31日；2020年7月，公司子公司香港佰维获得宏碁股份有限公司关于DRAM、内置SSD、U盘、便携式SSD、便携式HDD、SD卡、MicroSD卡及CF卡产品的宏碁（Acer）及掠夺者（Predator）商标全球独家授权；报告期内，公司借助惠普（HP）、宏碁（Acer）、掠夺者（Predator）品牌有效拓展了在全球消费级市场的销售渠道，授权品牌固态硬盘、内存条等产品销售情况良好。未来，若上述品牌授权期限到期前公司未能与惠普、宏碁就继续合作达成一致，或公司被调减授权区域、变更授权类型等，则可能对公司的整体收入规模和盈利能力造成一定的不利影响。此外，根据相关协议，公司需向惠普、宏碁支付最低许可权使用费，存在相关产品销售收入未达到预期仍按照下限阈值向惠普、宏碁支付许可权使用费的风险。

6、控制权不稳定风险

截至报告期末，公司控股股东、实际控制人孙成思直接持有公司80,936,000股，占公司总股本的18.84%。公司股东徐健峰（持股比例为1.40%）、孙静（持股数量比例为1.16%）、孙亮（持股数量比例为0.93%）及员工持股平台深圳佰泰（持股比例为1.86%）、深圳方泰来（持股比例为1.21%）、深圳泰德盛（持股比例为0.65%）、深圳佰盛（持股比例为0.47%）于2022年6月17日与公司实际控制人孙成思签订《一致行动协议》，约定股东孙静、孙亮、徐健峰、深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛、孙成思在行使股东相应的提案权及表决权等权利时应保持一致行动并以孙成思的意见为准，该等协议有效期至公司在证券交易所上市满36个月之日止。据此，孙成思通过直接持股及一致行动关系合计控制公司26.52%股份的表决权。

根据公司披露的《2023年度向特定对象发行A股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）》，公司拟通过向特定对象发行A股股票，募集资金总额不超过190,000.00万元（含本数），用于惠州佰维先进封测及存储器制造基地扩产建设项目及晶圆级先进封测制造项目。本次定向增发完成后，孙成思先生实际支配公司股份比例进一步降低。在目前股权架构条件下，不排除本次发行上市后主要股东持股比例变动而对公司的人员管理、业务发展和经营业绩产生不利影响，实际控制人持股比例的降低亦存在控制权发生变化的风险，如届时缺乏妥善的处理措施，可能对公司的长期稳定发展造成不利影响。

（三）财务风险

1、存储器产品价格波动导致毛利率与业绩波动的风险

存储器产品价格随市场供需状况而波动，导致公司毛利率波动，进而影响公司的盈利能力。2021年至2024年1-6月，公司综合毛利率分别为17.55%、13.73%、1.76%和25.55%，呈现波动

性。上游晶圆供给、技术迭代、市场竞争格局，以及下游市场需求变化、监管政策变动等因素都是存储器产品价格波动的重要因素。2021年至2024年1-6月，公司营业收入260,904.57万元、298,569.27万元、359,075.22万元和344,078.03万元，归母净利润分别为11,657.26万元、7,121.87万元、-62,435.89万元和28,336.09万元，业绩呈现一定波动性。未来若出现公司产品结构不能持续优化、存储器市场供需状况大幅波动、市场竞争日趋激烈导致存储器产品市场价格大幅下降等情形，公司可能会出现业绩大幅波动和盈利能力下降的情况。

公司产品主要应用于移动智能终端、PC、行业终端、数据中心、智能汽车、移动存储等领域。2022年以来受宏观经济波动等因素影响，手机、平板和PC等下游需求下滑。若未来公司产品所属下游行业需求持续下滑，且公司未能及时通过技术研发、产品竞争力抢占市场份额和持续拓展下游行业，将会导致公司产品售价下降、销售量降低等不利情形，未来经营业绩存在下滑的风险。

2、存货金额较大及发生存货跌价的风险

2021年至2024年1-6月，公司存货账面价值分别为159,548.54万元、195,408.76万元、355,221.93万元和357,377.91万元，占公司资产总额的比例分别为56.79%、44.30%、56.10%和51.87%。公司存货主要由原材料和库存商品构成，各期末规模较大且占期末资产总额比例较高，主要系公司采取不同的备货策略、下游客户结构及需求变化所致。存货规模较大一定程度上占用了公司流动资金，可能导致一定的经营风险。公司已足额计提存货跌价准备，但由于存储器行业市场价格变化较快，若未来市场行情出现大幅下行，不排除公司进一步计提跌价准备从而影响整体业绩的可能性。

3、经营活动产生的现金流量净额为负的风险

2021年至2024年1-6月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-48,820.46万元、-69,259.12万元、-196,643.54万元和64,991.03万元。2021年至2023年，公司经营活动产生的现金流量净额存在为负情况，主要原因为公司处于快速发展阶段，对存储晶圆等关键原材料实施战略采购策略，报告期内采购原材料现金支出金额较高。未来随着业务规模的进一步扩大，若公司未能相应提高备货效率、提升存货周转速度，可能继续出现经营活动产生的现金流量净额为负的情况，从而对生产经营造成一定不利影响。如果未来公司经营活动现金流量净额为负的情况不能得到有效改善，公司营运资金将面临一定压力，对公司未来业绩和持续经营造成不利影响。

4、限制性股票导致股份支付费用较大的风险

为留住并吸引优秀人才，确保公司发展战略和经营目标的实现，公司于2023年8月、2024年3月、2024年5月向激励对象授予一定数量的限制性股票。根据会计准则规定，在等待期内的每个资产负债表日，公司根据最新的可行权员工人数以及对应的期权份额数量等做出最佳估计

计提成本费用，同时确认所有者权益或负债。2023年，公司限制性股票激励计划计提股份支付金额为12,962.97万元，2024年1-6月，公司限制性股票激励计划计提股份支付金额为19,740.2万元。尽管该等激励有助于稳定人员结构以及留住核心人才，但可能导致未来期间股份支付金额较大，且未来随着人员引进及现有员工不断成长，公司仍可能对已有或新加入员工再次进行股权激励，可能导致公司再次产生大额股份支付金额，从而存在对未来期间的净利润造成不利影响的风险。

（四）法律风险

1、知识产权保护相关的风险

公司自成立以来，高度重视自主知识产权的保护，在研发过程中及时申请专利保护。未来如果公司未能有效保护自身产品知识产权，可能会削弱自身在市场竞争中的优势，从而影响公司的经营业绩。未来，随着公司市场地位和行业关注度进一步提升，不排除发生知识产权方面法律纠纷的风险。

2、租赁物业的风险

公司主要办公场所位于深圳市南山区众冠红花岭工业南区2区4栋1-4楼及8栋1-3楼的租赁房屋已列入《2017年深圳市南山区城市更新单元计划第四批计划》。尽管已取得由深圳市南山区工业和信息化局出具的复函，证明公司的租赁房屋在2027年第三季度之前不会启动拆迁，但不排除后续因建设周期变更而导致租赁房屋提前被拆除。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入344,078.03万元，同比增长199.64%；归属于母公司所有者的净利润28,336.09万元，同比增长195.58%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润28,424.75万元，同比增长194.18%。

报告期末，公司总资产688,937.95万元，较报告期初增长8.80%；归属于母公司所有者权益242,346.23万元，较报告期初增长25.68%。

（一）主营业务分析

1. 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,440,780,321.92	1,148,287,494.94	199.64
营业成本	2,561,558,428.66	1,203,967,793.83	112.76
销售费用	119,111,969.58	67,066,738.09	77.60
管理费用	144,668,972.97	40,289,604.97	259.07

财务费用	55,688,936.23	26,063,433.96	113.67
研发费用	210,325,309.87	76,718,518.04	174.15
经营活动产生的现金流量净额	649,910,319.42	-1,185,925,966.87	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-267,401,524.69	-188,430,991.97	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-29,446,356.89	1,315,145,515.98	-102.24

营业收入变动原因说明:2024 年上半年公司紧紧把握行业上行机遇,大力拓展国内外一线客户,实现了市场与业务的成长突破,产品销量同比大幅提升。

营业成本变动原因说明:公司产品销售额增加,营业成本随之匹配增长。

销售费用变动原因说明:公司持续推动客户与渠道开拓,导致销售费用同比增加,且本期新增销售人员股份支付费用,导致本期销售费用增加。

管理费用变动原因说明:公司业务规模及员工人数持续增加,管理费用因此增加,且本期新增管理人员股份支付费用,导致本期管理费用增加。

财务费用变动原因说明:主要系银行借款增加,利息支出增长较多所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司持续加大芯片设计、解决方案研发、先进封测及存储测试设备等领域的研发投入力度,并大力引进行业优秀人才;另外,本期新增研发人员股份支付费用。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系销售额大幅增长带来销售商品、提供劳务收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系生产设备投资增加导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加影响所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期偿还银行借款金额高于取得银行借款收到的金额。

2. 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产及负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	718,622,474.91	10.43	339,271,584.47	5.36	111.81	主要系经营留存资金增加所致
交易性金融资产	1,259,909.04	0.02	6,535,187.30	0.1	-80.72	主要系衍生金融资产减少所致
应收款项	521,241.71	0.01	1,000,000.00	0.02	-47.88	主要系应收银行承兑汇票减少所致
存货	3,573,779,054.16	51.87	3,552,219,332.83	56.10	0.61	
预付款项	280,706,390.98	4.07	183,410,956.35	2.9	53.05	主要系预付的材料款增加所致
其他应收款	32,083,038.22	0.47	48,142,253.22	0.76	-33.36	主要系出口退税款减少所致
其他流动资产	93,601,992.70	1.36	136,192,578.67	2.15	-31.27	主要系增值税留底税额所致
固定资产	1,084,500,806.14	15.74	846,296,736.79	13.36	28.15	主要系生产设备增加及在建工程转固所致
在建工程	28,611,839.61	0.42	275,289,588.61	4.35	-89.61	主要系生产设备等转固所致
无形资产	153,538,216.48	2.23	61,623,179.02	0.97	149.16	主要系购买晶圆级先进封测制造项目土地使用权所致
使用权资产	13,785,729.17	0.20	14,147,011.85	0.22	-2.55	
递延所得税资产	109,409,956.76	1.59	164,272,494.08	2.59	-33.4	主要系可抵扣亏损对应的递延所得税减少所致
其他非流	65,153,236.27	0.95	16,255,541.29	0.26	300.81	主要系预付

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
流动资产						设备、工程等款项增加所致
交易性金融负债	6,540,457.20	0.09	2,050,350.46	0.03	218.99	主要系衍生金融负债所致
短期借款	2,733,996,931.82	39.68	2,800,452,326.32	44.22	-2.37	
应付票据	45,959,339.46	0.67	9,055,420.51	0.14	407.53	主要系应付银行承兑汇票增加所致
合同负债	61,949,958.51	0.9	18,352,840.85	0.29	237.55	主要系预收客户货款所致
应交税费	26,464,262.71	0.38	18,132,367.90	0.29	45.95	主要系增加应付企业所得税所致
一年内到期的非流动负债	392,679,903.86	5.7	268,668,569.78	4.24	46.16	主要系长期借款调整到一年内到期的非流动负债所致
其他流动负债	7,415,373.54	0.11	1,040,990.08	0.02	612.34	主要系预收客户货款增加对应税金所致
长期借款	501,087,522.33	7.27	503,000,000.00	7.94	-0.38	
租赁负债	7,166,254.10	0.10	7,572,044.61	0.12	-5.36	

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,660,003,009.94（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 24.10%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明
无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值（单位：元）
货币资金	224,054,015.13
应收票据	0.00
存货	220,310,214.89
固定资产	363,650,137.14
无形资产	12,680,467.18
应收账款	135,550,765.74
合计	956,245,600.08

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
376,430,000.00	72,190,000.00	421.44%

注：报告期内新增投资额主要系对部分控股子公司增资。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	项目金额	资金来源	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
晶圆级先进封测制造项目	309,000	募集资金/自筹资金	该项目尚处于前期投入阶段	8,096.57	8,096.57	/

重大的非股权投资情况说明：

2023年10月27日、2023年11月15日，公司分别召开第三届董事会第十三次会议、2023年第五次临时股东大会，审议通过了《关于与东莞松山湖高新技术产业开发区管理委员会签订项目投资意向协议暨对外投资的议案》，同意公司、子公司广东芯成汉奇（作为晶圆级先进封测制造项目一期、二期实施主体）与东莞松山湖高新技术产业开发区管理委员会签订《东莞松山湖高新技术产业开发区项目投资意向协议》，项目总投资额约为30.9亿元（最终项目投资总额以实际投资为准），其中一期投资额约为12.9亿元，其中固定资产投资12亿元，一期项目同时作为公司向特定对象发行A股股票的募投项目“晶圆级先进封测制造项目”；二期投资额为18亿元，其中固定资产投资18亿元。2024年6月4日，子公司广东芯成汉奇与东莞市自然资源局签订了《国有建设用地使用权出让合同》，并于2024年6月缴纳完成土地款7,844万元，其余投入为相关土地款税费及土建初期投入。本项目尚处于前期投入阶段，尚未产生收益。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
金融衍生工具	6,535,187.30					5,275,278.26		1,259,909.04
其他	51,130,000.00	0.00	0.00	0.00	4,421,241.71	1,000,000.00		54,551,241.71
其中：权益工具投资	50,130,000.00				3,900,000.00			54,030,000.00
应收款项融资	1,000,000.00				521,241.71	1,000,000.00		521,241.71
合计	57,665,187.30				4,421,241.71	6,275,278.26		55,811,150.75

注：报告期内公司新增权益工具投资为全资子公司新疆芯前沿对合肥中科智存新增股权投资，投资金额为390万元，对应股权比例为4.6484%。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	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	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例(%)
外汇衍生品		71,808.07	-968.03		179,786.15	179,723.33	71,870.89	29.87

合计		71,808.07	-968.03		179,786.15	179,723.33	71,870.89	29.87
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则,以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用							
报告期实际损益情况的说明	报告期内,以套期为目的的衍生品交易实际损益为-968.03 万元							
套期保值效果的说明	公司通过外汇套期保值等外汇衍生工具,有效规避了外汇汇率波动风险							
衍生品投资资金来源	公司自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	报告期外汇套期保值风险分析及控制措施说明详见公司于 2024 年 2 月 23 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《公司关于 2024 年度开展外汇套期保值业务的公告》							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	根据外部金融机构的估值通知书中的价格作为合约的公允价值							
涉诉情况(如适用)	不适用							
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2024 年 2 月 23 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)	2024 年 3 月 12 日							

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
长存产业投资基金(武汉)合伙企业(有限合伙)	2023年8月	为了加快自身产业布局的产业性投资,符合公司主营业务及战略发展方向	10,000	0	3,000	公司的子公司为有限合伙人	4.895	否	其他非流动金融资产	否	聚焦投资存储产业链上下游的优质股权投资项目	-	-
合计	/	/	10,000	0	3,000	/	4.895	/	/	/	/		

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本（万元）	持股比例（%）
香港佰维	境外采购、销售平台	300 万美元	100.00
泰来科技	先进封测及模组制造	49,300.00	100.00
成都佰维	存储产品的研发、测试	2,000.00	100.00
美国佰维	产品销售	60 万美元	100.00
西藏芯前沿	企业管理	1,600.00	100.00
杭州芯势力	芯片研发、设计及销售	4,000.00	60.00
新疆芯前沿	企业管理	5,000.00	100.00
成都态坦	设备研发、生产及销售	2,000.00	60.00
武汉泰存	存储产品的研发、测试	1,000.00	100.00
广东芯成汉奇	晶圆级先进封测	10,000.00	70.00
北京佰维	产品研发、销售	3,000.00	100.00

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 3 月 11 日	www.sse.com.cn	2024 年 3 月 12 日	议案全部审议通过
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 20 日		2024 年 5 月 21 日	议案全部审议通过

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

股东大会情况说明

□适用 √不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
王赞章	非独立董事	离任
王灿	非独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

