

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

2025 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、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”中的“四、风险因素”部分内容。

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
不适用

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬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内容的真实性、准确性和完整性

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.....8

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理、环境和社会64

第五节 重要事项 67

第六节 股份变动及股东情况99

第七节 债券相关情况 106

第八节 财务报告 107

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
联芸科技	指	联芸科技（杭州）股份有限公司，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
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
《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》
股东会/股东大会	指	深圳佰维存储科技股份有限公司股东会/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。经 2024 年年度股东大会审议通过，公司不再设置监事会，并由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。
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	宏碁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/长鑫存储	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
高通	指	Qualcomm Technologies, Inc.，高通公司
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
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，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
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（Petabyte），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	不适用

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	不适用

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	3,912,336,913.69	3,440,780,321.92	13.70
利润总额	-308,945,464.09	343,681,440.97	-189.89
归属于上市公司股东的净利润	-225,795,502.52	283,360,906.69	-179.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-231,666,270.28	284,247,528.07	-181.50
经营活动产生的现金流量净额	-700,563,103.39	649,910,319.42	-207.79
	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	4,203,671,077.32	2,411,868,990.29	74.29
总资产	11,555,825,839.05	7,960,956,058.14	45.16

(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)	-0.51	0.65	-178.46
稀释每股收益(元/股)	-0.51	0.65	-178.46
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.53	0.65	-181.54
加权平均净资产收益率(%)	-7.53	12.66	减少20.19个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净	-7.73	12.7	减少20.43个百分点

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(%)
资产收益率(%)			
研发投入占营业收入的比例(%)	6.98	6.11	增加0.87个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- (1) 上半年实现营收 391,233.69 万元，同比增长 13.7%，二季度环比增长 53.5%；
- (2) 受全球宏观经济环境影响，存储价格从 2024 年第三季度开始逐季下滑，2025 年第一季度达到阶段性低点，公司一季度产品销售价格降幅较大。从 2025 年第二季度开始，随着存储价格企稳回升，公司重点项目逐步交付，公司销售收入和毛利率逐步回升，经营业绩逐步改善。二季度销售毛利率环比增长 11.7 个百分点，其中 6 月单月销售毛利率已回升至 18.61%；
- (3) 报告期内，公司持续加大芯片设计、固件设计、新产品开发及先进封测的研发投入力度，并大力引进行业优秀人才，导致研发费用同比增加 29.77%；
- (4) 公司 2025 年上半年度股份支付费用为 15,022.50 万元，剔除股份支付费用后，归属于上市公司股东的净利润为-7,557.05 万元；其中二季度股份支付 6,958.64 万元，剔除股份支付费用后，二季度归属于上市公司股东的净利润为 4,128.84 万元。
- (5) 公司 2025 年上半年经营性现金流净额为负的主要原因系公司基于业务成长，针对大客户需求进行备货。
- (6) 公司总资产 1,155,582.58 万元，较期初增长 45.16%；归属于母公司的所有者权益 420,367.11 万元，较期初增长 74.29%。2025 年上半年总资产与归属于母公司的所有者权益增长较多主要系公司二季度收到向特定对象发行股票的募集资金。

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	425,490.62	
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	2,773,052.32	
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	4,165,823.29	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-30,573.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,163,346.71	
少数股东权益影响额（税后）	299,678.05	
合计	5,870,767.76	

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、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	-7,557.05	48,076.29	-115.72

注：上述表格填写数据为扣除股份支付影响后的归属于上市公司股东的净利润。

十、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，主要产品及服务为半导体存储器和先进封测服务，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。公司秉持“存储无限，策解无疆（Infinite Storage Unlimited Solutions）”的产品服务理念，以“存储赋能万物智联（Memory 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，布局存储解决方案研发、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，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，主要产品及服务为半导体存储器和先进封测服务，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。

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、AI/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、高可靠性、高性能等优势。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% 的主板空间，助力智能手机系统更灵活设计。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。

公司推出的 ePOP 产品具备超薄小体积、低功耗、高可靠性、大量市场验证数据等行业领先的产品优势，在市场方面，公司 ePOP 系列产品目前已被 Meta、Google、小米、小天才、Rokid、雷鸟创新等国内外知名企业应用于其 AI/AR 眼镜、智能手表等智能穿戴设备上。

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

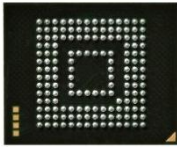
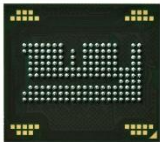
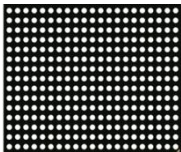
LPDDR 是面向低功耗内存而制定的通信标准，广泛应用于智能手机、平板电脑、超薄笔记本、智能穿戴等领域。公司 LPDDR 产品涵盖 LPDDR2、LPDDR3、LPDDR4/4X、LPDDR5/5X 各类标准，容量覆盖 8Gb 至 128Gb；最新一代 LPDDR5/5X 相比于 LPDDR4/4X 产品，将对下一代便携电子设备的性能产生巨大提升，目前已面向市场稳定供应。

为助力 AI 手机布局优化，公司于 2024 年推出了 8.2*12.4（mm）小尺寸 FBGA245 LPDDR5X 产品样品，相比 FBGA315 的封装形式，节省了更多空间，使客户布局更加灵活方便。针对 AI 手机的需求，公司开发出了 FBGA496 LPDDR5X，最高频率可到 8,533Mbps，覆盖 48/64/96/128Gb 等容量，满足客户各类容量的配置要求，公司是少数除原厂之外可以提供该规格产品的存储解决方案厂商。

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，同时公司自研量产 ATE、BI、SLT 等高端存储芯片测试设备，自研 PCIe Gen5 及 DDR5 等高端模组测试设备，构建了公司全栈存储芯片测试能力。在此基

础上，公司依托对 DDR5/LPDDR5X、3D NAND 等先进存储芯片的深入研究和理解，开发了一系列自研测试算法，确保产品品质和高性能指标。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+LPDDR4X/eMMC5.1+LPDDR5X 存储容量： 32GB+16Gb/32GB+24Gb/32GB+32Gb/64GB +16Gb/64GB+24Gb/64GB+32Gb 工作温度：-25℃～85℃ 封装形式：FBGA144/FBGA201
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/ 512GB 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 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+LPDDR4X 存储容量： 32GB+16Gb/32GB+32Gb/64GB+32Gb/128GB +32Gb/128GB+64Gb 工作温度：-25℃～85℃ 封装形式： 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+64Gb/256GB+64Gb/512GB+64Gb 工作温度：-25℃～85℃ 封装形式：FBGA254/FBGA297
BGA SSD		平板、高端手机、高端笔记本、无人机、	接口：PCIe Gen4x2 Gen4x4，NVMe 2.0 存储容量：256GB/512GB/1TB/2TB 工作温度：0℃～70℃ 封装形式：FBGA345/FBGA291
LPDDR		智能手机、平板电脑、高端笔记本、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： FBGA178/FBGA200/FBGA245/FBGA315/FBGA496

(2) PC 存储

公司 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。在固态硬盘方面，公司已正式发布 PCIe Gen5 SSD，顺序读写速度分别达到 14,000MB/s、13,000MB/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。在内存条方面，公司已正式发布 DDR5 内存模组，其中超频内存条频率最高可达 8,400MT/s，并支持数据纠错机制、智能电源管理等功能。公司的 PCIe Gen5 SSD 和高端 DDR5 内存模组可以满足电子竞技和 AI PC 对性能的极致追求。