2024年4月，王赞章先生因工作变动原因申请辞去非独立董事职务，详见公司于2024年4月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司董事辞职暨补选董事的公告》。

2024年5月，经公司2023年年度股东大会审议，同意王灿先生担任第三届董事会董事，详见公司于2024年5月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023年年度股东大会决议》。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

根据生产经营的需要和对企业生产经营发挥的实际作用，公司核心技术人员的确定标准主要系拥有与公司业务匹配的专业、资历背景，目前在公司研发等岗位担任重要职务或具有相应技术能力或经验。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0
每10股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
审议通过2023年限制性股票激励计划	具体内容详见2023年3月9日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《深圳佰维存储科技股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》等相关公告。
审议通过2023年限制性股票激励计划（草案）及相关文件的修订	具体内容详见2023年5月26日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2023年限制性股票激励计划（草案）及相关文件的修订说明公告》等相关公告。
向2023年激励对象授予限制性股票	具体内容详见2023年8月10日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《深圳佰维存储科技股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的公告》等相关公告。
审议通过2024年限制性股票激励计划	具体内容详见2024年2月23日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》等相关公告。

事项概述	查询索引
审议通过调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项	具体内容详见 2024 年 3 月 16 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的公告》等相关公告。
向 2024 年激励对象首次授予限制性股票	具体内容详见 2024 年 3 月 16 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》等相关公告。
向 2024 年激励对象授予预留限制性股票的公告	具体内容详见 2024 年 5 月 9 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》等相关公告。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	250.15

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司秉承可持续发展理念，践行公司的社会责任。公司通过内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，从细小做起，在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，倡导员工养成节约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	/

具体说明

□适用 √不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	孙成思	注 1	注 1	否	注 1	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	孙成思及其一致行动人徐健峰、孙静、孙亮	注 2	注 2	否	注 2	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛	注 3	注 3	否	注 3	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	国家集成电路基金二期	注 4	注 4	否	注 4	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司董监高	注 5	注 5	否	注 5	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	孙成思	注 6	注 6	是	注 6	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	孙成思及其一致行动人徐健峰、孙静、孙亮、深圳佰泰、深圳方泰	注 7	注 7	是	注 7	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		来、深圳泰德盛、深圳佰盛							
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	国家集成电路基金二期	注 8	注 8	是	注 8	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	国家集成电路基金二期	注 9	注 9	是	注 9	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他原始股东、董事、高级管理人员、核心技术人员	注 10	注 10	是	注 10	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司；控股股东、实际控制人；其他董事（不包括外部董事和独立董事）、高级管理人员	注 11	注 11	是	注 11	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人和控股股东	注 12	注 12	否	注 12	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人和控股股东	注 13	注 13	否	注 13	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、董事、高级管理人员	注 14	注 14	否	注 14	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	注 15	注 15	否	注 15	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、控股股东、其他董监高	注 16	注 16	否	注 16	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人及其一致行动人	注 17	注 17	否	注 17	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	注 18	注 18	否	注 18	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	注 19	注 19	否	注 19	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	注 20	注 20	否	注 20	是	不适用	不适用

注 1：避免同业竞争的承诺

为避免未来发生同业竞争，更好地维护中小股东的利益，2022年3月18日，公司的实际控制人孙成思向公司出具了《关于防止及避免同业竞争的承诺函》，承诺函的主要内容如下：

“1、在本承诺函签署之日，本人及本人控制的其他经济实体均未生产、开发和销售任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；未直接或间接经营任何与公司及子公司现有业务构成竞争或潜在竞争的业务；亦未投资或任职于任何与公司及其子公司现有业务及产品构成竞争或潜在竞争的其他企业。

2、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他经济实体将不生产、开发和销售任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；不直接或间接经营任何与公司及子公司经营业务构成竞争或潜在竞争的业务；也不投资或任职于任何与公司及其子公司产品或经营业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。

3、自本承诺函签署之日起，如公司及其子公司未来进一步拓展产品和业务范围，且拓展后的产品与业务范围和本人及本人控制的其他经济实体在产品或业务方面存在竞争，则本人及本人控制的其他经济实体将积极采取下列措施的一项或多项以避免同业竞争的发生：（1）停止生产存在竞争或潜

在竞争的产品；（2）停止经营存在竞争或潜在竞争的业务；（3）将存在竞争或潜在竞争的业务纳入公司的经营体系；（4）将存在竞争或潜在竞争的业务转让给无关联关系的独立第三方经营。

4、本承诺函自签署之日起正式生效且不可撤销，在本人作为公司控股股东/实际控制人期间持续有效。如因本人及本人控制的其他经济实体违反上述承诺而导致公司的利益及其他股东利益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。”

注2：关于规范和减少关联交易的承诺

1、为规范和减少关联交易，2022年6月17日，实际控制人、控股股东孙成思及其一致行动人徐健峰、孙静、孙亮向公司出具《关于规范和减少关联交易的承诺》，主要内容如下：

“一、本人将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和公司章程等制度的规定行使股东、董事权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司及其子公司为本人提供任何形式的违法违规担保。

二、本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制/实施重大影响的其他经济实体与公司及其子公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制/实施重大影响的其他经济实体将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

四、本人将督促本人关系密切的家庭成员及其控制/实施重大影响的其他经济实体遵守前述第二条、第三条的相关规定。

五、本人保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守关联交易表决的回避程序。

六、本人保证不利用在佰维存储中的地位 and 影响，通过关联交易损害佰维存储及其他股东的合法权益。

七、本人将切实履行上述承诺及其他承诺，如未能履行承诺的，则本人同时采取或接受以下措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；3、停止在公司处获得股东分红（如有）、领取薪酬（如有）；4、造成投资者损失的，依法赔偿损失；5、有违法所得的，予以没收；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。

八、本承诺函自签署之日起正式生效且不可撤销，并在公司存续且依照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所相关规定，本人被认定为公司关联人期间内持续有效。如因本人原因，导致本人、本人控制/实施重大影响的其他经济实体违反上述承诺而造成公司的利益及/或其它股东利益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。”

注 3：为规范和减少关联交易，2022 年 6 月 29 日，控股股东、实际控制人孙成思的一致行动人深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛承诺如下：

“一、本企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和公司章程等制度的规定行使股东权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司及其子公司为本企业提供任何形式的违法违规担保。

二、本企业将尽可能的避免和减少本企业或本企业控制的其他经济实体与公司及其子公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业或本企业控制的其他经济实体将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

四、本企业保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守关联交易表决的回避程序。

五、本企业将切实履行上述承诺及其他承诺，如未能履行承诺的，则本企业应依法承担相应的法律责任。

六、本承诺函在本企业依照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所相关规定被认定为上市公司关联人期间内持续有效。”

注 4：为规范和减少关联交易，2022 年 3 月 18 日，持股 5%以上的主要股东国家集成电路基金二期承诺如下：

“一、本企业将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和公司章程等制度的规定行使股东权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司及其子公司为本企业提供任何形式的违法违规担保。

二、本企业将尽可能的避免和减少本企业或本企业控制的其他经济实体与公司及其子公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业或本企业控制的其他经济实体将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

四、本企业保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守关联交易表决的回避程序。

五、本企业将切实履行上述承诺及其他承诺，如未能履行承诺的，则本企业应依法承担相应的法律责任。

六、本承诺函在本企业持有公司 5%以上（包括 5%）股份且依照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所相关规定，本企业被认定为上市公司关联人期间内持续有效。”

注 5：为规范和减少关联交易，2022 年 3 月 18 日，公司董事、监事、高级管理人员作出承诺如下：（其中监事罗雪于 2021 年 12 月 20 日作出承诺，独立董事谭立峰于 2021 年 12 月 25 日作出承诺）

1、公司董事（除孙成思、张帅以外）、监事、高级管理人员承诺：

“一、本人将严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《深圳佰维存储科技股份有限公司章程》等制度的规定行使董事/监事/高级管理人员权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司为本人提供任何形式的违法违规担保。

二、本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制/实施重大影响的其他经济实体与公司及其子公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制/实施重大影响的其他经济实体将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

四、本人将督促本人关系密切的家庭成员及其控制/实施重大影响的其他经济实体遵守前述第二条、第三条的相关规定。

五、本人保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守关联交易表决的回避程序。

六、本人保证不利用在佰维存储中的地位 and 影响，通过关联交易损害佰维存储及其他股东的合法权益。

七、本人将切实履行上述承诺及其他承诺，如未能履行承诺的，则本人同时采取或接受以下措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；3、停止在公司处获得股东分红（如有）、领取薪酬（如有）；4、造成投资者损失的，依法赔偿损失；5、有违法所得的，予以没收；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。

本承诺函自签署之日起正式生效且不可撤销，并在公司存续且依照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所相关规定，本人被认定为公司关联人期间内持续有效。如因本人原因，导致本人、本人控制/实施重大影响的其他经济实体违反上述承诺而造成公司的利益及/或其它股东利益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。”

2、公司董事张帅承诺：

“一、本人将严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和公司章程等制度的规定行使董事权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司及其子公司为本人提供任何形式的违法违规担保。

二、本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制/实施重大影响（实施重大影响指担任董事、高级管理人员，下同）的其他经济实体与公司及其子公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制/实施重大影响的其他经济实体将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

四、本人将督促本人关系密切的家庭成员及其控制/实施重大影响的其他经济实体遵守前述第二条、第三条的相关规定。

五、本人保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守关联交易表决的回避程序。

六、本人保证不利用在佰维存储中的地位 and 影响，通过关联交易损害佰维存储及其他股东的合法权益。

七、本承诺函自签署之日起正式生效且不可撤销，并在上市公司存续且依照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所相关规定，本人被认定为上市公司关联人期间内持续有效。如因本人原因，导致本人、本人控制/实施重大影响的其他经济实体违反上述承诺而造成公司的利益及/或其它股东利益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。”

注 6：2022 年 3 月 18 日，公司控股股东、实际控制人孙成思出具《关于限售安排、自愿锁定股份的承诺函》承诺如下：

“自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司购回本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人在上述股份锁定期限届满后，在公司任职期间每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。

在本人担任公司董事/高级管理人员期间：本人所持公司公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。

本人承诺减持行为严格遵守减持行为发生时对本人具有强制性效力的相关法律、法规及上海证券交易所关于减持的数量、比例、通知公告、备案等的规定。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所就上市公司股份减持出台新的需要适用于本人的强制性规定的，本人自愿遵守该等强制性规定。”

注 7：关于限售、股东持股及减持意向的承诺：**1、2022 年 3 月 18 日，公司控股股东、实际控制人孙成思出具《关于持股意向及减持意向的承诺函》，具体如下：**

“拟长期持有公司股票；

所持公司股票在承诺锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司股票发行价（如期间公司发生送红股、公积金转增股本、派息、配股等除权除息事项，则减持价格相应进行除权、除息调整），减持公司股份数量将不超过所持公司总股份数量的 100%；在锁定期满两年后减持的，减持价格将不低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；

减持公司股票应符合相关法律、法规、规章和规范性文件的规定；

减持公司股票时将提前十五个交易日予以公告，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务。

2、2022年6月17日，公司实际控制人的一致行动人徐健峰、孙静、孙亮、深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛承诺

“自公司股票上市之日起三十六个月内，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司购回本人/本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。

本人/本企业承诺减持行为严格遵守减持行为发生时对本人/本企业具有强制性效力的相关法律、法规及上海证券交易所关于减持的数量、比例、通知公告、备案等的规定。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所就上市公司股份减持出台新的需要适用于本人/本企业的强制性规定的，本人/本企业自愿遵守该等强制性规定。”

注8：2022年3月18日，持有公司5%以上股份的股东国家集成电路基金二期出具《关于限售安排的承诺函》，承诺如下：

“自2021年9月1日（本企业对公司增资，并完成工商变更登记之日）起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。

自公司股票上市之日起一年内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。

注9：2022年3月18日，持有公司5%以上股份的股东国家集成电路基金二期出具《关于持股意向及减持意向的承诺函》，承诺如下：

“减持公司股票应符合相关法律、法规、规章和规范性文件的规定；通过集中竞价方式减持公司股票时将提前十五个交易日予以公告（为免疑问，如届时相关法律法规、规范性文件另有规定的应按照最新规定进行公告），并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务。”

注10：2022年3月18日，其他股东、董事和高级管理人员作出关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向的承诺，具体如下：

1、公司股东达晨创通、中船感知、中网投、成芯成毅、广州华芯、富海新材、中小企业基金、富海中小微、朗玛二十八号、朗玛二十七号、昆毅投资、蓝点投资、海达明德、南山中航、鸿信咨询、国新南方、达到创投、正颐投资、凯贇成长、超越摩尔、国科瑞华、泰达科投、吴奕盛、周正贤、卢伟、冯伟涛、李梓民、冯伟生、刘细妹、陈秀英、周雅、刘晓斌、郑琼泰、龙海、潘力伟、梁启燕、张国云、江燕君、卢洪丰、蒋德龙、金晓光、孙健超承诺如下：

“自公司股票上市之日起一年内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业/本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。”

2、公司股东毕玉升、苏炜、宋建民、联通中金、尚颀德联、亚禾投资、坤辰投资、袁立香、袁晶、唐兴科投、嘉远创富、常胜安亚、中赢致芯、钱莉承诺如下：

“自本企业/本人受让公司股份并支付完毕所有股份转让款之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业/本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。自公司股票上市之日起一年内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业/本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。”

)

3、公司股东红土湛卢、鸿富星河、慧国软件、红土岳川、深创投承诺如下：

“自 2021 年 9 月 1 日（本企业对公司增资，并完成工商变更登记之日）起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。自公司股票上市之日起一年内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不得提议公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。因公司进行权益分派等导致本企业/本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守上述规定。”

4、公司董事、监事、高级管理人员何瀚、徐骞、王攀、李帅铎、黄炎烽、王灿、蔡栋承诺如下：

“自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司购回本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人在上述股份锁定期限届满后，在公司任职期间每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。在本人担任公司董事/高级管理人员期间：本人所持公司公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。本人承诺减持行为严格遵守减持行为发生时对本人具有强制性效力的相关法律、法规及上海证券交易所关于减持的数量、比例、通知公告、备案等的规定。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所就上市公司股份减持出台新的需要适用于本人的强制性规定的，本人自愿遵守该等强制性规定。”

5、直接或间接持有公司股份的核心技术人员承诺如下：

公司核心技术人员王灿、李振华、徐永刚承诺如下：

“自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司购回本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；离职后六个月内，本人不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。

本人在上述股份锁定期限届满之日起四年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

若本人违反本承诺函，违反承诺而获得的收益归公司所有；若本人未将违规减持所得上缴公司，则本人当年度及以后年度公司利润分配方案中应享有的现金分红暂不分配直至本人完全履行本承诺函为止。

本人将同时遵守法律、法规及上海证券交易所科创板股票上市规则、上海证券交易所业务规则等关于公司核心技术人员所持首发前股份转让的其他规定；如有新的法律、法规及中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定为准。

本承诺函系本人真实意思表示，自签署之日起即生效。”

注 11：2022 年 3 月 18 日，公司、实际控制人、控股股东、其他董事（不包括外部董事和独立董事）及高级管理人员承诺向公司作出的关于稳定股价的措施和承诺，主要内容如下：

1、公司承诺：

为维护公众投资者的利益，根据中国证监会公布的《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》的要求，公司制定了关于上市后三年内稳定股价预案，预案主要内容如下：

“一、启动股价稳定措施的具体条件

1. 启动条件

当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于每股净资产时，应当在 30 个交易日内开始实施相关稳定股价的具体方案。

2. 停止条件

在上述第 1 项稳定股价具体方案的实施期间内或实施前，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于每股净资产，将停止实施股价稳定措施。上述第 1 项稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，如再次发生上述第 1 项的启动条件，则再次启动稳定股价措施。

二、稳定股价的具体措施

1. 公司回购股份

(1) 公司为稳定股价之目的回购股份，应符合中国证监会、证券交易所及其他证券监管机关的相关法律、法规和规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