在 PC 预装市场，公司自主品牌佰维（Biwin）进入了惠普、小米、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，目前已经进入惠普、联想、宏碁、小米、同方等国内外知名 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/2TB 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/1TB/2TB

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			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/1TB 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、高端游戏本等终端设备，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：256GB/512GB/1TB/2TB/4TB 工作温度：0℃～70℃
Biwin PCIe Gen4x4 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 Gen4.0×4，NVMe 2.0 形态：M.2 2242 存储容量：512GB/1TB/2TB 工作温度：0℃～70℃
Biwin PCIe Gen5x4 固态硬盘		PC OEM	适用于 PC OEM 对高性能的电竞前装应用，产品主要应用于 PC、笔电、游戏主机等终端设备，具有高性能、低功耗的特点 接口：PCIe Gen5.0×4，NVMe 2.0 形态：M.2 2280 存储容量：512GB/1TB/2TB 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 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℃

产品类型	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
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/5600Mbps 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/5600Mbps 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）等品牌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，公司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、大容量、高性能的 SSD 和内存条等产品。SSD 方面，佰维 X570 PRO SSD 支持 PCIe Gen5x4 接口及 NVMe 2.0 高速协议，配有独立缓存，顺序读写速度分别达到 14,000MB/s、13,000MB/s，最高容量可达 4TB，在海外科技媒体评测中广受好评，并荣获 2025 年 KITGURU 值得购买奖、2025 年 eTeknix 编辑优选奖等奖项。

内存条产品方面，佰维高端电竞内存 DW100 系列显著提升散热表现与产品容量，在市场中迅速崛起，能够提供 32GB(16GBx2)至 192GB(48GBx4)超大容量套装，频率覆盖 6,000MT/s 至 8,400MT/s，兼容主流 Intel/AMD 平台，其中该产品的年度旗舰 192GB 套装由佰维存储与旗下 OC Lab 超频实验室专为 AMD 9000 系列 GNR 平台打造，以 192GB 超大容量、契合 AMD 甜点的 6,000MT/s 速率、CL28 超低延迟及黑金散热设计，兼顾生产力与游戏性能，领跑高端电竞市场，并荣获 2025 年 TECH4GAMERS 编辑优选奖、“2025 年度 CES 创新奖”及 MASTEK“BEST of CES 2025 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。公司已获得惠普（HP）、宏碁（Acer）及掠夺者（Predator）等品牌的存储器全球运营授权，独立负责其设计、研发、生产与推广销售。2025 年上半年，公司授权品牌线上销售份额持续扩大。

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。HP FX700 2TB 荣获 2024 年 Funkykit 推荐奖、2024 年 NiKKTECH 金奖、2024 年 Guru3D 铜奖、2024 年 TweakTown 最具价值奖。

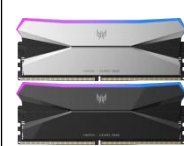
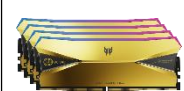
为拓展消费级存储市场，公司于 2020 年 7 月获得宏碁（Acer）高端电竞品牌掠夺者（Predator）全球独家授权，涵盖内存、固态硬盘等产品线。该系列于 2021 年 4 月上市后迅速打开 To C 市场，并于 2025 年 618 购物节创下销售额新高：宏碁掠夺者存储京东自营旗舰店斩获京东内存品类及 DDR5 双冠军、SSD 品类第三名；宏碁掠夺者产品亦登顶天猫、抖音、拼多多内存品类榜首。掠夺者产品屡获殊荣，如 Hera DDR5 内存获 MAD SHRIMPS 高端性能奖等五项大奖；GM9000 PCIe 5.0 SSD 获 TheSSDReview 编辑优选奖及 TweakTown 必备推荐奖；GM7000 系列获 ENOS TECH 推荐奖、Hardware-Helden 银奖及 Funkykit 推荐奖，其中 GM7000 散热片版本还获电脑报“年度爆款产品奖”；品牌亦获 AMD 2024 年生态圈优秀合作伙伴奖。此外，Acer 品牌 SSD 产品 FA200 和 MA200 同样表现强劲，分获 TheSSDReview、MAD SHRIMPS 及 Funkykit 等媒体推荐。

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 SSD 目前已有四款型号在售，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。

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 Black Opal X570/X570(H) PRO 系列固态硬盘		PC	采用新一代 PCIe 5.0 接口，提供无缓、独立缓存、炫酷散热马甲散热器版本，单面颗粒设计 接口：PCIe Gen5.0x4，NVMe 2.0 存储容量：1TB/2TB/4TB 工作温度：0℃～70℃
佰维 Black Opal NV7400 系列固态硬盘		PC	采用 PCIe 4.0 接口，具有小尺寸、高性能、低功耗等特点，采用单面板设计 接口：PCIe Gen4.0x4，NVMe 2.0 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB（不含散热器） 工作温度：0℃～70℃
佰维 Black Opal 系列 OC Lab DW100 CUDIMM 内存条		PC	全新 CKD 时钟驱动芯片加持，支持神光同步，适配 Intel Arrow Lake 平台，支持 DDR5 超频 类型：DDR5 RGB CUDIMM 容量：48GB（24GBx2） 速率：最高 9200Mbps
佰维 Black Opal 系列 OC		PC	专为 AMD 平台打造，支持神光同步，6000MT/s 数据传输速率，CL28 超低延迟，赋能 PC 具备

Lab DW100 192GB 黑金 内存条套装			工作站级性能需求, 兼顾良好游戏性能, 适配全新 AMD9000 系列 GNR 平台 类型: DDR5 RGB UDIMM 容量: 192GB (48GBx4) 速率: 6000Mbps
HP 固态硬盘 EX900 plus		PC、Laptop	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 工作温度: 0℃~70℃
HP 固态硬盘 FX900 Pro		PC、 Laptop、 Consoles	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 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 工作温度: 0℃~70℃
HP 内存条 V2/S1		PC	应用于台式机/笔记本的内存模组, 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 X1/X2		PC	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/U-DIMM 容量: 16GB/32GB 速率: 最高 5600Mbps
Predator GM7/GM7000 固态硬盘		PC、 Laptop、 Consoles	采用 PCIe Gen4x4 高速接口, 提供 DRAMLESS/DRAMBASED 版本, 高可靠单面板 PCB 设计, 集高性能与低功耗于一身 接口: PCIe Gen4.0x4 存储容量: 512GB/1TB/2TB/4TB 工作温度: 0℃~70℃
Predator GM9/GM9000 固态硬盘		PC、 Laptop、 Consoles	采用 PCIe Gen5x4 高速接口, 全面支持 NVMe 2.0 标准, 提供 DRAMBASED/DRAMLESS 版本、高可靠单面板 PCB 设计, 集高性能与低功耗于一身 接口: PCIe Gen5.0x4, NVMe 2.0 存储容量: 1TB/2TB/4TB 工作温度: 0℃~70℃
Predator Pallas II 内存条		PC	高端电竞台式机 DDR5 马甲内存模组, 优秀散热、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	旗舰级电竞台式机 RGB 内存模组，优秀散热、多配色可选、高速、稳定、兼容性好、神光同步支持 类型：DDR5 RGB U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/48GB（24GBx2）/64GB（32GBx2）/96GB(48GBx2) 速率：最高 8200Mbps
Predator Hera 内存条		PC	高端电竞内存模组，全新外观设计，高速、稳定、兼容性好，支持神光同步，适配最新 Intel Arrow Lake 及 AMD GNR 平台 类型：DDR5 RGB U-DIMM 容量：32GB（16GBx2）/48GB（24GBx2）/64GB（32GBx2）/96GB(48GBx2) 速率：最高 8600Mbps
Hera 系列 OC Lab 联名黄金 款 192GB 黑 金内存条套装		PC	专为最新 9000 系列 AMD 平台打造，192GB 超大容量，6000MT/s 数据传输率，CL28 超低延时 类型：DDR5 RGB U-DIMM 容量：192GB（48GBx4） 速率：6000Mbps
Acer 暗影骑士 •擎 N7000 固 态硬盘		PC、 Laptop、 Consoles	采用 PCIe Gen4×4 高速接口，全面支持 NVMe 2.0 标准，高可靠单面板 PCB 设计，集高性能与低功耗于一身，满足主流台式机、笔记本及 PS5 的扩容需求 接口：PCIe Gen4.0×4，NVMe 2.0 存储容量：500GB/1TB/2TB/4TB 工作温度：0℃～70℃