(2) 公司在稳定股价措施的启动条件触发之日起 20 个交易日内召开董事会，制定明确具体的回购方案，并提交公司股东大会审议，回购方案经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过后生效。

(3) 公司回购股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。回购价格不高于每股净资产值（以最近一期审计报告为依据），单次用于回购的资金金额不超过上一个会计年度经审计的归属于公司股东净利润的 20%，单一年度用于稳定股价的回购资金合计不超过上一个会计年度经审计的归属于公司股东净利润的 50%。

2. 控股股东 / 实际控制人增持公司股份

(1) 若公司董事会未在触发公司股份回购义务之日起 20 个交易日内制订并公告公司股份回购方案，或者股份回购方案被公司股东大会否决，或者公司公告实施回购的具体方案后 30 日内不履行或者不能履行回购义务，或者公司回购股份达到方案上限后，公司股票的收盘价仍无法稳定在每股净资产之上且持续 20 个交易日以上，则触发公司控股股东 / 实际控制人增持股份的义务。

(2) 在不影响公司上市条件的前提下，公司控股股东 / 实际控制人应在触发增持义务起 5 个交易日内提出增持方案并通知公司，公司应按照规定披露增持计划。

(3) 公司控股股东 / 实际控制人增持股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。增持价格不高于每股净资产值（以最近一期审计报告为依据），单次用于增持的资金金额不超过其最近一次从公司所获的税后现金分红金额的 20%，单一年度用于稳定股价的增持资金合计不超过其最近一次从公司所获的税后现金分红金额的 50%。

3. 在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股份

(1) 若公司控股股东 / 实际控制人未在触发增持股份义务之日起 20 个交易日内提出增持公司股份的计划，或者未在公司公告其增持计划后 30 日内开始实施增持，或者公司控股股东 / 实际控制人增持股份达到方案上限后，公司股票的收盘价仍无法稳定在每股净资产之上且持续 20 个交易日以上，则触发在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股份的义务。

(2) 在不影响公司上市条件的前提下，在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员应在触发增持义务之日起 5 个交易日内提出增持方案并通知公司，公司应按照规定披露增持计划。

(3) 在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员增持股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。增持价格不高于每股净资产值（以最近一期审计报告为依据），单次用于增持的资金金额不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一个会计年度从公司领取的税后薪酬的 20%，单一年度用于稳定股价的增持资金合计不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一个会计年度从公司领取的税后薪酬的 50%。

(4) 公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员应根据稳定股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。公司上市后三年内拟新聘任董事（不包括独立董事）和高级管理人员时，公司将要求该新聘任的董事（不包括独立董事）和高级管理人员根据稳定股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。

三、相关约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东/实际控制人、在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）和高级管理人员未采取上述股价稳定的具体措施，承诺接受以下约束措施：

1. 公司违反承诺的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如果公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任。

2. 控股股东 / 实际控制人违反承诺的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，公司控股股东/实际控制人如果未采取上述稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将控股股东/实际控制人应该用于实施公司股份增持计划相等金额的应付现金分红予以扣留或扣减；控股股东/实际控制人持有的公司股份将不得转让直至其按照承诺采取稳定股价措施并实施完毕时为止，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

3. 在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员违反承诺的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员如果未采取上述稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将应付在公司领取薪酬的董事（独

立董事除外）、高级管理人员的薪酬及现金分红予以扣留或扣减；在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员持有的公司股份将不得转让直至其按照承诺采取稳定股价措施并实施完毕时为止，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。”

2、控股股东、实际控制人承诺：

“公司股票自上市之日起三年内，如出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司每股净资产（指公司上一年度经审计的每股净资产，若因除权除息等 事项致使上述股票收盘价与每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应 调整，下同）情形时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规及规范性文件规定的前提下，根据公司制订的稳定股价方案要求，自触发增持义务起 5 个交易日内提出增持方案并通知公司，单次用于增持公司股份的资金不低于本人最近一次从公司领取税后现金分红及上一个会计年度税后薪酬的 20%，单一年度用于增持公司股份的资金不高于本人最近一次从公司领取税后现金分红 及上一个会计年度税后薪酬的 50%，增持后公司的股权分布应当符合上市条件， 增持股份行为及信息披露应当符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。”

3、其他董事（不包括外部董事和独立董事）、高级管理人员承诺

除控股股东、实际控制人孙成思外，公司其他董事（不包括外部董事和独立董事）、高级管理人员何瀚、徐骞、黄炎烽、王灿、蔡栋、刘阳承诺如下：

“公司股票自上市之日起三年内，如出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司每股净资产（指公司上一年度经审计的每股净资产，若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应调整，下同）情形时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规 及规范性文件规定的前提下，根据公司制订的稳定股价方案要求，自触发增持义务起 5 个交易日内提出增持方案并通知公司，单次用于增持公司股份的资金不低于本人最近一次从公司领取税后现金分红及上一个会计年度税后薪酬的 20%，单一年度用于增持公司股份的资金不高于本人最近一次从公司领取税后现金分红 及上一个会计年度税后薪酬的 50%，增持后公司的股权分布应当符合上市条件， 增持股份行为及信息披露应当符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。”

注 12：2022 年 3 月 18 日，公司及控股股东、实际控制人作出关于股份回购和股份购回的措施和承诺，主要内容如下：

1、公司承诺

“公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定后，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于本次发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。公司将督促公司的控股股东、实际控制人购回其已转让的限售股股份，购回价格不低于本次发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定后，依法回购首次公开发行的全部新股（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整），回购价格不低于本次发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。

若公司向中国证监会、上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定后，依法购回已转让的限售股股份（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整），购回价格不低于本次发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。”

注 13：2022 年 3 月 18 日，公司及控股股东、实际控制人对欺诈发行上市的股份回购和股份买回承诺：

1、公司承诺

“本公司保证本次公开发行并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本次公开发行的全部新股。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“本人保证佰维存储在本次公开发行并在科创板上市中不存在任何欺诈发行的情形。

如佰维存储不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本次公开发行的全部新股。”

注 14：2022 年 3 月 18 日，公司及董事、高级管理人员作出关于填补被摊薄即期回报的措施及相关承诺，主要内容如下：

1、公司填补被摊薄即期回报的具体措施

“（一）完善利润分配政策，强化投资者回报

公司制定了《公司章程（草案）》和《上市后三年股东分红回报规划》分配具体规划和计划安排，利润分配政策和未来分红回报规划重视对投资者的合理、稳定投资回报。本次发行完成后，公司将广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，不断完善本公司利润分配政策，强化对投资者的回报。

（二）扩大业务规模，加大研发投入

公司营业收入主要来源于存储器产品的研发、生产及销售业务，市场空间广阔，未来公司将在稳固现有市场和客户的基础上，加强现有产品和业务的市场开拓和推广力度，不断扩大主营业务的经营规模，提高公司盈利规模；同时，公司将不断加大研发投入，优化供应链模式，加强人才队伍建设，提升产品竞争力和公司盈利能力。

(三) 加快募投项目实施进度，加强募集资金管理

本次募投项目均围绕公司主营业务展开，其实施有利于提升公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目实施，使募投项目早日实现预期收益。同时，公司将根据《公司章程》《募集资金管理制度》及其他相关法律法规的要求，加强募集资金管理，规范使用募集资金，以保证募集资金按照既定用途实现预期收益。”

2、全体董事和高级管理人员承诺（其中谭立峰于 2021 年 12 月 25 日作出承诺）

公司全体董事和高级管理人员关于首次公开发行股票摊薄即期回报填补措施的承诺如下：

- “1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、如公司未来实行股权激励，该等股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、将根据中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要合理措施，使公司填补回报措施能够得到有效的实施；
- 7、如本人未能履行承诺，本人将积极采取措施，使本人的承诺能够重新得到履行并使公司填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定网站上公开说明未能履行承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。”

注 15：关于利润分配政策的承诺

2022 年 3 月 18 日，公司承诺如下：

“本公司将严格按照中国证券监督管理委员会制定的《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》等法律法规规范性文件和本公司《公司章程（草案）》及本公司制定的公司上市后三年股东分红回报规划等利润分配制度的相关规定，执行上述规定和政策中利润分配相关条款，坚持科学合理的利润分配决策机制，重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。”

注 16：2022 年 3 月 18 日，公司、控股股东、实际控制人、其他董事、监事和高级管理人员作出依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，主要内容

1、公司承诺

“一、佰维存储首次公开公司人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料所载之内容且佰维存储对招股说明书及其他信息披露资料所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

二、中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且该等情形对判断佰维存储是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则佰维存储承诺将按如下方式依法回购佰维存储首次公开发行的全部新股：

（一）若上述情形发生于佰维存储首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则佰维存储将公开发行人所募集资金，于上述情形发生之日起 30 个工作日内，按照发行价并加算同期银行活期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。（二）若上述情形发生于佰维存储首次公开发行的新股已完成上市交易之后，佰维存储董事会将在中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后 5 个工作日内启动股份购回程序，依法回购首次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购要约发出日期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会、上海证券交易所对佰维存储招股说明书及其他信息披露资料存在重大信息披露违法问题进行立案稽查之日前 30 个交易日佰维存储股票的每日加权平均价格的算术平均值（佰维存储如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会、上海证券交易所认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购佰维存储首次公开发行的全部新股。（三）若招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则佰维存储将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、上海证券交易所、司法机关认定的方式或金额确定。

三、若法律、法规、规范性文件及中国证监会、上海证券交易所对佰维存储因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，佰维存储自愿无条件地遵从该等规定。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“一、公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形，本次发行的招股说明书及其他相关申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二、如公司不符合发行上市条件构成欺诈发行的，本人将在中国证监会等有权部门确认后的 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股，购回价格不低于本次公开发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份购回时，如法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。

三、如公司首次公开发行股票的招股说明书及其他相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。本人将在上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则启动赔偿投资者损失的相关工作，投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

四、若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的，本人将自愿无条件遵从该等规定。”

3、其他董事、监事和高级管理人员承诺

除控股股东、实际控制人孙成思、董事张帅外，公司其他董事、监事和高级管理人员承诺如下：

“1、公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。 2、如公司本次公开发行股票的招股说明书及其他相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。”

公司董事张帅承诺如下：

“1、公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、如公司本次公开发行股票的招股说明书及其他相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后10个工作日内，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，并根据与投资者协商确定的金额，依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。”

注 17：2023 年 7 月 19 日，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人对公司填补回报措施能够得到切实履行的相关承诺：

“1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、本承诺出具日后至本次向特定对象发行股票发行实施完毕前，若中国证监会等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺相关内容不能满足中国证监会等证券监管机构的该等规定时，本人/本企业承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；3、本人/本企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人/本企业对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人/本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人/本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。4、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人/本企业同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人/本企业作出相关处罚或采取相关管理措施。”

注 18：2023 年 7 月 19 日，公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺：

“1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人支持由董事会或提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来实施股权激励计划，本人支持股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺；7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补

偿责任。8、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将无条件接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”

注 19：关于股权激励的相关承诺，公司承诺“不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保”。

注 20：关于股权激励的相关承诺，本公司所有激励对象承诺“公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司”。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2023年10月27日召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于增加2023年度日常关联交易预计金额的议案》，具体内容详见公司分别于2023年10月28日、2023年12月12日披露在上海证券交易所网站的《关于增加2023年度日常关联交易预计金额的公告》《关于2024年度日常关联交易预计的公告》。

本报告期内的关联交易情况详见“第十节财务报告”的“十四、关联方及关联交易之5、关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 2 月 23 日召开了第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于部分放弃优先认购权及关联方共同投资暨关联交易的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 2 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《关于部分放弃优先认购权及与关联方共同投资设立合资公司暨关联交易的公告》。 报告期内，与关联人共同投资的控股子公司杭州芯势力，股东实缴 1,480.00 万元； 报告期内，与关联人共同投资的控股子公司成都态坦，其他股东实缴 799.80 万元。	www.sse.com.cn

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他重大关联交易**适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
深圳佰维	公司本部	泰来科技	全资子公司	50,000.00	2022/6/22	2022/6/22	2028/6/22	连带责任担保	否	否	0	否			
深圳佰维	公司本部	泰来科技	全资子公司	60,000.00	2024/1/30	2024/1/31	2030/1/31	连带责任担保	否	否	0	否			
报告期内对子公司担保发生额合计											60,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											110,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											110,000.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）											45.72				

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	
上述三项担保金额合计（C+D+E）	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	<p>2022年6月，公司全资子公司泰来科技（曾用名：惠州佰维）与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了固定资产借款协议《2022圳中银南借字第00047号》，借款金额由5亿元，借款期限为72个月，公司作为保证人，与中国银行股份有限公司深圳南头支行签署了《保证合同》，为上述借款提供连带责任保证，截止至2024年6月30日，惠州佰维累计归还1亿人民币，担保余额为4亿元。</p> <p>泰来科技（曾用名：惠州佰维）与兴业银行股份有限公司深圳分行于2024年1月签订项目融资借款合同《兴银深后海HKBW2024001》，借款金额为人民币6亿，借款期限为72个月，公司作为保证人，与兴业银行股份有限公司深圳分行签署了《保证合同》，为上述借款提供连带责任保证。</p> <p>上述担保余额均在公司第三届董事会第十四次会议、2023年第六次临时股东大会，审议通过的《关于2024年度申请综合授信及担保额度预计的议案》审议范围内。</p>

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年12月27日	60,203.05	52,266.02	80,000.00	-	49,891.64	-	95.46	0.00%	1,204.14	2.30	-
合计	/	60,203.05	52,266.02	80,000.00	-	49,891.64		/	/	1,204.14	/	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2) 注2	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益 注2	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	惠州佰维先进封装及存储器制造基地建设项目	生产建设	是	否	30,000.00	-	30,029.87	100.10	2023年9月30日	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	先进存储器研发中心项目	研发	是	否	6,586.21	1,204.14	4,175.93	63.40	2025年3月31日	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	15,679.81	-	15,685.84	100.04	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	52,266.02	1,204.14	49,891.64	/	/	/	/	/	/	/	/	/

[注 1] ①惠州佰维先进封装及存储器制造基地建设项目系募投项目实施主体泰来科技（曾用名：惠州佰维）生产后由公司对外销售最终实现效益，无法单独核算效益；②先进存储器研发中心项目是为了实现技术升级，增强研发实力，提高公司的产品市场竞争力，不直接产生效益，无法单独核算效益。③补充流动资金项目是为了推进本公司主营业务发展，增强资金实力，不直接产生效益，无法单独核算效益。

[注 2] 截至期末累计投入金额较承诺投入金额多，系将募集资金专户产生的利息收入扣除手续费等的净额投入所致。

[注 3] 上述数据如有尾差为四舍五入所致。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

公司于2023年4月17日，召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于适用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金25,956.49万元置换预先投入募投项目的自筹资金，使用募集资金310.19万元置换已支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金26,266.68万元置换上述预先投入及支付的自筹资金。具体内容详见公司于2023年4月18日刊登在上海证券交易所《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2023-033）。前述事项符合募集资金到账后6个月内进行置换的规定并以置换完毕。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年3月8日	40,000	2023年3月8日	2024年3月8日	0	否

其他说明

公司于2023年3月8日召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过4.00亿元（含4.00亿元）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，有效期自董事会审议通过之日起12个月内有效，上述额度在期限范围内可循环滚动使用。具体内容详见公司于2023年3月9日刊登在上海证券交易所的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-016）。截至2024年6月30日，公司尚未使用募集资金进行现金管理。

4、 其他

√适用 □不适用

2023年3月8日，公司召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》，同意公司根据首次公开发行股票实际募集资金净额，结合募集资金投资项目的实际情况，调整拟投入募集资金金额。具体内容详见公司于2023年3月9日刊登在上海证券交易所的《关于调整部分募集资金投资项目拟投

入募集资金金额的公告》（公告编号：2023-018）。截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在募集资金使用的其他情况。