（3）工车规存储

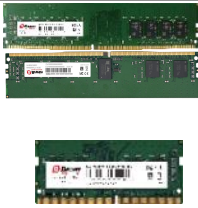
公司工车规存储包括工车规 eMMC、UFS、LPDDR、SSD、内存模组、存储卡等，主要面向工车规细分市场，应用于网络与通信、工业自动化、汽车电子、轨道交通、智慧安防、电力能源、智慧医疗、智慧金融等领域。工车规客户对产品的性能、稳定性、安全性、强固性、耐用性有着严苛的标准，对存储器厂商的技术研发实力、定制化能力、生产工艺、稳定供应等提出了极高的要求。公司针对不同领域的工车规应用开发了众多技术解决方案，满足不同场景的应用需求。

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。公司在工规级和车规级嵌入式存储领域具备显著技术优势，能够提供采用佰维自研主控芯片的全国产化方案，进一步增强了产品的自主可控性与技术竞争力，并通过自有先进封装和测试制造体系，严格控制生产工艺，确保产品能够在极端环境下稳定运行，满足工车规标准。

在车规级存储领域，公司已通过国内多家领先汽车制造商的严格供应商审核与认证，成为其核心存储解决方案供应商。公司车规级存储产品广泛应用于辅助驾驶系统、智能网联汽车、车载无人机及其他高端智能设备，为智能驾驶技术的创新与发展提供了强有力的数据存储支持。凭借卓越的技术研发能力和完善的质量管理体系，公司在车规级存储市场中占据了领先地位，能够满足智能汽车领域对存储产品的高标准要求。通过持续的技术创新、严格的质量管控及强大的生产制造能力，公司能够为不同客户提供量身定制的存储解决方案，进一步巩固了在工车规细分市场中的竞争优势，并确保在不断变化的市场环境中始终保持技术领先地位。

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		网络与通信、智慧交通、汽车电子、工业自动化、智慧安防、工业 IPC、电力能源、医疗设备、金融终端	SATA 产品系列，搭载 SATA III 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
工业标准级/ 宽温级 PCIe SSD		网络与通信、智慧交通、汽车电子、工业自动化、智慧安防、工业 IPC、电力能源、医疗、金融终端	PCIe 产品系列，搭载 PCIe Gen3/Gen4 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~4TB
工业标准级/ 宽温级 内存条		工业自动化、工业计算机和嵌入式系统、智慧安防、电力能源、网络与通信	提供 UDIMM、SODIMM、RDIMM 多款内存条，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/DDR5 内存模组 容量：8GB/16GB/32GB 数据率：最高 5600Mbps
工业标准级/ 宽温级 存储卡		工业自动化、智慧安防、智慧交通、智慧医疗、汽车电子	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：32GB~1TB
工业标准级/ 宽温级 BGA SSD		工业自动化、智能终端、AIoT	支持 NVMe 2.0 协议，PCIe Gen4x4 接口，可为用户提供高达 7GB/s 的访问带宽，其尺寸仅有普通 SSD 的 1/20，很好地满足了智能终端、边缘计算产品对于性能和尺寸的设计需要。 容量：256GB~1TB
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	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

产品名称	产品外观	应用领域	佰维存储器产品特点
		机、数通产品、电力能源	容量：8GB~128GB
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℃~95℃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 数据率：4266Mbps
工业宽温级 DDR4		工业自动化、智慧安防、电力能源	支持高达 3200Mbps 的传输速率，确保高效率数据传输，支持-40℃~95℃宽温工作；小尺寸封装灵活适配各类终端设备 容量：512M16bit 数据率：3200Mbps
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：4Mb~256Mb 频率：170MHz
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 标准，高可靠性、长使用寿命，稳定供应保障 容量：8GB~128GB
车规级 UFS		智能座舱、自动驾驶	根据 JEDEC 发布的 UFS 3.1 规范，自主开发了写入增强、深度睡眠、性能调整通知、主机性能提升器等固件功能；支持 Write Booster、HPB、FFU 等特性，支持 HS G4 2lane 高速模式 容量：128GB~256GB
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，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 标准，高可靠性、长使用寿命，稳定供应保障 容量：2GB~16GB 数据率：4266Mbps
车规级 BGA SSD		智能座舱、自动驾驶	提供 TB 级的存储容量、GB/s 级的读写速率，同时搭载强大的数据纠错引擎，可实现更高的容量密度、更快的启动速度、更好的数据安全和隔离性，帮助汽车在各种极端工作环境中高效稳定运行，同时可灵活接入多种外设，满足各类车联网应用场景 容量：256GB~1TB
车规级存储卡		车载 DVR、车载 EDR	佰维 TAC 系列存储卡为车载记录仪设计，支持 4K/8K 高清录制。采用工业级 3D TLC 闪存，符合 A1 性能标准，确保数据稳定写入不丢帧，录制时间长达 90,000 小时。速度等级 C10/U3/V30，读写速度高达 160/120 (MB/s)，支持 4K RAW 视频和高速连拍。容量选择丰

产品名称	产品外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			富，宽温适应，具备防水、防尘、防震等特性，无惧复杂行车环境 容量：32GB~256GB

（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 产品包含 SS811、SS821 等系列。SS811/821 系列企业级 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、520MB/s，4K 随机写入最高可达 45K IOPS，支持 240GB、480GB、960GB、1.92TB、3.84TB、7.68TB 多种容量规格。SS821 系列企业级 SATA SSD 产品，基于国产主控和闪存构建自研固件方案，支持 M.2 2280 和 2.5"两种不同规格，产品寿命可覆盖 1 DWPD 和 3 DWPD，最大顺序读取速度、写入速度分别达到 560MB/s、520MB/s，4K 随机读取和写入分别可达 95K IOPS 和 45K IOPS，支持 240GB、480GB、960GB、1.92TB、3.84TB 和 7.68TB 等多种容量规格。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 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，包含 Gen4 和 Gen5 两类产品。其中，SP4 系列产品基于 PCIe 4.0x4 接口，2.5" U.2 外形尺寸，支持 NVMe 1.4b 协议，容量支持 1.6T~7.68T，最大顺序读取、写入速度分别可达 7,050MB/s、4,200MB/s。SP5 系列产品基于 PCIe 5.0x4 接口，2.5" U.2 外形尺寸，支持 NVMe 2.0 协议以及 NVMe-MI1.2 协议，容量支持 1.6TB~7.68TB，最大顺序读取、写入速度分别可达 13,600MB/s、10,500MB/s，4K 随机写入最高可达 900K IOPS。SP4 和 SP5 系列产品均覆盖 DWPD>=1 读取密集型和 DWPD>=3 读写混合型两种不同类型应用，可满足高性能分布式存储、高性能数据库、OLTP/OLAP、高性能 AI 应用、大数据分析等不同业务场景需求。