十三、 其他的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	181,586,411	42.20						181,586,411	42.27
1、国家持股									
2、国有法人持股	37,346,464	8.68						37,346,464	8.69
3、其他境内资持股	144,239,947	33.52						144,239,947	33.57
其中：境内非国有法人持股	44,163,947	10.26						44,163,947	10.28
境内自然人持股	100,076,000	23.26						100,076,000	23.29
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	248,742,725	57.80				-703,464	-703,464	248,039,261	57.73
1、人民币普通股	248,742,725	57.80				-703,464	-703,464	248,039,261	57.73
2、境内上市的外资股									

	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(%)
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	430,329,136	100.00				- 703,464	- 703,464	429,625,672	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司于2024年4月29日、2024年5月20日分别召开第三届董事会第十八次会议、2023年年度股东大会，均审议通过了《关于变更回购股份用途并注销暨减少注册资本的议案》，将存放于回购专用账户中703,464股股份的用途进行调整，并将该部分回购股份进行注销，注销后完成后公司总股本由430,329,136股变更为429,625,672股。

上述“股份变动表”中报告期末股份总数与资产负债表实收资本数不一致的原因是报告期内公司旗下子公司获得其他少数股东的实缴增资。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	45,782
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
孙成思	0	80,936,000	18.84	80,936,000	80,936,000	无	0	境内 自然 人
华芯投资管理 有限公司—国家 集成电路产业 投资基金二期 股份有限公司	0	36,885,396	8.59	36,885,396	36,885,396	无	0	国有 法人
招商银行股份 有限公司—华夏 上证科创板50 成份交易型开 放式指数证券 投资基金	+14,206,555	14,558,355	3.39	0	14,558,355	无	0	其他
上海超越摩尔 私募基金管理 有限公司—上海 超越摩尔股权 投资基金合伙 企业(有限合伙)	-2,208,735	13,572,271	3.16	0	13,572,271	无	0	其他
中国工商银行 股份有限公司— 易方达上证科 创板50成份交 易型开放式指 数证券投资基金	-	9,607,510	2.24	0	9,607,510	无	0	其他

佰泰（深圳）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	8,000,000	1.86	8,000,000	8,000,000	无	0	其他
中国互联网投资基金管理有限公司—中国互联网投资基金（有限合伙）	-5,692,344	7,422,410	1.73	0	7,422,410	无	0	其他
周正贤	-6,370,817	6,109,183	1.42	0	6,109,183	无	0	境内自然人
徐健峰	0	6,000,000	1.40	6,000,000	6,000,000	无	0	境内自然人
惠州红土投资管理有限公司—珠海市红土湛卢股权投资合伙企业（有限合伙）	0	5,993,876	1.40	5,993,876	5,993,876	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	14,558,355	人民币普通股	14,558,355					
上海超越摩尔私募基金管理有限公司—上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）	13,572,271	人民币普通股	13,572,271					
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	9,607,510	人民币普通股	9,607,510					
中国互联网投资基金管理有限公司—中国互联网投资基金（有限合伙）	7,422,410	人民币普通股	7,422,410					
周正贤	6,109,183	人民币普通股	6,109,183					
国通兆芯（宁波）创业投资合伙企业（有限合伙）	4,460,000	人民币普通股	4,460,000					
吴奕盛	4,240,744	人民币普通股	4,240,744					
海盛私募基金管理（烟台）有限公司—中船感知海科（山东）产业基金合伙企业（有限合伙）	4,221,892	人民币普通股	4,221,892					
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	3,593,900	人民币普通股	3,593,900					

中国科技产业投资管理有限公司—深圳市国科瑞华三期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,490,000	人民币普通股	3,490,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注：“中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金” 普通账户、信用账户持股不在公司本报告期初的前 200 名股东名册之列，公司无法计算其在报告期内的增减变动情况。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、 信用账户持股		期初转融通出借股 份且尚未归还		期末普通账户、信 用账户持股		期末转融通出借股 份且尚未归还	
	数量合 计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行 股份有限 公司—华 夏上证科 科创板 50 成份交易 型开放式 指数证券 投资基金	351,800	0.08	8,200	0.00	14,558 ,355	3.39	42,300	0.01
中国工商 银行股份 有限公司 —易方达 上证科创 板 50 成 份交易型 开放式指 数证券投 资基金	-	-	0	0.00	9,607, 510	2.24	34,100	0.01

注：“中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金” 普通账户、信用账户持股不在公司本报告期初的前 200 名股东名册之列，公司无法确定其在报告期期初的持股情况。

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况

股东名称 (全称)	本报告期 新增/退出	期末转融通出借股份且 尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股 以及转融通出借尚未归还的股份数 量	
		数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	新增	42,300	0.01	14,600,655	3.40
中国工商银行股份有限公司—易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	新增	34,100	0.01	9,641,610	2.24

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限 售条件股份 数量	有限售条件股份可上市交易情 况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上 市交易股 份数量	
1	孙成思	80,936,000	2025年12月31日	0	自上市之日起36个月
2	华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	36,885,396	2024年9月1日	0	自2021年9月1日起36个月内
3	佰泰（深圳）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,000,000	2025年12月31日	0	自上市之日起36个月
4	徐健峰	6,000,000	2025年12月31日	0	自上市之日起36个月
5	惠州红土投资管理有限公司—珠海市红土湛卢股权投资合伙企业（有限合伙）	5,993,876	2024年9月1日	0	自2021年9月1日起36个月内
6	深圳市红土智能股权投资管理有限公司—广东鸿富星河红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,993,876	2024年9月1日	0	自2021年9月1日起36个月内
7	深圳方泰来企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,200,000	2025年12月31日	0	自上市之日起36个月

8	孙静	5,000,000	2025 年 12 月 31 日	0	自上市之日起 36 个月
9	孙亮	4,000,000	2025 年 12 月 31 日	0	自上市之日起 36 个月
10	泰德盛（深圳）企业管理合伙企业（有限合伙）	2,800,000	2025 年 12 月 31 日	0	自上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		实际控制人孙成思与徐健峰、孙静、孙亮、深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛为一致行动关系。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
孙成思	董事长	1,340,000	4,500,000	0	0	5,840,000
何瀚	董事、总经理	1,200,000	4,250,000	0	0	5,450,000
徐骞	董事、副总经理	150,000	500,000	0	0	650,000
王灿	董事、副总经理、核心技术人员	450,000	1,100,000	0	0	1,550,000
刘阳	副总经理	150,000	500,000	0	0	650,000
黄炎烽	财务总监、董事会秘书	210,000	250,000	0	0	460,000
蔡栋	副总经理	90,000	150,000	0	0	240,000
徐永刚	核心技术人员	150,000	0	0	0	150,000
李振华	核心技术人员	60,000	20,000	0	0	80,000
合计	/	3,800,000	11,270,000	0	0	15,070,000

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：深圳佰维存储科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	718,622,474.91	339,271,584.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,259,909.04	6,535,187.30
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	654,896,719.00	613,677,121.30
应收款项融资	521,241.71	1,000,000.00
预付款项	280,706,390.98	183,410,956.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,083,038.22	48,142,253.22
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,573,779,054.16	3,552,219,332.83
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	93,601,992.70	136,192,578.67
流动资产合计	5,355,470,820.72	4,880,449,014.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	54,030,000.00	50,130,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,084,500,806.14	846,296,736.79

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
在建工程	28,611,839.61	275,289,588.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,785,729.17	14,147,011.85
无形资产	153,538,216.48	61,623,179.02
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	24,878,916.51	23,937,168.37
递延所得税资产	109,409,956.76	164,272,494.08
其他非流动资产	65,153,236.27	16,255,541.29
非流动资产合计	1,533,908,700.94	1,451,951,720.01
资产总计	6,889,379,521.66	6,332,400,734.15
流动负债：		
短期借款	2,733,996,931.82	2,800,452,326.32
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	6,540,457.20	2,050,350.46
衍生金融负债		
应付票据	45,959,339.46	9,055,420.51
应付账款	617,688,958.53	691,741,659.40
预收款项		
合同负债	61,949,958.51	18,352,840.85
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	25,528,732.92	34,884,264.83
应交税费	26,464,262.71	18,132,367.90
其他应付款	55,165,480.56	54,065,661.70
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	392,679,903.86	268,668,569.78
其他流动负债	7,415,373.54	1,040,990.08
流动负债合计	3,973,389,399.11	3,898,444,451.83
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	501,087,522.33	503,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,166,254.10	7,572,044.61
长期应付款		

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,928,265.92	2,257,279.40
递延所得税负债		4,406.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	510,182,042.35	512,833,730.10
负债合计	4,483,571,441.46	4,411,278,181.93
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	464,236,172.00	430,329,136.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,133,647,041.74	1,955,541,474.67
减：库存股		
其他综合收益	1,757,417.38	1,964,532.54
专项储备		
盈余公积	22,039,457.05	22,039,457.05
一般风险准备		
未分配利润	-198,217,830.85	-481,578,737.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,423,462,257.32	1,928,295,862.72
少数股东权益	-17,654,177.12	-7,173,310.50
所有者权益（或股东权益）合计	2,405,808,080.20	1,921,122,552.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,889,379,521.66	6,332,400,734.15

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：深圳佰维存储科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：		
货币资金	333,019,064.68	295,499,574.32
交易性金融资产	1,259,909.04	5,147,098.50
衍生金融资产		
应收票据		200,000,000.00
应收账款	957,141,445.08	889,124,572.12
应收款项融资		1,000,000.00
预付款项	110,833,151.17	136,040,917.49
其他应收款	143,061,183.86	192,078,522.19
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,850,770,712.17	3,123,557,402.70

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	58,602,095.87	88,907,149.44
流动资产合计	4,454,687,561.87	4,931,355,236.76
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	673,110,325.00	300,790,325.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	70,229,044.45	74,736,646.92
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,594,031.97	1,554,077.22
无形资产	11,511,149.58	12,154,008.78
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,226,729.14	11,604,172.97
递延所得税资产	61,223,352.30	89,993,484.83
其他非流动资产	11,766,174.70	3,948,580.08
非流动资产合计	838,660,807.14	494,781,295.80
资产总计	5,293,348,369.01	5,426,136,532.56
流动负债：		
短期借款	2,239,266,328.47	2,617,760,397.87
交易性金融负债	477,609.88	1,112,543.40
衍生金融负债		
应付票据	200,000,000.00	201,359,428.14
应付账款	169,674,978.86	114,316,577.30
预收款项		
合同负债	43,214,915.57	8,072,647.99
应付职工薪酬	8,702,861.94	14,650,504.88
应交税费	2,205,476.02	1,670,892.44
其他应付款	11,780,043.85	16,476,419.13
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	285,494,148.14	162,738,489.85
其他流动负债	5,617,939.02	1,023,206.75
流动负债合计	2,966,434,301.75	3,139,181,107.75
非流动负债：		

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
长期借款		153,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	286,973.80	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,928,265.92	2,257,279.40
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,215,239.72	155,257,279.40
负债合计	2,968,649,541.47	3,294,438,387.15
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	429,625,672.00	430,329,136.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,031,075,327.04	1,909,926,579.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,039,457.05	22,039,457.05
未分配利润	-158,041,628.55	-230,597,027.09
所有者权益（或股东权益）合计	2,324,698,827.54	2,131,698,145.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计	5,293,348,369.01	5,426,136,532.56

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入	3,440,780,321.92	1,148,287,494.94
其中：营业收入	3,440,780,321.92	1,148,287,494.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,093,628,277.04	1,416,577,769.14
其中：营业成本	2,561,558,428.66	1,203,967,793.83
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	2,274,659.73	2,471,680.25
销售费用	119,111,969.58	67,066,738.09
管理费用	144,668,972.97	40,289,604.97
研发费用	210,325,309.87	76,718,518.04
财务费用	55,688,936.23	26,063,433.96
其中：利息费用	72,115,339.13	39,585,805.49
利息收入	3,380,724.68	2,733,310.18
加：其他收益	15,151,798.21	9,350,725.98
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,377,280.92	2,055,480.66
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（损失以“-”号填列）		
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）	-8,362,797.83	-5,747,461.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,687,372.10	-119,011.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,000,284.16	-77,820,566.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	149,112.59	65,642.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	344,025,220.67	-340,505,463.84
加：营业外收入	208,647.49	529,641.01
减：营业外支出	552,427.19	35,499.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	343,681,440.97	-340,011,322.11
减：所得税费用	70,801,400.90	-43,535,955.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	272,880,040.07	-296,475,366.80
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	272,880,040.07	-296,475,366.80
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）	283,360,906.69	-296,475,366.80
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-10,480,866.62	
六、其他综合收益的税后净额	-207,115.16	-4,707,927.85

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-207,115.16	-4,707,927.85
1. 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		
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-207,115.16	-4,707,927.85
(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	-207,115.16	-4,707,927.85
(7) 其他		
(二) 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	272,672,924.91	-301,183,294.65
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	283,153,791.53	-301,183,294.65
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-10,480,866.62	
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益(元/股)	0.65	-0.69
(二) 稀释每股收益(元/股)	0.65	-0.69

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	3,467,288,662.07	1,485,370,746.59
减：营业成本	3,076,181,194.15	1,513,800,740.70
税金及附加	1,728,437.46	638,398.95
销售费用	63,557,232.00	31,247,929.48
管理费用	116,427,821.95	28,096,571.71
研发费用	80,601,194.61	39,111,001.77
财务费用	33,165,898.90	20,625,635.15
其中：利息费用	47,776,395.34	35,099,152.97
利息收入	3,288,179.45	577,591.10
加：其他收益	12,006,760.41	9,200,543.06

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,334,197.00	833,002.21
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（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）	-3,252,255.94	-1,385,187.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,534,281.63	-396,458.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,895,444.64	-36,202,064.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	185,060.90	66,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	101,871,088.36	-176,033,696.70
加：营业外收入	6,655.00	524,360.39
减：营业外支出	552,212.29	35,494.29
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	101,325,531.07	-175,544,830.60
减：所得税费用	28,770,132.53	-27,856,976.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	72,555,398.54	-147,687,854.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	72,555,398.54	-147,687,854.25
（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		
（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		

项目	2024年半年度	2023年半年度
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	72,555,398.54	-147,687,854.25
七、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)		
（二）稀释每股收益(元/股)		

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023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	3,689,485,168.75	1,246,116,232.75
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	141,348,018.07	100,120,469.90
收到其他与经营活动有关的现金	36,078,586.80	17,986,845.72
经营活动现金流入小计	3,866,911,773.62	1,364,223,548.37
购买商品、接受劳务支付的现金	2,869,357,300.01	2,307,843,915.02
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		
支付给职工及为职工支付的现金	217,876,628.41	123,585,327.82
支付的各项税费	40,528,597.93	12,919,478.63
支付其他与经营活动有关的现金	89,238,927.85	105,800,793.77
经营活动现金流出小计	3,217,001,454.20	2,550,149,515.24
经营活动产生的现金流量净额	649,910,319.42	-1,185,925,966.87
二、投资活动产生的现金流量：		

项目	2024年半年度	2023年半年度
收回投资收到的现金	661,771.31	-
取得投资收益收到的现金	16,708.40	-444,206.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	599,900.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		135,948.85
投资活动现金流入小计	1,278,379.71	-308,257.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	244,773,119.80	182,342,734.62
投资支付的现金	3,900,000.00	5,780,000.00
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	20,006,784.60	
投资活动现金流出小计	268,679,904.40	188,122,734.62
投资活动产生的现金流量净额	-267,401,524.69	-188,430,991.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	34,610,500.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	34,610,500.00	
取得借款收到的现金	2,272,596,170.30	2,265,443,026.79
收到其他与筹资活动有关的现金	268,615,976.88	
筹资活动现金流入小计	2,575,822,647.18	2,265,443,026.79
偿还债务支付的现金	2,277,419,393.40	718,803,716.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,761,008.29	33,446,813.54
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	285,088,602.38	198,046,980.74
筹资活动现金流出小计	2,605,269,004.07	950,297,510.81
筹资活动产生的现金流量净额	-29,446,356.89	1,315,145,515.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,364,245.53	-7,643,704.40
五、现金及现金等价物净增加额	362,426,683.37	-66,855,147.26
加：期初现金及现金等价物余额	132,141,776.41	690,077,494.51
六、期末现金及现金等价物余额	494,568,459.78	623,222,347.25