公司 SP 系列企业级 PCIe SSD 产品，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，内存容量最高达 256GB，支持 PCIe 5.0x8 接口，单 lane 理论带宽高达 32GT/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。

④ 企业级 RDIMM 内存条产品

公司的企业级 RDIMM 产品，包含 DDR4、DDR5 两类产品。公司企业级 DDR4 RDIMM 内存条产品，支持 DDR4 规范，最高支持 3,200MT/s 数据传输速率，容量支持 16GB、32GB。公司企业级 DDR5 RDIMM 内存条产品，搭载 5,600MT/s 超高传输速率及双独立 32 位子通道设计，性能较 DDR4 提升 75%，双独立子通道结合 BL16 突发传输技术实现单次 64 字节数据吞吐，直接匹配现代 CPU 的缓存行大小，减少多次小数据块传输的开销，显著提升内存与处理器之间的数据交换效率，为 AI 训练、实时分析等高并发场景提供强劲算力支持，产品采用 16Gb/24Gb/32Gb 原厂高密度颗粒，单条容量支持 64GB/96GB/128GB。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，全面兼容 Intel Xeon、AMD EPYC 及国产化平台，获主流服务器认证，为云计算、边缘计算及高性能计算提供企业级可靠内存解决方案，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 SATA SSD SS811/821 系列		数据中心、云服务、物联网(IoT)、人工智能(AI)、机器学习，应用于政府、金融、运营商、企业数据中心等	支持异常掉电保护、端到端的数据路径保护、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 RAID 等特点 规格：M.2 2280，2.5" 容量:240GB/480GB/960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB
企业级 PCIe Gen4 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：

产品名称	外观	应用领域	佰维存储器产品特点
			1.6T/3.2T/6.4T； 1.92T/3.84T/7.68T
企业级 PCIe Gen5 SSD		高性能分布式存储、高性能数据库、OLTP/OLAP、高性能 AI 应用、大数据分析等	支持 OCP2.0 协议、Multiple Namespaces、Atomic Write、PLP、Data-path E2E Protection、Thermal Throttling、Power Management、S.M.A.R.T、Health Log、Telemetry Log、Secure Boot、AES256、TCG Opal 等特性 容量： 1.6T/3.2T/6.4T； 1.92T/3.84T/7.68T
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，单 lane 理论带宽高达 32GT/s。支持 On-Die ECC、Side-Band ECC、SDDC、SECCED 等功能，支持内存池化共享 容量：64/96/128/256GB 频率：最高 6400MT/s
Biwin DDR4 RDIMM 内存条		服务器	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℃～85℃
Biwin DDR5 RDIMM 内存条		服务器	集成 On-DieECC 纠错与 RAS 容错机制，有效降低数据错误率，采用 1.1V 电压，搭配集成 PMIC 电源管理芯片，同负载下功耗降低 10-15% 容量：64GB/96GB/128GB 频率：5600MT/s

（5）移动存储

公司移动存储包括移动固态硬盘、U 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。

2025 年，佰维（BIWIN）密集推出多品类存储新品：第一季度发布 UHS-I SD 卡 SD160（读取速度 160MB/s）和 microSD 卡 MS160（读取速度 160MB/s）；第二季度升级推出读速达 210MB/s 的 SD210/MS210，占据 UHS-I 领先地位，同期推出高端 Amber 系列 CFexpress 卡，包括 Type A 卡 CA350/CA400（读速 1,900MB/s）及 Type B 卡 CB450/CB500（读速 3,500MB/s），全系通过 VPG400 认证，为高端摄影用户提供专业的影像解决方案。移动固态硬盘方面，3 月上市旗舰 PR2000，具备 IP67 防水防尘及 3 米防摔，容量 512GB-8TB；5 月 16 日推出入门级 PD450，读写速度达 430/400MB/s。

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
BIWIN 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 iPhone15/16Pro 系列 ProRes 格式 4K/120FPS 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 重量：约 27g 工作温度：0℃～50℃ 存储温度：-40℃～85℃
BIWIN PM2000		PC、手机、平板、相机	3D TLC 颗粒，搭载 20Gbps 高性能主控，轻便小巧，内置强力磁铁支持磁吸固定，支持 iPhone15/16Pro 系列 ProRes 格式 4K/120FPS 视频外接录制，广泛兼容 接口：USB 3.2 Gen2x2 Type-C 尺寸：61.40*61.40*11.00(mm) 颜色：流光白/星际黑 存储容量：512GB/1TB 重量：约 39.5g 工作温度：0℃～50℃ 存储温度：-20℃～80℃
BIWIM PR2000		PC、手机、平板、相机	超高可靠性，覆盖多种使用场景，IP67 可实现一米水深下 30 分钟不进水，防颗粒侵入，无惧沙尘。支持 iPhone15/16Pro 系列 ProRes 格式 4K/120FPS 视频外接录制 接口：USB 3.2 Gen2x2 Type-C 尺寸：90.29*59.22*11.38(mm) 颜色：橙色/灰色/绿色/黑色 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB 重量：约 60g 工作温度：0℃～50℃ 存储温度：-20℃～85℃
BIWIN PD450		PC、手机、平板、相机	小巧机身，大容量、高性能、优良散热，双层手感漆，支持 iPhone15/16Pro 系列 ProRes 格式 4K/30FPS 视频外接录制，广泛兼容 接口：USB 3.2 Gen1 Type-C 尺寸：86.5*45*10.3(mm) 颜色：黑色 存储容量：500GB/1000GB/2000GB 重量：约 23g 工作温度：0℃～70℃ 存储温度：-40℃～85℃
BIWIN SD210		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 210MB/s 的读取速度和 170MB/s 的写入速度，具有 V30、C10、U3 的速度性能(写入速度超过 30MB/s)，支持 RAW 图像的高速连拍和 4K 高清视频录制 接口：UHS-I 存储容量：128GB/256GB/512GB/1TB

			工作温度：-25℃～85℃
BIWIN MS210		数码相机/无人机/运动相机/安防监控/行车记录仪/游戏机（应用于具备microSD 卡槽的数码设备）	具有 210MB/s 的读取速度和 170MB/s 的写入速度，具有 V30、C10 和 U3 速度性能(最低持续写入速度为 30MB/s)，支持 RAW 图像的高速连拍和 4K 高清视频录制 接口：microSD UHS-I 存储容量：128GB/256GB/512GB/1TB 工作温度：-25℃～85℃
BIWIN CB500		单反相机/摄像机/摄影机等（应用于具备CFexpress Type B 卡槽的设备）	通过 VPG400 认证，实现 3750MB/s 读取速度和 3500MB/s 写入速度，向后兼容 CFexpress 2.0 接口，支持 8K RAW 视频拍摄 接口：CFexpress 4.0 Type B PCIe Gen 4x2 存储容量：128GB/256GB/512GB/1TB 工作温度：-12℃～72℃
BIWIN CA400		单反相机/摄像机/摄影机等（应用于具备CFexpress Type A 卡槽的设备）	实现 1850MB/s 读取速度和 1750MB/s 写入速度，支持 8K RAW 视频拍摄，性能较前代提升一倍，适配索尼 A 卡相机的全格式拍摄功能，VPG400 认证，稳定性、可靠性高 接口：CFexpress 4.0 Type A PCIe Gen 4x1 存储容量：80GB/160GB/320GB/640GB/1TB 工作温度：-12℃～72℃
宏碁 UT300 闪存盘		PC、手机、平板、相机	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 Type-A/Type-C 尺寸：63.43*17.9*8.4(mm) 存储容量：8GB/16GB/32GB/64GB/128GB/256GB/512GB/1TB 重量：约 10g 工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-20℃～80℃
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 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 Gen2x2 Type-C 存储容量：512GB/1TB/2TB/4TB/8TB 工作温度：0℃～40℃