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023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	3,445,202,178.76	1,772,153,079.93

项目	2024年半年度	2023年半年度
收到的税费返还	138,670,206.31	100,108,690.75
收到其他与经营活动有关的现金	615,002,924.18	518,587,012.93
经营活动现金流入小计	4,198,875,309.25	2,390,848,783.61
购买商品、接受劳务支付的现金	2,743,070,875.86	2,964,442,413.09
支付给职工及为职工支付的现金	68,935,170.70	46,518,631.73
支付的各项税费	20,088,350.28	3,846,017.87
支付其他与经营活动有关的现金	627,365,142.19	548,918,499.68
经营活动现金流出小计	3,459,459,539.03	3,563,725,562.37
经营活动产生的现金流量净额	739,415,770.22	-1,172,876,778.76
二、投资活动产生的现金流量：		0.00
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	-361,113.00	-799,067.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	599,900.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流入小计	238,787.00	-799,067.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,043,303.07	5,870,788.13
投资支付的现金	372,320,000.00	27,130,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	20,006,784.60	0.00
投资活动现金流出小计	406,370,087.67	33,000,788.13
投资活动产生的现金流量净额	-406,131,300.67	-33,799,855.49
三、筹资活动产生的现金流量：		0.00
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金	1,472,177,234.54	1,791,690,484.92
收到其他与筹资活动有关的现金	262,329,678.00	0.00
筹资活动现金流入小计	1,734,506,912.54	1,791,690,484.92
偿还债务支付的现金	1,732,085,941.26	718,803,716.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,419,032.02	33,446,813.54
支付其他与筹资活动有关的现金	217,047,547.97	1,370,000.00
筹资活动现金流出小计	1,990,552,521.25	753,620,530.07
筹资活动产生的现金流量净额	-256,045,608.71	1,038,069,954.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,132,606.43	-6,976,170.23
五、现金及现金等价物净增加额	82,371,467.27	-175,582,849.63
加：期初现金及现金等价物余额	92,680,977.51	566,656,557.84
六、期末现金及现金等价物余额	175,052,444.78	391,073,708.21

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	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、上年期末余额	430,329,136.00				1,955,541,474.67		1,964,532.54		22,039,457.05		-481,578,737.54		1,928,295,862.72	-7,173,310.50	1,921,122,552.22
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	430,329,136.00				1,955,541,474.67		1,964,532.54		22,039,457.05		-481,578,737.54		1,928,295,862.72	-7,173,310.50	1,921,122,552.22
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	33,907,036.00				178,105,567.07		-207,115.16				283,360,906.69		495,166,394.60	-10,480,866.62	484,685,527.98
(一)综合收益总额							-207,115.16				283,360,906.69		283,153,791.53	-10,480,866.62	272,672,924.91
(二)所有者投入和减少资本	33,907,036.00				178,105,567.07								212,012,603.07		212,012,603.07

1. 所有者投入的普通股	34,610,500.00												34,610,500.00		34,610,500.00
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				197,401,987.67									197,401,987.67		197,401,987.67
4. 其他	-703,464.00			-19,296,420.60									-19,999,884.60		-19,999,884.60
(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															

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	464,236,172.00				2,133,647,041.74	1,757,417.38		22,039,457.05		-198,217,830.85		2,423,462,257.32	-17,654,177.12	2,405,808,080.20

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积		其他综合收益	专项	盈余公积	一般	未分配利润	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	减：库存股		储备		风险准备					
一、上年期末余额	430,329,136.00				1,824,006,711.04		2,402,100.29		22,039,457.05		142,780,124.40		2,421,557,528.78	2,421,557,528.78
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	430,329,136.00				1,824,006,711.04		2,402,100.29		22,039,457.05		142,780,124.40		2,421,557,528.78	2,421,557,528.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,525,393.30		-4,707,927.85				-296,475,366.80		-297,657,901.35	-297,657,901.35
（一）综合收益总额							-4,707,927.85				-296,475,366.80		-301,183,294.65	-301,183,294.65
（二）所有者投入和减少资本					3,525,393.30								3,525,393.30	3,525,393.30
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				3,525,393.30								3,525,393.30		3,525,393.30
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	430,329,136.00				1,827,532,104.34		- 2,305,827.56	22,039,457.05		- 153,695,242.40		2,123,899,627.43		2,123,899,627.43

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	430,329,136.00				1,909,926,579.45				22,039,457.05	- 230,597,027.09	2,131,698,145.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	430,329,136.00				1,909,926,579.45				22,039,457.05	- 230,597,027.09	2,131,698,145.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-703,464.00				121,148,747.59					72,555,398.54	193,000,682.13
（一）综合收益总额										72,555,398.54	72,555,398.54
（二）所有者投入和减少资本	-703,464.00				121,148,747.59						120,445,283.59
1. 所有者投入的普通股	-703,464.00										-703,464.00
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					121,148,747.59						121,148,747.59
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											

2024 年半年度报告

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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		
		优先股	永续债	其他							
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	429,625,672.00				2,031,075.327.04			22,039,457.05	-158,041,628.55	2,324,698,827.54	
项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	430,329,136.00				1,824,006.711.04			22,039,457.05	171,922,008.39	2,448,297,312.48	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	430,329,136.00				1,824,006.711.04			22,039,457.05	171,922,008.39	2,448,297,312.48	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,525,393.30				147,687,854.25	144,162,460.95	
（一）综合收益总额									147,687,854.25	147,687,854.25	
（二）所有者投入和减少资本					3,525,393.30					3,525,393.30	
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					3,525,393.30					3,525,393.30	
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											

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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
		优先股	永续债	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	430,329,136.00				1,827,532,104.34				22,039,457.05	24,234,154.14	2,304,134,851.53

公司负责人：孙成思 主管会计工作负责人：黄炎烽 会计机构负责人：张纳敏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

深圳佰维存储科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原深圳泰胜微科技有限公司（以下简称泰胜微科技公司），泰胜微科技公司系由孙日欣、徐林仙、周正贤、卢伟共同出资组建，于 2010 年 9 月 6 日在深圳市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 440301104921090 的企业法人营业执照。泰胜微科技公司成立时注册资本 500.00 万元。2012 年 5 月 25 日，泰胜微科技公司更名为深圳佰维存储科技有限公司（以下简称佰维有限公司）。佰维有限公司以 2016 年 5 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2016 年 8 月 19 日在深圳市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为 91440300561500443T 的营业执照，注册资本 429,625,672.00 元，股份总数 429,625,672.00 股。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为大规模集成电路、嵌入式存储、移动存储、其他数码电子产品的研发、测试、生产、销售。主要产品及服务包括嵌入式存储、消费级存储、工业级存储、先进封测服务。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 22 日第三届董事会第二十一次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具、减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，佰维存储科技有限公司（以下简称香港佰维）、Biwin Technology LLC（以下简称美国佰维）、WINDISK INC（以下简称WINDISK）、Biwin Tecnologia Brasil Ltda（以下简称巴西佰维）、LANNIKA LLC、MIAO LABS LLC 等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将金额超过资产总额 0.5% 的账龄 1 年以上预付款项认定为账龄 1 年以上重要的预付款项
重要的在建工程项目	公司将单个在建工程项目金额超过资产总额 0.3% 的认定为重要。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将金额超过资产总额 0.5% 的账龄 1 年以上应付账款认定为账龄 1 年以上重要的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将金额超过资产总额 0.5% 的账龄 1 年以上其他应付账款认定为账龄 1 年以上重要的应付账款
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 5% 的认定为重要。
重要的子公司、非全资子公司	公司将利润总额超过集团利润总额 15% 的子公司确定为重要子公司。

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本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；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先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合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断

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其可变回报金额的，认定为控制。

(2) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

③金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

i 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

ii 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；②保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①所转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体

满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- ①第一层次输入值是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；
- ②第二层次输入值是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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- ③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

除上述计量方法以外的金融资产，公司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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
3 个月以内(含 3 个月, 以下同)	1.00	1.00
3-12 个月	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五、13. 应收账款

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为实地盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法**①低值易耗品**

按照使用一次转销法进行摊销。

②包装物

按照使用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额

确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司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资产或合同负债。公司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。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见附注五、13. 应收账款

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见附注五、13. 应收账款

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见附注五、13. 应收账款

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

(2) 投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1)在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。2)在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

①是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

②不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日

或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

③属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	45.00	5.00	2.11
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3.00-10.00	5.00	9.5-31.67

22. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	满足建筑完工验收标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
电子设备及其他	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

- ①当借款费用同时满足下列条件时，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可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- ②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。
- ③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

(1) 无形资产包括土地使用权、专利权、特许权使用费及其他等，按成本进行初始计量。

(2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50, 土地可供使用的时间	年限平均法
软件	10, 预计可使用年限,	年限平均法
特许权使用费	5, 预计可使用年限	年限平均法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

①研发支出的归集范围

1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：i 直接消耗的材料、燃料和动力费用；ii 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；iii 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括专利申请费、产品认证费、专家咨询费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

研发支出的会计处理

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 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；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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，能证明其有用性；(4) 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；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

详见附注五、17. 合同资产

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司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

√适用 □不适用

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1)根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2)设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3)期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，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：①公司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；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1)因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2)公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1)股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，

即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最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。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

公司主营业务包括：各类嵌入式存储、消费级存储及工业级存储产品的销售业务，以及提供先进封装服务等。收入确认具体方法如下：

产品销售业务：公司销售各类嵌入式存储、消费级存储及工业级存储，属于在某一时点履行的履约义务，通常仅包含转让商品的履约义务。公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以将商品送至客户或其指定交付地点签收后确认收入：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。

公司提供先进封装服务，属于在某一时点履行的履约义务。公司与客户之间的集成电路封装测试合同，通常包含集成电路封装、测试等多项履约义务。对于单独签订集成电路封装服务的合同，公司将其作为单项履约义务；对于不可单独区分集成电路封装、测试等履约义务的合同，公司将多个履约义务的组合构成单项履约义务。公司按照上述单项履约义务履行完成并取得收款权利时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。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。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分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。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。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类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，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。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(5) 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：①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；②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。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 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较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④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。

公司按照直线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，公司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，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

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，公司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，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，将剩余金额计入当期损益。

(3) 售后租回

公司作为承租人，公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

公司作为出租人，公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响	不适用

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、20%、21%、25%、34%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
土地使用税	土地使用面积	2 元/平方米
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√ 适用 □ 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
香港佰维 ^[注]	8.25%、16.5%
美国佰维	21%
Windisk Inc	21%
Biwin Tecnologia Brasil Ltda [注 2]	15%、34%
LANNIKA LLC	21%
MIAO LABS LLC	21%
广东泰来封测科技有限公司（以下简称泰来科技，曾用名：惠州佰维存储科技有限公司）	15%
深圳佰维特存科技有限公司（以下简称佰维特存）	20%
成都佰维存储科技有限公司（以下简称成都佰维）	15%
成都态坦测试科技有限公司（以下简称成都态坦）	25%
深圳态坦测试科技有限公司（以下简称深圳态坦）	20%
上海坦测科技有限公司（以下简称上海坦测）	20%
海南南佰算科技有限公司（以下简称南佰算）	20%
海南南佰通科技有限公司（以下简称南佰通）	20%
深圳存百算软件有限公司（以下简称存百算）	20%
西藏芯前沿企业管理有限公司（以下简称西藏芯前沿）	20%
杭州芯势力半导体有限公司（以下简称杭州芯势力）	25%
新疆芯前沿企业管理有限公司（以下简称新疆芯前沿）	20%
武汉泰存科技有限公司（以下简称武汉泰存）	20%
广东芯成汉奇半导体技术有限公司（以下简称广东芯成汉奇）	20%
北京佰维存储信息技术有限公司（以下简称北京佰维）	20%

[注 1] 香港佰维执行香港企业税收制度，根据 2017 年 12 月 29 日刊宪《2017 年税务(修订)(第 7 号)条例草案》利得税实行两级制，即：企业首 200 万港币利润的利得税税率将降至 8.25%，其后的利润则继续按 16.5% 征税。

[注2] 公司子公司巴西佰维尚未实际经营。

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 企业所得税

①高新技术企业优惠

公司名称	颁发证书机构	颁发时间	高新技术企业证书编号	有效期
本公司	深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局	2023年10月16日	GR202244204610	3年
惠州佰维	惠州市科技创新委员会、惠州市财政局、惠州市国家税务局、惠州市地方税务局	2023年12月28日	GR202344004669	3年
成都佰维	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	2023年10月16日	GR202351001613	3年

上述公司2023年度适用的企业所得税税率为15%

②小微企业优惠

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第13号)和《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号)的规定,自2023年1月1日至2024年12月31日,对年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;自2022年1月1日至2024年12月31日,对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司佰维特存、西藏芯前沿、武汉泰存、北京佰维、广东芯成汉奇和本公司之孙公司深圳态坦、上海坦测、南佰算、南佰通、存百算享受小微企业税收优惠政策。

(2) 增值税

根据《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知(财税〔2023〕17号)》的规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业(以下称集成电路企业),可按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。本公司及本公司之子公司惠州佰维、杭州芯势力属于集成电路企业,享受该税收优惠政策。

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知(财税〔2011〕100号)》,本公司子公司成都佰维销售其自行开发生产的软件产品,实际税负超过3%部分经主管税务机关审核后实行即征即退政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	347,523.50	459,328.13
银行存款	483,781,807.78	130,707,726.38
其他货币资金	234,493,143.63	208,104,529.96
存放财务公司存款		

合计	718,622,474.91	339,271,584.47
其中：存放在境外的款项总额	332,326,090.04	28,676,740.81

其他说明

2024年6月30日其他货币资金中：使用受限金额为224,054,015.13元，分别为204,267,419.18元银行承兑汇票和信用证保证金、9,770,473.48元银行借款质押存单和保证金、9,982,676.45元外汇交易保证金、33,446.02元第三方账户存款；使用不受限金额为10,439,128.50元，分别为支付宝余额7,066,066.58元、京东金钱包余额为1,714,848.72元、抖音小店账户余额66,0434.83元、拼多多账户余额997,778.37元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,259,909.04	6,535,187.30	/
其中：			
衍生金融资产	1,259,909.04	5,885,187.30	/
银行理财产品		650,000.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	1,259,909.04	6,535,187.30	/

其他说明：

√适用 □不适用

衍生金融资产主要系远期外汇合约和外汇期权。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

□适用 √不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	607,324,742.32	582,982,003.03
3-12 个月	51,475,729.63	37,569,105.69
1 年以内小计	658,800,471.95	620,551,108.72
1 至 2 年	4,914,935.90	362,126.62
2 至 3 年	178.17	634,871.98
3 至 4 年	639,383.72	952.62
4 至 5 年	21.45	

5 年以上	1,695.11	1,698.15
合计	664,356,686.30	621,550,758.09

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	664,356,686.30	100	9,459,967.30	1.42	654,896,719.00	621,550,758.09	100	7,873,636.79	1.27	613,677,121.30
其中：										
账龄组合	664,356,686.30	100	9,459,967.30	1.42	654,896,719.00	621,550,758.09	100.00	7,873,636.79	1.27	613,677,121.30
合计	664,356,686.30	/	9,459,967.30	/	654,896,719.00	621,550,758.09	/	7,873,636.79	/	613,677,121.30

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	607,324,742.32	6,073,247.45	1.00
3-12 个月	51,475,729.63	2,573,786.48	5.00
1-2 年	4,914,935.90	491,493.59	10.00
2-3 年	178.17	35.63	20.00
3-4 年	639,383.72	319,691.86	50.00
4-5 年	21.45	17.18	80.00
5 年以上	1,695.11	1,695.11	100.00
合计	664,356,686.30	9,459,967.30	/

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、13

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,873,636.79	1,586,330.51				9,459,967.30
合计	7,873,636.79	1,586,330.51				9,459,967.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	218,068,383.50		218,068,383.50	32.82	2,180,683.83
第二名	117,704,491.93		117,704,491.93	17.72	1,177,930.88
第三名	33,473,865.01		33,473,865.01	5.04	334,738.65
第四名	32,768,611.26		32,768,611.26	4.93	744,824.01
第五名	22,886,794.47		22,886,794.47	3.44	228,867.94
合计	424,902,146.17		424,902,146.17	63.95	4,667,045.31

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	521,241.71	1,000,000.00
合计	521,241.71	1,000,000.00

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	521,241.71	100			521,241.71	1,000,000.00	100.00			1,000,000.00
其中：										
银行承兑汇票	521,241.71	100			521,241.71	1,000,000.00	100.00			1,000,000.00
合计	521,241.71	/		/		1,000,000.00	/		/	1,000,000.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	521,241.71		

合计	521,241.71		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	280,706,390.98	100	183,334,647.46	99.96
1 至 2 年			76,308.89	0.04
2 至 3 年				
3 年以上				

合计	280,706,390.98	100	183,410,956.35	100.00
----	----------------	-----	----------------	--------

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

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	136,178,351.35	48.51
第二名	68,839,999.93	24.52
第三名	37,334,126.83	13.30
第四名	28,507,200.00	10.16
第五名	4,299,334.01	1.53
合计	275,159,012.12	98.02

其他说明

√适用 □不适用

无

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	32,083,038.22	48,142,253.22
合计	32,083,038.22	48,142,253.22

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	5,880,150.83	37,143,433.74
3-12 个月	21,184,824.16	5,295,439.60
1 年以内小计	27,064,974.99	42,438,873.34
1 至 2 年	3,429,528.05	1,762,344.42
2 至 3 年	3,790,731.77	5,911,656.69
3 至 4 年	33,940.83	35,255.56
4 至 5 年	0.00	32,615.33
5 年以上	104,200.85	214,910.84
合计	34,423,376.49	50,395,656.18

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税款		20,036,207.66
押金保证金	29,647,715.46	27,390,788.21
其他	4,775,661.03	2,968,660.31

合计	34,423,376.49	50,395,656.18
----	---------------	---------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	636,206.32	176,234.44	1,440,962.20	2,253,402.96
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-383,324.64	383,324.64		
--转入第三阶段		-379,073.18	379,073.18	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	865,186.18	162,466.90	-940,717.77	86,935.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,118,067.86	342,952.80	879,317.61	2,340,338.27

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：单项计提坏账的其他应收款代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，其余部分按账龄组合划分。账龄1年以内划分为第一阶段，代表其他应收款的信用风险自初始确认后未显著增加，0-3月按照1%计提减值、3-12月按照5%计提减值；账龄1-2年划分为第二阶段，代表其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，按照10%计提减值；账龄2-3年、3-4年、4-5年和5年以上划分第三阶段，代表其他应收款已发生信用减值，其中账龄2-3年按照20%计提减值，账龄3-4年按照50%计提减值，账龄4-5年按照80%计提减值，账龄5年以上按照100%计提减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,253,402.96	86,935.31				2,340,338.27
合计	2,253,402.96	86,935.31				2,340,338.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	18,173,340.00	52.79	押金保证金	4-12 个月	908,667.00
第二名	3,563,400.00	10.35	押金保证金	1-2 年	356,340.00
第三名	2,215,885.00	6.44	押金保证金	3 个月以内	22,158.85
第四名	1,298,860.00	3.77	其他	3 个月以内： 1,060,500.00；4-12 个月： 36,360.00；1-2 年 202,00.00	32,623.00
第五名	1,260,800.00	3.66	押金保证金	3 个月以内	126,080.00
合计	26,512,285.00	77.01	/	/	1,445,868.85

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	945,146,294.00	33,687,884.55	911,458,409.45	1,413,826,111.35	34,633,832.98	1,379,192,278.37
在产品	313,765,201.28	3,312,160.05	310,453,041.23	362,809,980.52	10,497,171.90	352,312,808.62
库存商品	2,369,988,682.25	185,103,306.48	2,184,885,375.77	1,870,938,097.32	197,504,771.63	1,673,433,325.69
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	52,295,651.61	5,483,866.29	46,811,785.32	63,593,847.80	5,812,712.29	57,781,135.51
委托加工物资	81,994,361.02	1,965,564.51	80,028,796.51	76,990,515.97	364,433.12	76,626,082.85
低值易耗品	9,441,086.51	235,843.19	9,205,243.32	6,178,979.36	235,847.29	5,943,132.07
发出商品	30,936,402.56	0	30,936,402.56	6,930,569.72		6,930,569.72
合计	3,803,567,679.23	229,788,625.07	3,573,779,054.16	3,801,268,102.04	249,048,769.21	3,552,219,332.83

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	34,633,832.98	11,815,765.78		12,761,714.21		33,687,884.55
在产品	10,497,171.90	3,128,610.52		10,313,622.37		3,312,160.05
库存商品	197,504,771.63	84,184,901.89		96,586,367.04		185,103,306.48
周转材料						0.00
消耗性生物资产						0.00
合同履约成本						0.00
半成品	5,812,712.29	637,877.32		966,723.32		5,483,866.29
委托加工物资	364,433.12	1,746,004.43		144,873.04		1,965,564.51
低值易耗品	235,847.29			4.10		235,843.19
合计	249,048,769.21	101,513,159.94		120,773,304.08	0.00	229,788,625.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值或依据可直接获取的市价作为其可变现净值的基础	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
在产品/半成品	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
低值易耗品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	74,321,712.70	128,870,351.60
预缴企业所得税	19,024,116.62	7,322,227.07
其他	256,163.38	
合计	93,601,992.70	136,192,578.67

其他说明：
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	54,030,000.00	50,130,000.00
其中：权益工具投资	54,030,000.00	50,130,000.00
合计	54,030,000.00	50,130,000.00

其他说明：

其他非流动金融资产本期增加主要系全资子公司新疆芯前沿对合肥中科智存新增股权投资，投资金额为 390 万元，对应股权比例为 4.6484%。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,084,500,806.14	846,296,736.79
固定资产清理		
合计	1,084,500,806.14	846,296,736.79

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	416,916,849.84	579,061,259.04	3,956,068.06	71,436,709.58	1,071,370,886.52
2. 本期增加金额	1,869,978.95	267,543,508.52	1,056,737.29	8,901,522.05	279,371,746.81
(1) 购置	1,869,978.95	687,802.65	1,056,737.29	3,328,989.64	6,943,508.53
(2) 在建工程转入		266,855,705.87		5,572,532.41	272,428,238.28
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		10,268,315.39	476,597.26	224,234.93	10,969,147.58
(1) 处置或报废		10,268,315.39	476,597.26	224,234.93	10,969,147.58
4. 期末余额	418,786,828.79	836,336,452.17	4,536,208.09	80,113,996.70	1,339,773,485.75
二、累计折旧					
1. 期初余额	16,868,152.35	169,558,059.88	2,408,890.58	36,239,046.92	225,074,149.73
2. 本期增加金额	4,662,415.60	24,311,892.69	787,884.17	7,015,711.00	36,777,903.46
(1) 计提	4,662,415.60	24,311,892.69	787,884.17	7,015,711.00	36,777,903.46
3. 本期减少金额		5,560,299.05	811,208.16	207,866.37	6,579,373.58
(1) 处置或报废		5,560,299.05	811,208.16	207,866.37	6,579,373.58
4. 期末余额	21,530,567.95	188,309,653.52	2,385,566.59	43,046,891.55	255,272,679.61
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	397,256,260.84	648,026,798.65	2,150,641.50	37,067,105.15	1,084,500,806.14
2. 期初账面价值	400,048,697.49	409,503,199.16	1,547,177.48	35,197,662.66	846,296,736.79

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物（A2、A3 厂房）	126,230,204.56	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	28,611,839.61	275,289,588.61
工程物资		

合计	28,611,839.61	275,289,588.61
----	---------------	----------------

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
安装设备及其他	28,439,324.52		28,439,324.52	238,425,859.01		238,425,859.01
集成电路测试仪				36,863,729.60		36,863,729.60
晶圆级先进封装制造项目	172,515.09		172,515.09			
合计	28,611,839.61		28,611,839.61	275,289,588.61		275,289,588.61

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
安装及其他		238,425,859.01	27,393,903.81	237,380,438.30		28,439,324.52						自筹及银行贷款
集成电路测试仪		36,863,729.60		36,863,729.60		0.00						自筹及银行贷款
晶圆级先进封装制造项目	1,292,460,900.00		172,515.09			172,515.09	0.01	0.01				自筹
合计	1,292,460,900.00	275,289,588.61	27,566,418.90	274,244,167.90	0.00	28,611,839.61	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	23,129,902.80	23,129,902.80
2. 本期增加金额	3,596,276.52	3,596,276.52
租入	3,596,276.52	3,596,276.52

3. 本期减少金额		
4. 期末余额	26,726,179.32	26,726,179.32
二、累计折旧		
1. 期初余额	8,982,890.95	8,982,890.95
2. 本期增加金额	3,971,674.77	3,971,674.77
(1) 计提	3,971,674.77	3,971,674.77
3. 本期减少金额	14,115.57	14,115.57
(1) 处置	14,115.57	14,115.57
4. 期末余额	12,940,450.15	12,940,450.15
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	13,785,729.17	13,785,729.17
2. 期初账面价值	14,147,011.85	14,147,011.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权使用费	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	14,687,800.00	60,636,264.80		3,175,022.88	78,499,087.68

2. 本期增加金额	80,793,200.00	14,576,389.08			95,369,589.08
(1) 购置	80,793,200.00	14,576,389.08			95,369,589.08
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		362,602.90		-3,969.00	358,633.90
(1) 处置		362,602.90		-3,969.00	358,633.90
4. 期末余额	95,481,000.00	74,850,050.98		3,178,991.88	173,510,042.86
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,860,454.80	12,847,620.60		2,167,833.26	16,875,908.66
2. 本期增加金额	281,533.35	3,909,689.17		313,445.14	4,504,667.66
(1) 计提	281,533.35	3,909,689.17		313,445.14	4,504,667.66
3. 本期减少金额		1,409,301.19		-551.25	1,408,749.94
(1) 处置		1,409,301.19		-551.25	1,408,749.94
4. 期末余额	2,141,988.15	15,348,008.58		2,481,829.65	19,971,826.38
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	93,339,011.85	59,502,042.40		697,162.23	153,538,216.48
2. 期初账面价值	12,827,345.20	47,788,644.20		1,007,189.62	61,623,179.02

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%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修改造支出	10,427,531.59	3,349,781.26	3,363,747.26	0.00	10,413,565.59
内存条测试环境搭建	238,946.54	0.00	0.00	0.00	238,946.54
待摊会员费	2,974,140.82	0.00	0.00	0.00	2,974,140.82
模具	4,542,187.11	1,415,785.28	2,194,426.36	19,064.96	3,744,481.07
自动化测试环境搭建	2,162,274.80	1,586,002.62	126,556.45	0.00	3,621,720.97
其他	1,401,995.61	2,106,369.99	2,904,843.39	0.00	603,522.21
测试平台摊销	2,190,091.90	1,721,576.21	629,128.80	0.00	3,282,539.31
合计	23,937,168.37	10,179,515.36	9,218,702.26	19,064.96	24,878,916.51

其他说明：

无

29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	241,762,857.11	36,827,096.33	259,160,878.33	39,481,031.02
内部交易未实现利润	414,453,954.42	66,981,551.31	14,230,152.88	2,134,522.93
可抵扣亏损	36,906,635.98	5,535,995.41	764,204,160.14	122,568,651.58
租赁负债	14,146,104.84	2,035,706.30	14,651,060.77	2,365,102.62
合计	707,269,552.35	111,380,349.35	1,052,246,252.12	166,549,308.15

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
内部交易未实现利润				
使用权资产	13,785,729.17	1,970,392.59	14,147,011.85	2,281,220.16
合计	13,785,729.17	1,970,392.59	14,147,011.85	2,281,220.16

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,970,392.59	109,409,956.76	2,276,814.07	164,272,494.08
递延所得税负债	1,970,392.59	0.00	2,276,814.07	4,406.09

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	35,698,201.47	12,193,325.76
内部交易未实现利润及其他		
股份支付	197,401,987.70	129,629,661.78
资产减值准备	26,734.74	14,930.63
合计	233,126,923.91	141,837,918.17

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	1,222.94	1,222.94	2025年
2026年	3,396.92	3,396.92	
2027年	24,585.60	24,585.60	
2028年	12,164,120.30	12,164,120.30	
2029年	23,504,875.71		
合计	35,698,201.47	12,193,325.76	/

其他说明：

适用 不适用**30、其他非流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
长期资产购置款	65,153,236.27		65,153,236.27	16,255,541.29		16,255,541.29
合计	65,153,236.27		65,153,236.27	16,255,541.29		16,255,541.29

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	204,267,419.18	204,267,419.18	质押	银行承兑汇票和信用证保证金	37,985,923.34	37,985,923.34	质押	银行承兑汇票保证金
货币资金	9,770,473.48	9,770,473.48	质押	银行借款质押存单和保证金	168,354,831.15	168,354,831.15	质押	银行借款质押存单和保证金
货币资金	9,982,676.45	9,982,676.45	质押	外汇交易保证金	80,096.48	80,096.48	质押	外汇交易保证金
货币资金	33,446.02	33,446.02	冻结	第三方账户存款	708,957.09	708,957.09	冻结	活期现汇存款
应收票据								
存货	220,310,214.89	220,310,214.89	质押	金融机构借款质押				
固定资产	384,664,440.73	363,650,137.14	抵押	银行借款抵押	314,288,186.65	297,942,320.91	抵押	银行借款抵押
无形资产	14,687,800.00	12,680,467.18	抵押	银行借款抵押	14,687,800.00	12,827,345.20	抵押	银行借款抵押
应收账款	135,550,765.74	135,202,157.08	质押	保理贴现未到期	67,374,251.07	66,625,320.77	质押	保理贴现未到期
合计	979,267,236.49	955,896,991.42	/	/	603,480,045.78	584,524,794.94	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	125,814,100.54	67,424,969.32
抵押借款		
保证借款	2,013,485,908.30	2,250,082,118.86
信用借款	394,696,922.98	120,141,872.41
票据贴现	200,000,000.00	362,803,365.73
合计	2,733,996,931.82	2,800,452,326.32

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	2,050,350.46	6,540,457.20	/
其中：			
衍生金融负债	2,050,350.46	6,540,457.20	/
			/
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
其中：			
合计	2,050,350.46	6,540,457.20	/

其他说明：

√适用 □不适用

衍生金融负债主要系远期外汇合约和外汇期权。

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	45,959,339.46	9,055,420.51
合计	45,959,339.46	9,055,420.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	557,120,228.77	551,489,820.46
工程款	6,100,351.67	12,529,928.62
设备款	49,487,700.33	109,592,153.94
其他	4,980,677.76	18,129,756.38
合计	617,688,958.53	691,741,659.40

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	61,949,958.51	18,352,840.85

合计	61,949,958.51	18,352,840.85
----	---------------	---------------

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,821,981.55	204,688,001.75	214,554,405.56	24,955,577.74
二、离职后福利-设定提存计划	28,752.43	11,820,659.25	11,276,256.50	573,155.18
三、辞退福利	33,530.85		33,530.85	0.00
四、一年内到期的其他福利				0.00
合计	34,884,264.83	216,508,661.00	225,864,192.91	25,528,732.92

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,722,324.78	189,314,608.87	199,374,212.33	24,662,721.32
二、职工福利费	68,277.27	5,985,991.08	5,969,827.74	84,440.61
三、社会保险费	31,379.50	4,923,016.63	4,745,980.32	208,415.81
其中：医疗保险费	18,663.42	4,536,638.53	4,395,388.23	159,913.72
工伤保险费	12,716.08	257,465.47	243,230.73	26,950.82
生育保险费		128,912.63	107,361.36	21,551.27
四、住房公积金		4,464,385.17	4,464,385.17	0.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、残疾人就业保障金				