Predator GP30		PC、手机、平板、相机、PS5 等	产品采用高速 USB3.2 Gen2x2 传输接口设计，读写性能可高达 2000MB/s，同时支持 Type C 和 Type A 双接口传输，提供最高 8TB 容量规格，支持 RGB 动态光效，具有广泛兼容性和五年有限保固 接口：USB3.2 Gen2x2 Type-C 存储容量：1TB/2TB/4TB/8TB 工作温度：0℃~70℃
---------------	---	-------------------	--

（6）先进封测

公司以子公司泰来科技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、30μm~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，目前已利用富余产能对外提供代工服务。未来，随着产能不断扩充，泰来科技将持续利用富余产能向存储器厂商、IC 设计公司、晶圆制造厂商提供更多代工服务，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。

公司通过位于东莞松山湖的子公司广东芯成汉奇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。广东芯成汉奇目前主要规划两大类产品线，分别是应用于先进存储芯片的 FOMS（Fan-Out Memory Stacking）系列，以及先进存算合封 CMC（Computing Memory Chiplet）系列，可以满足新时代对大容量存储和存算合封的需求。

封装形式	封装技术介绍	产品应用及技术特征
CMC	CMC（Computing Memory Chiplet）是 Chiplet 异构芯片封装技术，将存储芯片与计算芯片通过封装技术实现多个存储芯片与计算芯片的高密度线路连接与数据传输，实现芯片间较高的互联带宽，解决存储与计算间内存墙的瓶颈。	产品应用： AI 端侧（AI PC、具身智能、AR/VR 眼镜）、AI 边缘（智能驾驶等） 技术特征： 封装尺寸：≤75*75mm 封装互联技术：有机、无机中介层等
FOMS	FOMS（Fan-Out Memory Stacking）将多个存储芯片进行堆叠合封，可以是同种芯片，也可以是不同工艺、不同功能的芯片，利用 Wire Bonding、Bumping/FC 及 Fan-out 封装技术进行互联合封。通过 FOMS 封装技术，实现大容量存储产品的量产，解决有大容量及 Form Factor 需求的应用场景。	产品应用： AI 端侧（AI 手机、AR/VR 眼镜、智能穿戴、具身智能）等大容量存储 技术特征： 封装厚度：≤0.8mm 封装尺寸：≤15*15mm 封装互联技术：Wire Bond、Bumping、有机中介层等

(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，2024 年全球半导体行业的整体规模达到 6,305.5 亿美元，同比增长 19.7%。其中，存储市场规模为 1,655.2 亿美元，同比增长 79.3%，占整个半导体市场规模的 26.3%，是半导体产业的重要分支。全球存储市场在 2024 年迎来大幅反弹后，根据 WSTS 的预测，2025 年存储市场将保持上行趋势，存储市场规模约为 1,848.4 亿美元，同比预计增长 11.7%。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，2030 年存储市场空间预计增长至 3,020 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 2025 年达到 213.6ZB，预计到 2029 年将增至 527.5ZB，年复合增长率高达 25.4%。中国的数据量预计将从 2025 年的 51.8ZB 激增至 2029 年的 136.1ZB，年复合增长率高达 27.3%。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 Gartner 数据，2025 年第一季度国产 DRAM 份额低于 5%，国产 NAND Flash 芯片市场份额低于 10%，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。

2025 年，AI 将成为存储市场增长的强劲动力，AI PC 和 AI 手机均会量产出货，据 IDC 统计，GenAI 智能手机市场出货量将在 2025 年达到 4.2 亿部，较 2024 年的 2.3 亿部同比增长 82.7%，将会占据整体智能手机市场份额的三分之一，到 2028 年，出货量有望达到 9.12 亿台，2024 年至 2028 年的复合增速将达到 41.1%；据 Gartner 统计，2024 年全球 AI PC 出货量达到 3,815 万台，占 PC 总出货量的 15.6%，2025 年有望达到 7,779 万台，同比增长 103.9%，2028 年将达到 2.35 亿台，2024 年至 2028 年的复合增速将达到 57.5%。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 AI PC 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 AI PC 的标配。生成式人工智能(AIGC)的推动下，AI 服务器、边缘计算终端在 2024 年迅猛地增长，也带动 HBM3E、DDR5、LPDDR5/5X 需求的增加。根据 Gartner 的数据，2024 年全球 AI 服务器出货量 233.1 万台，同比增长 38.1%，占服务器整体出货量的 21.8%，2028 年出货量有望达 330.5 万台，2024 年至 2028 年的复合增速将达到 9.1%。

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、闪迪、SK 海力士等企业。从市场竞争格局来看，根据 CFM 闪存市场数据显示，2025 年第一季度的 NAND Flash 市场上，三星、铠侠、SK 海力士（合并 Solidigm）、美光、闪迪（合并西部数据）的市场份额分别为 28.9%、17.6%、17.0%、14.3%和 13.0%。从市场规模来看，2025 年第一季度全球 NAND Flash 市场规模为 130.10 亿美元，同比减少 14.2%，主要是单价相对 2024 年第一季度有所下滑。从 2025 年第二季度开始，闪存价格企稳回升；根据集邦咨询 TrendForce 预测，从第三季度开始，企业级存储产品价格将进一步上涨。

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，2025 年第一季度，SK 海力士 DRAM 销售额历史上首次超越三星，位列 DRAM 市场第一。根据 CFM 数据显示，2025 年第一季度的 DRAM 市场上，SK 海力士、三星、美光、南亚科技的市场份额分别为 36.7%、35.6%、22.9%、0.8%。受益于数据中心的 DDR5 及 HBM（高带宽内存）等高价值内存产品的强劲出货，2025 年第一季度全球 DRAM 市场规模为 267.29 亿美元，同比增长 42.5%。

（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，通过使用先进封装将多个 DRAM 芯片进行堆叠，并与 GPU 一同进行封装，形成大容量、高带宽的 DDR 组合阵列。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，2025 年 HBM 市场规模将达到 263.29 亿美元，同比增长超 70%。随着 AI 大模型的兴起，海量算力需求对芯片内存容量和传输带宽提出更高要求，预计 HBM 市场规模在 2026 年同比增长超过 40%，接近 400 亿美元，2028 年将达到 583.74 亿美元，2025 年至 2028 年复合增速达到 30.4%。在竞争格局方面，2025 年第一季度，SK 海力士继续保持超过 55%的份

额领先市场，三星以 25%~30%的份额次之，美光的份额约为 15%~17%。

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

随着全球电子信息产业的迅速发展和需求的脉冲式爆发，全球半导体存储行业在增长中呈现出一定的价格波动性。在历经 2023 年的周期性调整后，全球存储市场在 2024 年逐步恢复，市场规模攀升至 1,655.2 亿美元，同比增幅达 79.3%。根据 Yole Intelligence 最新研究报告，数据中心基建加速、5G 和云计算等行业持续增长，叠加半导体供应链修复，三重动能驱动下，市场规模有望于 2030 年突破 3,020 亿美元大关。

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。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。

进一步而言，AI 大模型将在中长期持续拉动对于存储需求。随着模型参数规模不断攀升，以及基于 agent 的应用对上下文的需求增长，无论是数据中心服务器还是终端设备，均对存储容量和性能提出更严格要求。2025 年第二季度以来，AI 场景带来的增量需求叠加头部原厂主动减产，推动存储器价格企稳回升，以 DDR4 为代表的部分存储产品出现缺货，价格急剧上涨。