合计	34,821,981.55	204,688,001.75	214,554,405.56	24,955,577.74

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	28,752.43	11,402,897.23	10,883,145.82	548,503.84
2、失业保险费		417,762.02	393,110.68	24,651.34
3、企业年金缴费				
合计	28,752.43	11,820,659.25	11,276,256.50	573,155.18

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,075,048.13	4,149,073.31
企业所得税	18,334,053.26	10,084,936.12
个人所得税	1,777,528.47	1,625,472.82
城市维护建设税	220,726.25	161,673.10
教育费附加	94,596.97	59,410.08
地方教育附加	63,064.64	39,606.72
印花税	899,244.99	748,026.54
房产税		1,264,169.21
合计	26,464,262.71	18,132,367.90

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	55,165,480.56	54,065,661.70
合计	55,165,480.56	54,065,661.70

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	10,671,799.71	40,093,500.00
往来及代收款	44,493,680.85	13,972,161.70
合计	55,165,480.56	54,065,661.70

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	385,344,642.55	261,589,553.59
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	7,335,261.31	7,079,016.19
合计	392,679,903.86	268,668,569.78

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	7,415,373.54	1,040,990.08
合计	7,415,373.54	1,040,990.08

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		
抵押及保证借款	348,087,522.33	350,000,000.00
质押及保证借款	133,000,000.00	133,000,000.00
合计	501,087,522.33	503,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	7,728,548.20	8,081,333.04
减：未确认融资费用	562,294.10	509,288.43
合计	7,166,254.10	7,572,044.61

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

年

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	2,257,279.40		329,013.48	1,928,265.92	收到的政府补助用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失
合计	2,257,279.40		329,013.48	1,928,265.92	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	430,329,136.00				33,907,036.00	33,907,036.00	464,236,172.00

其他说明：

1. 公司注销回购股本 703,464.00 元；
2. 吸收少数股东投资 34,610,500.00 元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,814,485,043.84		19,296,420.60	1,795,188,623.24
其他资本公积	141,056,430.83	197,401,987.67		338,458,418.50
合计	1,955,541,474.67	197,401,987.67	19,296,420.60	2,133,647,041.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期内确认股份支付增加资本公积-其他资本公积 197,401,987.67 元，公司注销回购股本 703,464.00 股，对应冲销资本溢价 19,296,420.60 元

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购库存股		19,999,884.60	19,999,884.60	
合计		19,999,884.60	19,999,884.60	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
公司注销回购股份 703,464.00 股并注销对应注册资本。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,964,532.54	-207,115.16				-207,115.16		1,757,417.38

其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	1,964,532.54	-207,115.16				-207,115.16		1,757,417.38
其他综合收益合计	1,964,532.54	-207,115.16				-207,115.16		1,757,417.38

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

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,039,457.05			22,039,457.05
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,039,457.05			22,039,457.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-481,578,737.54	142,780,124.40
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-481,578,737.54	142,780,124.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	283,360,906.69	-624,358,861.94
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-198,217,830.85	-481,578,737.54

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	3,332,060,894.14	2,473,495,679.54	1,105,352,405.01	1,162,669,391.62
其他业务	108,719,427.78	88,062,749.12	42,935,089.93	41,298,402.21
合计	3,440,780,321.92	2,561,558,428.66	1,148,287,494.94	1,203,967,793.83

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
存储产品	3,265,820,695.50	2,432,514,212.56
其中：嵌入式存储	2,178,209,066.53	1,652,567,294.41
工车规存储	54,328,358.84	29,763,401.86
PC存储	1,033,283,270.13	750,183,516.29
先进封测服务	66,240,198.65	40,981,466.98
其他	108,719,427.77	88,062,749.12
按经营地区分类		
内销	1,731,721,634.08	1,281,133,811.13
外销	1,709,058,687.84	1,280,424,617.53
按商品转让的时间分类		
商品(在某一时点转让)	3,374,540,123.27	2,520,576,961.68
服务(在某一时点转让)	66,240,198.65	40,981,466.98
合计	3,440,780,321.92	2,561,558,428.66

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62. 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	411,097.68	603.44
教育费附加	186,063.11	258.62
房产税	1,287,601.36	1,546,441.33
土地使用税	71,122.00	71,122.00

车船使用税	720.00	2,130.00
印花税	183,718.46	844,447.74
地方教育附加	124,042.06	172.41
其他	10,295.06	6,504.71
合计	2,274,659.73	2,471,680.25

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	43,742,848.89	25,356,808.20
办公费	414,771.05	389,428.65
差旅费	1,669,335.31	1,403,049.23
宣传推广费	19,209,306.30	17,794,805.55
业务招待费	2,879,351.96	2,029,198.72
售后服务费	1,203,139.13	1,173,089.16
特许使用权费	18,443,544.47	14,739,523.97
租金及水电费	1,556,283.35	1,198,344.91
其他	2,822,995.95	2,982,489.70
股份支付	27,170,393.17	
合计	119,111,969.58	67,066,738.09

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	28,765,638.42	18,646,911.18
办公费	1,714,454.56	2,163,061.13
折旧与摊销	6,166,939.63	4,963,167.22
差旅费	1,143,907.37	716,340.56
租金及水电费	1,690,710.05	1,127,334.94
咨询服务费	3,862,102.07	3,286,734.23
业务招待费	4,880,908.59	4,170,680.82
保险费	939,727.83	618,540.63
股份支付费用	92,400,137.84	3,525,393.30
其他	3,104,446.61	1,071,440.96
合计	144,668,972.97	40,289,604.97

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	97,148,109.77	50,605,406.48
研发材料	14,640,088.97	8,889,326.45
办公通讯费	381,446.82	163,757.37
折旧摊销费	7,768,477.30	7,082,651.49
交通差旅费	2,063,980.19	934,562.27
租金及水电费	5,245,680.41	3,707,960.59
技术开发费	1,545,817.28	897,927.50
其他	7,225,741.10	4,436,925.89
股份支付	74,305,968.03	
合计	210,325,309.87	76,718,518.04

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	72,115,339.13	39,585,805.49
减：利息收入	3,380,724.68	2,733,310.18
汇兑损益	-16,019,663.83	-12,127,712.07
手续费及其他	2,973,985.61	1,338,650.72
合计	55,688,936.23	26,063,433.96

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	329,013.48	329,013.48
与收益相关的政府补助	14,588,397.60	8,836,659.37
代扣个人所得税手续费返还	234,387.13	185,053.13
合计	15,151,798.21	9,350,725.98

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-4,377,280.92	2,055,480.66
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-4,377,280.92	2,055,480.66

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	-8,362,797.83	-5,747,461.09
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-8,362,797.83	-5,747,461.09

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	149,112.59	65,642.80
合计	149,112.59	65,642.80

其他说明：

适用 不适用

无

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-1,566,761.38	-148,731.35
其他应收款坏账损失	-120,610.72	29,719.88
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-1,687,372.10	-119,011.47

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,000,284.16	-77,820,566.52
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-4,000,284.16	-77,820,566.52

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			

罚款及违约金收入	201,144.09	526,443.91	201,144.09
其他收入	7,503.40	3,197.10	7,503.40
合计	208,647.49	529,641.01	208,647.49

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	206,655.49		206,655.49
其中：固定资产处置损失	206,655.49		206,655.49
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	325,000.00		325,000.00
罚款支出		35,499.28	
其他	20,771.70		20,771.70
合计	552,427.19	35,499.28	552,427.19

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,943,269.67	7,604,170.83
递延所得税费用	54,858,131.23	-51,140,126.14
合计	70,801,400.90	-43,535,955.31

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	343,681,440.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	51,552,216.15
子公司适用不同税率的影响	2,367,652.02
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	491,086.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	29,905,213.74
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	6,720,557.84

研发费用加计扣除的影响	-20,235,325.69
所得税费用	70,801,400.90

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本报告第十节、七、附注 57

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,156,852.64	1,372,237.43
政府补助及补贴收入	16,225,163.68	8,722,420.90
收回票据、投标等保证金	13,536,500.00	5,783,173.27
其他	1,160,070.48	2,109,014.12
合计	36,078,586.80	17,986,845.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	76,155,530.97	83,601,349.89
支付的各项保证金	5,213,915.65	10,054,740.80
支付往来款	7,598,016.50	12,139,087.07
其他	271,464.73	5,616.01
合计	89,238,927.85	105,800,793.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	244,773,119.80	182,342,734.62
合计	244,773,119.80	182,342,734.62

支付的重要的投资活动有关的现金

主要系惠州封测制造中心建设以及广东芯成汉奇晶圆级先进封测制造项目建设

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约结算		135,948.85
合计		135,948.85

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份	19,999,884.60	
其他	6,900.00	
合计	20,006,784.60	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到非关联公司借款	0.00	
收回借款保证金	268,615,976.88	
合计	268,615,976.88	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还非关联公司借款		
支付租赁费		
支付中介机构服务费		
支付借款保证金	285,088,602.38	198,046,980.74
合计	285,088,602.38	198,046,980.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	272,880,040.07	-296,475,366.80
加：资产减值准备	4,000,284.16	77,820,566.52
信用减值损失	1,687,372.10	119,011.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,777,903.46	22,963,616.10
使用权资产摊销	3,971,674.77	1,318,025.47
无形资产摊销	4,504,667.66	2,124,257.36
长期待摊费用摊销	9,237,767.22	6,044,115.26
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）	206,655.49	-65,642.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,362,797.83	5,747,461.09
财务费用（收益以“-”号填列）	56,095,675.30	26,735,901.76
投资损失（收益以“-”号填列）	4,377,280.92	-2,055,480.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	54,862,537.32	-53,025,926.81
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,406.09	265,415.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,299,577.19	-1,433,608,221.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,722,228.75	194,927,116.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	12,569,887.48	257,713,791.81
其他	197,401,987.67	3,525,393.27
经营活动产生的现金流量净额	649,910,319.42	-1,185,925,966.87
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	494,568,459.78	623,222,347.25
减: 现金的期初余额	132,141,776.41	690,077,494.51
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	362,426,683.37	-66,855,147.26

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	494,568,459.78	132,141,776.41
其中: 库存现金	347,523.50	459,328.13
可随时用于支付的银行存款	483,781,807.78	130,707,726.38
可随时用于支付的其他货币资金	10,439,128.50	974,721.90
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	494,568,459.78	132,141,776.41
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	24,776,183.59	36,786,678.28

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	年初金额	理由
银行承兑汇票保证金	204,267,419.18	37,985,923.34	不可以随时支取
借款保证金	9,770,473.48	168,354,831.15	不可以随时支取
外汇交易保证金	9,982,676.45	80,096.48	不可以随时支取
活期现汇存款		708,957.09	不可以随时支取
第三方账户存款	33,446.02		不可以随时支取

合计	224,054,015.13	207,129,808.06	/
----	----------------	----------------	---

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1)、外币货币性项目

适用 不适用

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	-	-	138,569,083.07
其中：美元	19,322,809.20	7.1268	137,709,796.61
欧元	65,091.87	7.6617	498,714.38
港币	177,434.37	0.9127	161,940.80
韩币			
台币	908,108.00	0.2187	198,631.28
应收账款	-	-	528,098,941.46
其中：美元	74,100,429.57	7.1268	528,098,941.46
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

注：以上余额如有尾差，为折算汇率四舍五入所致。

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	97,148,109.77	50,605,406.48
股份支付	74305968.03	0
研发材料	14,640,088.97	8,889,326.45
折旧摊销费	7,768,477.30	7,082,651.49
租金及水电费	5,245,680.41	3,707,960.59
交通差旅费	2,063,980.19	934,562.27
技术开发费	1,545,817.28	897,927.50
其他	7,607,187.92	4,600,683.26
合计	210,325,309.87	76,718,518.04
其中：费用化研发支出	210,325,309.87	76,718,518.04
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
香港佰维	香港	300 万美元	香港	境外采购、销售平台	100.00		设立
泰来科技	惠州	49,300.00	惠州	先进封测及模组制造	100.00		设立
深圳佰维特存科技有限公司	深圳	1,000.00	深圳	工控存储的研发、生产、销售平台	100.00		设立
成都佰维	成都	2,000.00	成都	存储产品的研发、测试	100.00		设立
美国佰维	美国	60 万美元	美国	产品销售		100.00	设立
Windisk Inc	美国	0.1 万美元	美国	产品销售		100.00	非同一控制下企业合并
Biwin Tecnologia Brasil Ltda	巴西	10,000 巴西雷亚尔	巴西	产品销售		90.00	设立
LANNIKA LLC	美国	0	美国	产品销售		100.00	设立
MIAO LABS LLC	美国	0	美国	产品销售		100.00	设立
西藏芯前沿	深圳	1,600.00	西藏	企业管理	100.00		设立
杭州芯势力	杭州	4,000.00	杭州	芯片研发、设计及销售	60.00		设立
新疆芯前沿	深圳	5,000.00	新疆喀什	企业管理	100.00		设立
成都态坦	成都	2,000.00	成都	设备研发、生产及销售		60.00	设立
深圳态坦测试科技有限公司	深圳	1,000.00	深圳	设备研发及销售		60.00	设立
上海坦测科技有限公司	上海	200.00	上海	设备研发及销售		60.00	设立
武汉泰存	武汉	1,000.00	武汉	存储产品的研发、测试	100.00		设立
海南南佰算科技有限公司	海南	1,000.00	海南	产品研发、销售		100.00	设立
海南南佰通科技有限公司	海南	1,000.00	海南	产品研发、销售		100.00	设立
深圳存百算软件有限公司	深圳	1,000.00	深圳	产品研发、销售		100.00	设立
广东芯成汉奇	东莞	10,000.00	东莞	晶圆级先进封测	70.00		设立

北京佰维	北京	3,000.00	北京	产品研发、 销售	100.00		设立
------	----	----------	----	-------------	--------	--	----

注：惠州佰维存储科技有限公司于 2024 年 7 月 18 日已更名为广东泰来封测科技有限公司；LANNIKA LLC 和 MIAO LABS LLC 为新设境外子公司，尚未投入实际运营。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
杭州芯势力	40%	-7,514,543.99		-11,297,974.69
成都态坦	40%	-2,560,173.73		-5,950,053.53
广东芯成汉奇	30%	-406,148.90		-406,148.90

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杭州芯势力	2,017.81	5,791.55	7,809.36	6,069.12	195.21	6,264.33	2,023.31	3,103.79	5,127.10	4,179.76	192.06	4,371.82
成都态坦	2,897.70	1,734.14	4,631.84	3,034.06	126.01	3,160.07	1,388.00	719.6	2,107.60	1,123.51		1,123.51
广东芯成汉奇	18.73	8,083.11	8,101.84	47.42	0.00	47.42						

注:以上数据如有尾差,为四舍五入所致。

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州芯势力	3.73	-1,878.64	-1,878.64	933.22	1,509.43	-779.7	-779.7	328.53
成都态坦	2,572.27	-640.04	-640.04	414.31	782.76	-524.74	-524.74	-719.98
广东芯成汉奇	0.00	-135.38	-135.38	-69.65				

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,257,279.40			329,013.48		1,928,265.92	与资产相关
合计	2,257,279.40			329,013.48		1,928,265.92	/

1、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	329,013.48	329,013.48
与收益相关	14,588,397.60	8,836,659.37
其他	234,387.13	185,053.13
合计	15,151,798.21	9,350,725.98

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司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，公司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。公司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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 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、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节之七 5.7.9 等。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2024年6月30日，本公司应收账款的53.69%，源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	3,620,429,096.70	3,797,268,129.87	3,237,496,220.56	234,683,953.82	325,087,955.49
交易性金融负债	6,540,457.20	6,540,457.20	6,540,457.20		
应付票据	45,959,339.46	45,959,339.46	45,959,339.46		
应付账款	617,688,958.53	617,688,958.53	617,688,958.53		
其他应付款	55,165,480.56	55,165,480.56	55,165,480.56		
租赁负债	14,501,515.41	15,117,844.96	7,798,516.53	7,271,486.44	47,841.99
小计	4,360,284,847.86	4,537,740,210.58	3,970,648,972.84	241,955,440.26	325,135,797.48

(续上表)