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

根据 Gartner 报告，国产 DRAM 芯片市场份额低于 5%，NAND Flash 芯片市场份额低于 10%，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。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

根据公司财务报告数据统计,2025 年 1-6 月,公司实现营业收入 39.12 亿元,同比增长 13.70%,其中,二季度同比增长 38.20%,环比增长 53.50%。从 2025 年第二季度开始,随着存储价格企稳回升,公司重点项目逐步交付,公司销售收入和毛利率逐步回升,经营业绩逐步改善。二季度销售毛利率环比增长 11.7 个百分点,其中 6 月单月销售毛利率已回升至 18.61%。

公司 2025 年上半年度股份支付费用为 15,022.50 万元,剔除股份支付费用后,归属于上市公司股东的净利润为-7,557.05 万元;其中二季度股份支付 6,958.64 万元,剔除股份支付费用后,二季度归属于上市公司股东的净利润为 4,128.84 万元。

为保持公司在 AI 时代下的长久竞争力,公司持续加大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的研发投入,2025 年 1-6 月,公司研发费用投入为 27,292.89 万元,同比增加 29.77%。报告期内主要经营情况如下:

1、深度渗透多领域头部客户,产品实力与品牌价值持续攀升

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,营收持续增长。在手机领域,公司嵌入式存储产品已进入 OPPO、VIVO、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、小米、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,公司产品目前已被 Meta、Google、小米、小天才、Rokid、雷鸟创新等国内外知名企业应用于其 AI/AR 眼镜、智能手表等智能穿戴设备上。在企业级领域,公司产品目前正处于高速发展阶段,已获得 AI 服务器厂商、头部互联网厂商以及国内头部 OEM 厂商的核心供应商资质,并实现预量产出货,标志着公司企业级商业化落地能力的显著提升;此外,公司积极深化国产化生态布局,与国产服务器厂商达成战略合作伙伴关系。在智能汽车领域,公司已向头部车企大批量交付 LPDDR 和

eMMC 产品，并且公司持续推动新产品导入验证，构建起覆盖多场景的完整车载存储产品矩阵；此外，公司基于自研 eMMC 主控方案提供全面的车规级国产存储解决方案，为汽车领域客户构筑安全可靠、性能领先的存储方案。

2、AI 端侧技术与产品布局领先，构建 AI+存储综合竞争力

在 AI 端侧应用日益广泛的背景下，公司已构建完整的产品布局，致力于满足 AI 终端对大容量、高速度、低功耗和高集成度的严苛要求。公司通过自研主控芯片、固件算法与先进封测能力实现差异化竞争，覆盖 AI 手机、AI PC、AI 眼镜、具身智能等多场景。

AI 手机作为边缘计算的重要载体，其本地推理能力大幅提升，带动了对高性能存储和大容量内存的强烈需求，公司面向 AI 手机已推出 UFS、LPDDR5/5X、uMCP 等嵌入式存储产品，并已量产 12GB、16GB 等大容量 LPDDR5X 产品，最高支持 8,533Mbps 传输速率。AI PC 因本地大模型需求、图像识别、视频生成等复杂任务，对内存带宽和存储性能提出了更高要求，公司面向 AI PC 已推出高端 DDR5 超频内存条、PCIe 5.0 SSD 等高性能存储产品组合。面对 AI 眼镜、智能手表等 AI 可穿戴设备对空间高度敏感的特点，公司推出了高度集成的 ePOP 系列产品，将 DRAM 与 NAND Flash 垂直堆叠在同一封装内，结合超低功耗固件算法设计，助力 AI 眼镜、智能手表实现轻薄化与更长续航时间，公司 ePOP 系列产品目前已被 Meta、Google、小米、小天才、Rokid、雷鸟创新等国内外知名企业应用于其 AI/AR 眼镜、智能手表等智能穿戴设备上，其中，公司为 Ray-Ban Meta 提供 ROM+RAM 存储器芯片，是国内的主力供应商。此外，公司正在布局的晶圆级先进封测制造项目，将服务于先进 DRAM 存储器、先进 NAND 存储器、存储与计算整合等领域，满足 AI 手机、AI PC、AI 眼镜等 AI 端侧对大容量存储解决方案的需求，构建 AI+存储综合竞争力。2025 年，公司预计在 AI 新兴端侧领域仍将持续保持良好的增长趋势。

3、持续加大研发投入，主控芯片稳步推进，实现量产交付

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。公司持续加大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的研发投入，2025 年 1-6 月，公司研发费用投入为 27,292.89 万元，同比增加 29.77%。截至报告期末，公司研发人员数量达到 1054 人，较上年同期增加 304 人，同比增长 40.53%，公司研发人员数量占公司员工总数量的 38.65%。截至 2025 年 6 月 30 日，公司共取得 393 项境内外专利和 53 项软件著作权，其中专利包括 171 项发明专利、166 项实用新型专利、56 项外观设计专利。2025 年 1-6 月新增申请发明专利 70 项，新增授权发明专利 22 项。

公司积极布局芯片研发与设计领域，第一款国产自研主控 eMMC（SP1800）已成功量产，性能优异，实测关键指标性能和功耗满足客户需求，已批量交付头部智能穿戴客户。作为国产自研的 eMMC 主控芯片，SP1800 以其领先的架构设计，为用户提供了高性能、高可靠、多元化应用场景的存储解决方案，从而提升产品的市场竞争力。在智能穿戴应用方面，SP1800 在性能和功耗

方面进行了优化，并可实现定制化调整，其解决方案受核心客户认可；在手机应用方面，SP1800 支持 TLC 及 QLC 颗粒，迎合手机存储 QLC 替代趋势，其解决方案将于 2025 年量产；在车规应用方面，SP1800 提供端到端数据保护，适合车规宽温应用场景，其解决方案受核心客户认可。同时，公司正在开发 UFS（SP9300）国产自研主控，将采用业界领先的架构设计，提升公司在 AI 手机、AI 穿戴、AI 智驾等领域的高端存储解决方案的产品竞争力。目前 UFS 主控芯片的设计指标符合预期，各项性能指标具备较强的竞争力，能够为提升存储解决方案的核心竞争力提供坚实保障，预计 2025 年内完成投产。

4、定增落地推动大容量存储和存算合封的布局，抢占未来增长极

报告期内，公司完成定向增发，募集资金净额为 1,870,685,419.71 元，共有 24 名特定投资者参与认购，涵盖了地方国资、公募基金、私募基金、保险机构、证券公司、QFII 及自然人等多元化的投资主体，体现了市场对公司未来发展前景的认可。

募集资金主要是用于“惠州佰维先进封测及存储器制造基地扩产建设项目”和“晶圆级先进封测制造项目”，旨在全面提升公司在存储制造领域的技术实力与产能水平，显著增强公司在高端存储器制造领域的生产能力，满足 AI 端侧、智能驾驶、服务器等对大容量存储解决方案以及存储与计算整合封测需求。

公司掌握 16 层叠 Die、30~40μm 超薄 Die、多芯片异构集成等国内领先的存储芯片先进封装工艺。通过此次定增募投项目的实施和建设，引进先进生产设备，实现产品对高良率的需求，以生产出轻薄小巧的大容量存储芯片产品，进而匹配终端消费电子、车载电子、工业物联、服务器等领域的需求。此外，公司也将对现有存储器产能规模进行扩充，进一步提升公司产品的覆盖广度和深度，提高公司的业务规模，加强公司在半导体存储器领域的市场地位。

在晶圆级先进封测制造项目方面，公司已构建覆盖 Bumping、Fan-in、Fan-out、RDL 等晶圆级先进封装技术，具备提供“存储+晶圆级先进封测”一站式综合解决方案的能力，顺应存储与计算整合的技术发展趋势。作为公司面向新时代的重要布局，该项目有望成为未来业绩的新增长点。项目建设方面，厂房主体结构及配套设备用房已完成建设，当前正有序推进洁净室装修工程，预计 2025 年第三季度完成全部设备安装与调试，并将于 2025 年下半年投产，届时将为客户提供“存储+晶圆级先进封测”一站式综合解决方案，进一步提升公司在存算整合领域的核心竞争力。

5、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，公司累计组织 1 场业绩说明会以及 23 场机构调研活动，其中包含 6 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投资者热线来电超过 250 次，并积极回应投资者在 e 互动平台提出的 37 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，报告期内公司积极响应上海证券交易所推出的“我是股东”投资者走进沪市上市公司活动号召，并获得“我是股东”活动纪念杯，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、全面的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。

此外，公司荣获证券时报颁发的“中国上市公司投资者关系管理天马奖”，充分彰显了资本市场对公司持续提升投资者关系管理水平、增强透明度和市场沟通效率的高度认可。这一奖项不仅体现了公司在信息披露、投资者互动、股东服务等方面所做出的卓越努力，也反映出公司在维护投资者关系方面的专业性与责任感。

报告期内，公司已发布《2025 年度“提质增效重回报”行动方案》，公司将通过进一步提升公司经营效率，强化市场竞争力，保障投资者权益，为资本市场的稳定和经济的贡献积极力量。此外，2025 年公司将结合公司的经营情况，从股东中长期回报的角度考虑，积极实施回购或分红，合理运用回购、现金分红等方式与投资者共享发展成果，增强投资者价值获得感。

非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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、业内少数具备存储+晶圆级先进封测解决方案能力的厂商，服务 AI 时代

公司紧紧围绕半导体存储器产业链，布局存储解决方案研发、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。公司在存储芯片领域已形成完整产品矩阵，并持续推进 LPDDR5X、DDR5、UFS、PCIe5.0 等高端存储产品的研发与量产，为嵌入式、PC、工控车规、企业级等主流应用领域提供大容量、创新性存储解决方案，并获得国内外一线客户的广泛认可。公司在 AI 端侧领域已获得较好的竞争优势，通过自研主控芯片、固件算法与先进封测能力实现差异化竞争，覆盖 AI 手机、AI PC、AI 眼镜、具身智能等多场景。

在 AI 需求爆发的背景下，目前“存储墙”、“功耗墙”对实现高效、低功耗计算产生了严重制约，业界普遍探索将存储与计算进行整合。公司积极布局晶圆级先进封测技术，通过 Bumping、Fan-in、Fan-out、RDL 等工艺实现存储与逻辑芯片的高密度互连。先进 DRAM 存储器、先进 NAND 存储器、存储与计算整合等领域的发展均离不开晶圆级先进封装技术的支持。

公司通过“存储+晶圆级先进封测”的垂直整合能力，构建差异化竞争优势，1) 技术协同：存储芯片研发与封测技术形成双向赋能，可针对客户需求定制产品方案，缩短产品开发周期；2) 客户协同：存储+晶圆级先进封测服务在 AI 端侧、自动驾驶等领域客户重合，形成业务闭环；3) 价值提升：公司的服务模式，相较于提供单一的存储解决方案或者先进封测服务，具备综合的竞争力；公司提供的综合解决方案的价值量相比单独的先进封测服务，具有显著的放大效应。

2、深耕产业链核心技术环节，打造创新解决方案

公司深度布局产业链核心环节，持续加大研发投入，构建了从主控芯片设计、晶圆级先进封测到存储测试设备的完整技术链路，全面赋能存储解决方案，提升公司存储产品的创新与竞争力。

在芯片设计方面，公司自主研发的首款国产主控芯片 SP1800 (eMMC) 以其领先的架构设计，为用户提供了高性能、高可靠、多元化应用场景的存储解决方案，从而提升产品的市场竞争力。同时，公司已规划 UFS (SP9300) 国产自研主控，将采用业界领先的架构设计，服务公司在 AI 手机、AI 穿戴、AI 智驾等领域存储解决方案的产品竞争力。

在先进封测方面，公司已掌握 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，并构建 Bumping、Fan-in、Fan-out、RDL 等晶圆级先进封装能力。

此外，公司在 ATE 测试、Burn-in 测试、SLT 测试等关键环节构建了从测试设备、测试算法到测试软件的全栈自主研发能力，形成了高度集成与定制化的测试流程。通过测试设备的全面自主开发，公司有效保障了存储芯片的交付质量，提升了存储解决方案的整体竞争力。

通过主控芯片、先进封测与存储测试设备的协同创新，公司存储解决方案实现行业领先的产品创新能力和可靠性，能够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。

3、AI 端侧存储布局领先，持续拓展性能卓越的产品组合

在端侧智能化升级浪潮中，终端产品正不断向微型化和高集成化方向演进，设备系统面临着物理空间压缩与算力激增的双重挑战。公司依托多年在先进封装工艺等领域的深厚积累，在 AI 手机、AI PC 及智能穿戴等多个领域实现了深度布局，业务规模与收入均取得显著突破。在 AI 手机领域，公司推出了 UFS、LPDDR5/5X、uMCP 等嵌入式存储产品，并针对旗舰机型提供 12GB、16GB 等大容量 LPDDR 解决方案，以全面满足终端设备大容量存储需求；在 AI PC 领域，公司根据大模型驱动下的高算力和海量数据处理要求，已推出高端 DDR5 超频内存条、PCIe 5.0 SSD 等高性能存储产品，为高端终端设备提供高速率和大容量的优质方案；而在智能穿戴设备领域，公司 ePOP 系列产品广泛应用于智能手表、智能眼镜等终端，公司在智能穿戴领域具有较强的竞争

优势，能够在低功耗、快响应等方面进行固件算法优化设计的同时，通过先进封测工艺能力，助力产品的轻薄小巧。

为顺应 AI 时代先进存储器发展的必然趋势，公司持续构建性能卓越的产品组合，并率先推出了创新性存储方案。例如，公司在 2025 年上半年最新发布的 PCIe 5.0×4 通道的 Gen5 SSD，可实现最高约 14,000MB/s 顺序读取、13,000MB/s 顺序写入及 200 万 IOPS 随机性能，配合散热单元和独立 DRAM+SLC 混合缓存实现性能与温控的双重进阶，能够有效满足大模型在 AI 端侧部署的高速率与大容量的存储需求。公司的 LPDDR5/5X 内存最高支持 8,533Mbps 传输速率，凭借其低功耗、大容量和高性能的特点，成为满足 AI 端侧的多模态模型的高效运行需求的理想存储解决方案。