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	3,565,041,879.91	3,662,622,689.17	3,147,718,000.81	362,501,540.41	152,403,147.95
交易性金融负债	2,050,350.46	2,050,350.46	2,050,350.46		
应付票据	9,055,420.51	9,055,420.51	9,055,420.51		
应付账款	691,741,659.40	691,741,659.40	691,741,659.40		
其他应付款	54,065,661.70	54,065,661.70	54,065,661.70		
租赁负债	14,651,060.80	15,160,349.23	7,529,067.02	7,245,033.40	386,248.81
小计	4,336,606,032.78	4,434,696,130.47	3,912,160,159.90	369,746,573.81	152,789,396.76

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金

流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 1,238,987,522.33 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 508,393,176.88 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节之七 81。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、 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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			55,289,909.04	55,289,909.04
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			54,030,000.00	54,030,000.00
(3) 衍生金融资产			1,259,909.04	1,259,909.04
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
3. 应收款项融资			521,241.71	521,241.71
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 应收银行承兑汇票			521,241.71	521,241.71
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资				
1. 应收银行承兑汇票			521,241.71	521,241.71
持续以公允价值计量的资产总额			55,811,150.75	55,811,150.75
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			6,540,457.20	6,540,457.20
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债			6,540,457.20	6,540,457.20
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额			6,540,457.20	6,540,457.20
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于持有衍生金融工具，采用金融机构估值报告确定其公允价值；对持有的应收款项融资按照取得的初始确认成本扣除减值准备作为其公允价值。

对于持有的其他非流动金融资产，因被投资企业所处的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

其他说明：

截至报告期末，公司控股股东、实际控制人孙成思直接持有公司 80,936,000 股，占公司总股本的 18.84%。公司股东徐健峰（持股比例为 1.40%）、孙静（持股数量比例为 1.16%）、孙亮（持股数量比例为 0.93%）及员工持股平台深圳佰泰（持股比例为 1.86%）、深圳方泰来（持股比例为 1.21%）、深圳泰德盛（持股比例为 0.65%）、深圳佰盛（持股比例为 0.47%）于 2022 年 6 月 17 日与公司实际控制人孙成思签订《一致行动协议》，约定股东孙静、孙亮、徐健峰、深圳佰泰、深圳方泰来、深圳泰德盛、深圳佰盛、孙成思在行使股东相应的提案权及表决权等权利时应保持一致行动并以孙成思的意见为准，该等协议有效期至公司在证券交易所上市满 36 个月之日止。据此，孙成思通过直接持股及一致行动关系合计控制公司 26.52%股份的表决权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见本章节“十、在其他主体中的权益”之“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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳和美精艺半导体科技股份有限公司	非独立董事王赞章担任董事的公司，王赞章已于 2023 年 11 月辞任和美精艺董事，并于 2024 年 4 月辞任公司董事
深圳市存储器行业协会	实际控制人的近亲属担任法定代表人
惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部	实际控制人一致行动人孙亮担任核心管理人员的公司

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
和美精艺	采购商品	18,311,391.28	80,000,000.00	否	22,129,456.11
深圳市存储器行业协会	协会会费/赞助费	0.00	800,000.00	否	80,000.00
惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部	提供服务	4,425,199.03	15,000,000.00	否	3,121,276.11

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
孙成思[注 1]	128,000,000.00	2022/7/31	2028/7/31	否
孙成思[注 1]	23,200,000.00	2022/8/15	2028/7/31	否
孙成思[注 1]	40,800,000.00	2022/9/29	2028/7/31	否
孙成思[注 1]	7,824,000.00	2022/10/27	2028/7/31	否
孙成思	21,250,000.00	2022/11/18	2024/11/18	否
孙成思[注 2]	105,600,000.00	2022/12/19	2024/12/19	否
孙成思[注 2]	82,450,000.00	2023/1/11	2025/1/11	否
孙成思	21,250,000.00	2023/2/8	2025/2/8	否
孙成思[注 2]	53,350,000.00	2023/3/10	2025/3/10	否
孙成思[注 1]	48,800,000.00	2023/3/24	2028/7/31	否
孙成思[注 1]	151,376,000.00	2023/6/13	2028/7/31	否
孙成思	100,000,000.00	2023/7/12	2024/7/11	否
孙成思	79,000,000.00	2023/7/24	2024/7/24	否
孙成思	5,229,568.47	2023/7/28	2024/7/24	否
孙成思	48,000,000.00	2023/7/31	2024/7/22	否
孙成思	50,000,000.00	2023/8/11	2024/8/2	否
孙成思	58,000,000.00	2023/8/18	2024/7/12	否
孙成思	6,620,525.19	2023/9/6	2024/8/30	否
孙成思	30,000,000.00	2023/9/7	2024/9/5	否
孙成思	82,000,000.00	2023/9/18	2024/7/12	否
孙成思	40,000,000.00	2023/9/21	2024/9/16	否
孙成思	100,000,000.00	2023/9/22	2024/9/22	否
孙成思	5,996,400.84	2023/9/29	2024/9/28	否
孙成思	50,000,000.00	2023/11/2	2024/11/1	否
孙成思	2,803,165.43	2023/11/7	2024/8/1	否
孙成思	100,000,000.00	2023/11/23	2024/11/22	否
孙成思	2,847,522.10	2023/12/5	2024/8/23	否
孙成思	25,000,000.00	2023/12/8	2024/12/2	否
孙成思	507,551.00	2023/12/28	2024/9/20	否
孙成思	100,000,000.00	2024/1/15	2025/1/15	否
孙成思	100,000,000.00	2024/1/18	2025/1/18	否
孙成思	100,000,000.00	2024/1/22	2025/1/22	否
孙成思	37,000,000.00	2024/1/24	2025/1/18	否
孙成思	30,000,000.00	2024/1/25	2024/7/23	否
孙成思[注 3]	60,099,388.75	2024/1/31	2030/1/31	否
孙成思	15,000,000.00	2024/1/31	2024/7/29	否
孙成思	100,000,000.00	2024/2/21	2024/12/31	否
孙成思	70,000,000.00	2024/2/23	2024/8/22	否
孙成思	65,000,000.00	2024/3/13	2024/9/13	否
孙成思	85,000,000.00	2024/3/28	2025/3/28	否
孙成思	50,000,000.00	2024/4/17	2024/10/14	否
孙成思	USD 3,360,000.00	2024/4/18	2024/8/16	否
孙成思	50,000,000.00	2024/4/24	2024/10/21	否
孙成思	USD 3,360,000.00	2024/4/24	2024/8/22	否

孙成思	USD 3,920,000.00	2024/4/24	2024/8/22	否
孙成思	100,000,000.00	2024/4/26	2025/4/25	否
孙成思[注 3]	63,582,720.92	2024/4/30	2030/1/31	否
孙成思	HKD 105,000,000.00	2024/5/17	2025/5/16	否
孙成思	100,000,000.00	2024/5/23	2024/11/23	否
孙成思	92,000,000.00	2024/5/24	2025/5/23	否
孙成思	100,000,000.00	2024/6/7	2024/12/6	否
孙成思	USD 7,435,722.30	2024/6/7	2024/9/25	否
孙成思	USD 7,435,722.30	2024/6/7	2024/9/25	否
孙成思	USD 5,586,224.64	2024/6/13	2024/9/20	否
孙成思	50,000,000.00	2024/6/20	2025/6/20	否
孙成思	50,000,000.00	2024/6/27	2024/12/25	否
孙成思[注 3]	77,405,412.66	2024/6/28	2030/1/31	否

注 1：该笔借款同时以房产、生产设备做抵押。

注 2：该笔借款同时以托管给该借款银行的退税账户中不时收到的资金做质押(户名为深圳佰维存储科技股份有限公司)。

注 3：该笔借款同时以生产设备做抵押。

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	12,296,608.25	3,859,851.30

(8). 其他关联交易

适用 不适用

1) 报告期内，孙日欣、徐林仙均在公司任职，2024 年 1-6 月公司向其二人发放薪酬合计为：2,295,000.00 元。

2) 因徐健峰、孙静于 2022 年 6 月 17 日与实际控制人孙成思签订一致行动协议，故自 2022 年 6 月开始，公司支付给徐健峰、孙静两人的薪酬属于关联交易，2024 年 1-6 月公司向其二人发放薪酬合计为 311,200.00 元。

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	和美精艺	12,286,401.55	7,874,610.90
其他应付款	惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部	1,377,607.15	1,566,642.12

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	10,666,300.00	28,683,081.30					7,800.00	9,661.43
研发人员	2,665,700.00	5,602,917.63					1,000.00	1,238.65
销售人员	1,620,000.00	3,832,567.12						
生产人员	48,000.00	59,454.97						
合计	15,000,000.00	38,178,021.02					8,800.00	10,900.08

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员、研发人员、销售人员、生产人员	12.33 元	自限制性股票首次授予之日 2023 年 8 月 8 日起至激励对象获授限制性股票全部接触限售或回购注销完毕之日止, 最长不超过 60 个月		

管理人员、研发人员、销售人员、生产人员	36 元	自限制性股票首次授予之日 2024 年 3 月 14 日起、预留授予之日 2024 年 5 月 17 日起至激励对象获授限制性股票全部接触限售或回购注销完毕之日止，最长不超过 60 个月		
---------------------	------	---	--	--

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权的员工人数变动以及对应的期权份额数量等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的股票期权数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	327,031,649.45

员工持股平台

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	参考授予日同期或近期 PE 入股价格确定激励股份的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权的员工人数变动以及对应的期权份额数量等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	61,515,699.96

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	92,400,137.84	
销售人员	27,170,393.17	
研发人员	74,305,968.06	

生产人员	3,525,488.63	
合计	197,401,987.70	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以地区分部为基础确定报告分部，按地区分类的主营业务收入及主营业务成本明细详见本财务报表附注七 61 之说明

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	945,876,713.49	879,721,180.89
3-12 个月	13,135,612.03	12,303,197.43
1 年以内小计	959,012,325.52	892,024,378.32
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	959,012,325.52	892,024,378.32

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	959,012,325.52	100.00	1,870,880.44	0.20	957,141,445.08	892,024,378.32	100	2,899,806.20	0.33	889,124,572.12
其中：										
合并范围内关联方组合	824,466,729.58	85.97			824,466,729.58	651,256,548.02	73.01			651,256,548.02
账龄组合	134,545,595.94	14.03	1,870,880.44	1.39	132,674,715.50	240,767,830.30	26.99	2,899,806.20	1.2	237,868,024.10
合计	959,012,325.52	/	1,870,880.44	/	957,141,445.08	892,024,378.32	/	2,899,806.20	/	889,124,572.12

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	121,409,983.91	1,214,099.84	1.00
3-12 个月	13,135,612.03	656,780.60	5.00
合计	134,545,595.94	1,870,880.44	1.39

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,899,806.20	-1,028,925.76				1,870,880.44
合计	2,899,806.20	-1,028,925.76				1,870,880.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	823,071,266.95		823,071,266.95	85.83	0.00
第二名	33,473,865.01		33,473,865.01	3.49	334,738.65
第三名	22,886,794.47		22,886,794.47	2.39	228,867.94
第四名	13,451,109.11		13,451,109.11	1.40	581,478.37
第五名	6,840,529.52		6,840,529.52	0.71	68,405.30
合计	899,723,565.06		899,723,565.06	93.82	1,213,490.26

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	143,061,183.86	192,078,522.19
合计	143,061,183.86	192,078,522.19

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
3 个月以内	17,506,384.43	155,357,028.75
3-12 个月	55,009,467.48	13,429,149.21
1 年以内小计	72,515,851.91	168,786,177.96
1 至 2 年	50,610,879.07	20,912,376.18
2 至 3 年	17,150,096.58	3,190,561.78
3 至 4 年	3,077,109.49	5,500.00
4 至 5 年	0.00	32,615.33
5 年以上	8,000.00	3,000.00
合计	143,361,937.05	192,930,231.25

(12). 按款项性质分类

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

合并范围内关联方款项	136,152,171.78	167,634,509.47
出口退税款		20,036,207.66
押金保证金	4,023,272.07	4,007,523.07
其他	3,186,493.20	1,251,991.05
合计	143,361,937.05	192,930,231.25

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	223,736.77	141,448.03	486,524.26	851,709.06
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	- 3,080,638.63	3,080,638.63		
--转入第三阶段		-1,715,009.66	1,715,009.66	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,954,384.79	-1,332,778.07	-2,172,562.59	-550,955.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	97,482.93	174,298.93	28,971.33	300,753.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账的其他应收款代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，其余部分按账龄组合划分。账龄1年以内划分为第一阶段，代表其他应收款的信用风险自初始确认后未显著增加，0-3月按照1%计提减值、3-12月按照5%计提减值；账龄1-2年划分为第二阶段，代表其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，按照10%计提减值；账龄2-3年、3-4年、4-5年和5年以上划分为第三阶段，代表其他应收款已发生信用减值，其中账龄2-3年按照20%计提减值，账龄3-4年按照50%计提减值，账龄4-5年按照80%计提减值账龄5年以上按照100%计提减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(14). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	851,709.06	- 550,955.87				300,753.19
合计	851,709.06	- 550,955.87				300,753.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用**(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	39,989,803.85	27.89	合并范围内关联方款项	1-2年	
第二名	37,923,516.30	26.45	合并范围内关联方款项	3个月以内 37,497.00； 4-12个月 17,618,508.31； 1-2年 3,558,909.08； 2-3年 14,613,067.55； 3-4年 2,095,534.36。	
第三名	19,332,014.45	13.48	合并范围内关联方款项	4-12个月	

第四名	17,836,438.33	12.44	合并范围内关联方款项	3个月以内 2,341,611.3; 4-12个月 7,453,922.69; 1-2年4,662,656.84; 2-3年2,407,172.37; 3-4年971,075.13。	
第五名	7,750,000.00	5.41	合并范围内关联方款项	3个月以内 3,050,000.00; 4-12个月 4,700,000.00;	
合计	122,831,772.93	85.67	/	/	

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	673,110,325.00		673,110,325.00	300,790,325.00		300,790,325.00
对联营、合营企业投资						
合计	673,110,325.00		673,110,325.00	300,790,325.00		300,790,325.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
香港佰维	19,670,325.00			19,670,325.00		
泰来科技	200,000,000.00	293,000,000.00		493,000,000.00		
成都佰维	20,000,000.00			20,000,000.00		
西藏芯前沿	16,000,000.00			16,000,000.00		
新疆芯前沿	32,020,000.00	3,980,000.00		36,000,000.00		
杭州芯势力	12,000,000.00	5,340,000.00		17,340,000.00		
武汉泰存	1,100,000.00			1,100,000.00		
广东芯成汉奇		70,000,000.00		70,000,000.00		
合计	300,790,325.00	372,320,000.00		673,110,325.00		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,396,469,628.11	2,924,651,124.79	1,384,757,835.09	1,412,294,403.99
其他业务	70,819,033.96	151,530,069.36	100,612,911.50	101,506,336.71
合计	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15	1,485,370,746.59	1,513,800,740.70

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15
存储产品	3,383,038,334.78	2,916,688,196.02
其中：嵌入式存储	2,335,470,418.94	2,067,534,025.28
工车规存储	39,730,561.20	23,005,541.00
PC存储	1,007,837,354.64	826,148,629.74
先进封测服务	13,431,293.33	7,962,928.77
其他	70,819,033.96	151,530,069.36
按经营地区分类	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15
内销	1,269,597,030.55	1,103,081,508.72
外销	2,197,691,631.52	1,973,099,685.43

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按商品转让的时间分类	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15
商品(在某一时点转让)	3,453,857,368.74	3,068,218,265.38
服务(在某一时点转让)	13,431,293.33	7,962,928.77
合计	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-2,334,197.00	833,002.21
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-2,334,197.00	833,002.21

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	149,112.59	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,943,278.25	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-12,740,078.75	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的		

损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-343,779.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-217,836.38	
少数股东权益影响额（税后）	112,990.15	
合计	-886,621.38	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.66	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.70	0.65	0.65

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：孙成思

董事会批准报送日期：2024年8月22日