4、突破国内外一线客户，产业链地位显著提升

作为国内头部存储解决方案厂商，公司在产品竞争力、客户响应速度、客户服务能力等方面已形成一定的优势。当前，公司在各个主要市场已经布局了较为完善的产品矩阵，公司产品兼具高性能与低功耗，同时支持定制化开发，叠加快速的响应和完善的服务能力，公司在手机、PC、服务器、智能穿戴、智能汽车等主流应用领域已实现国内外一线客户的突破，产业链地位显著提升。在手机领域，公司嵌入式存储产品已进入 OPPO、VIVO、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、小米、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，公司产品目前已被 Meta、Google、小米、小天才、Rokid、雷鸟创新等国内外知名企业应用于其 AI/AR 眼镜、智能手表等智能穿戴设备上。在企业级领域，公司产品目前正处于高速发展阶段，已获得 AI 服务器厂商、头部互联网厂商以及国内头部 OEM 厂商的核心供应商资质，并实现预量产出货，标志着公司企业级商业化落地能力的显著提升；此外，公司积极深化国产化生态布局，与国产服务器厂商达成战略合作伙伴关系。在智能汽车领域，公司已向头部车企大批量交付 LPDDR 和 eMMC 产品，出货量持续攀升，并持续推动新产品导入验证，构建起覆盖多场景的完整车载存储产品矩阵；此外，公司基于自研 eMMC 主控方案提供全面的车规级国产存储解决方案，为汽车领域客户构筑安全可靠、性能领先的存储方案。

公司通过“研发封测一体化”的经营模式，从技术预研、工程验证到量产交付全链条绑定头部客户，得益于创新的存储解决方案、快速响应客户定制需求、技术持续突破升级以及全球化产能布局等核心优势，公司在手机、智能穿戴、PC、车规等领域的市场份额显著提升。随着公司与已有客户合作的进一步深化，以及逐步进入到更多的知名客户体系，公司的市场份额有望持续提升。

5、全球化业务布局，产业链伙伴紧密协同

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。依托与当地合作伙伴的深度协同以及在核心技术领域的持续输出，公司不断提升市场响应能力，稳步扩大海外市场份额。目前，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，覆盖全球 39 个国家和地区的经销商网络，并在美国、巴西等 17 个国家和地区均建有分支机构或经销商网络，全球客户数量已超过 200 家，为全球化战略奠定了坚实基础。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。

报告期内，公司与全球主要的存储晶圆厂商和晶圆代工厂合作进一步深化。通过与主要存储晶圆原厂签订 LTA（长期供应协议），有效保障关键原材料的稳定供应，为业务持续扩张提供了坚实基础。此外，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、全志、瑞芯微、瑞昱、君正等主流 CPU、SoC 及系统平台厂商的合格供应商清单名录。通过完成与众多主流 CPU、SoC 及系统平台厂商的认证，能够显著提升公司在全球市场的市场竞争力和客户信任度，为公司构建全球化竞争壁垒提供核心支撑。

6、专业的技术人才和经验丰富的管理团队

公司拥有一支在芯片设计、固件算法开发、先进封测、测试设备等关键领域具备深厚积淀的技术团队。在芯片设计方面，核心团队在主控芯片研发、存储软硬件架构设计、固件算法的开发等方面积累了深厚的技术功底，平均拥有十年以上半导体行业研发与芯片架构设计经验；在先进封测方面，核心团队具备从技术研发到量产导入的全流程能力，平均拥有 15 年以上国际化的晶圆制造与先进封装工厂工作经验，熟练掌握了 Bumping、Fan-in、Fan-out、BGA、Flip Chip、SiP 等先进封装核心技术；在测试设备方面，核心团队在存储系统、测试设备研发、量产等方面有着极深的技术开发和研制经验，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。

同时，公司配备了经验丰富的管理团队，具备良好的战略判断能力与项目执行力，能够高效推动技术成果转化落地，保障公司在高端市场的持续拓展。依托专业的技术人才和成熟的管理机制，为产品战略和业务战略的落地提供了有力支撑。

(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

(三) 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、先进封测、芯片设计、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。公司布局存储解决方案研发、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，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，构造了嵌入式存储、PC 存储、工控存储、企业级存储、移动存储、先进封测服务等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。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，并确保即使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，公司积极开展 UFS 主控芯片的研发，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，预计年内完成投片。目前公司 UFS 主控芯片的设计指标符合预期，各项性能指标具备较强的竞争力，能够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，公司有能

力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，公司有能力和能力围绕芯片设计和固件算法开展系统级协同优化，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 等先进封装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、30~40μm 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，公司成功实现高容量单芯片存储的设计和生，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

公司积极推进与 IC 设计厂商、晶圆制造厂商以及终端客户等产业链伙伴的合作。针对边缘推理芯片、AI 手机、智能驾驶、AR/VR 等领域的存力需求，公司技术团队正在开发多种存算合封技术方案和先进存储芯片技术方案，覆盖了 Chiplet、RDL、Fanout、SiP 等多种先进封装形式。

目前，公司具备存储芯片和逻辑整合封装、测试研发能力，构建了完整的、国际化的、专业的晶圆级先进封装技术和团队，具备成熟研发和量产经验，相关技术方案受到了客户的认可。此

外，公司基于前期在先进封装领域积累的经验建立了成熟的供应链体系，晶圆级先进封测制造项目可以有效利用公司现有供应链资源降低制造和采购成本。

公司通过晶圆级先进封测制造项目构建晶圆级封装能力，一方面可以满足先进存储封装需求，为公司研发和生产先进存储产品构建技术基础，提供相关封装产能；另一方面可以与公司存储业务协同，服务公司客户对于存算合封业务的需求，为相关客户提供存储解决方案+晶圆级先进封测服务。

（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 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；其中，TS1932 可以满足 PCIE Gen5 企业级 SSD 和消费级 SSD 测试需求。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 8,533Mbps，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，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。公司推出的创新老化测试系统 TB7300，可以满足 NAND、DRAM 及 PCRAM（相变存储器）等多种存储器测试需求；针对 DRAM 的可修复老化测试系统 TB7500，可以满足存储原厂对 DDR4、DDR5、LPDDR4X、LPDDR5X 的老化测试需求。

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。

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	2024 年	-

2、 报告期内获得的研发成果

截至 2025 年 6 月 30 日，公司共取得 393 项境内外专利和 53 项软件著作权，其中专利包括 171 项发明专利、166 项实用新型专利、56 项外观设计专利。2025 年 1-6 月新增申请发明专利 70 项，新增授权发明专利 22 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	70	22	478	171
实用新型专利	29	12	264	166
外观设计专利	7	5	96	56
软件著作权	1	0	54	53
其他	32	55	483	243
合计	139	94	1,375	689

“其他”本期新增获得包含：44 件国内商标，11 件国际商标；“其他”本期新增申请包含：21 件国内商标申请，11 件国际商标申请；“其他”累计获得包含：193 件国内商标，48 件国际商标，2 件集成电路布图设计；“其他”累计申请包含：400 件国内商标申请，81 件国际商标申请，2 件集成电路布图设计申请。

注：由于国内商标证书格式为一标一类，海外商标证书格式为一标多类，因此统一将一份商标证书统计为一件商标。

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	272,928,929.79	210,325,309.87	29.77
资本化研发投入			
研发投入合计	272,928,929.79	210,325,309.87	29.77
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.98	6.11	增加 0.87 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

公司持续加大存储解决方案研发、芯片设计、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 2025 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	50,000.00	3,626.94	27,935.24	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、穿戴式产品等主流终端设备，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	1,540.31	7,199.46	已量产并持续迭代	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，有广阔的需求空间。
3	高可靠工业存储解决方案及产品开发	15,000.00	1,785.54	9,995.94	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	102.24	1,309.30	已量产并持续迭代	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，车载计算和数据存储需求不断提高，车载存储方案和产品需求快速增长，是关键的存储应用领域，有广阔的成长空间。
5	消费类存储产品开发	10,000.00	672.3	7,603.33	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	消费类存储产品主要面向 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	10,000.00	989.48	7,241.72	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、为存储领域提供具有竞争力的自动化测试解决方案。
7	外置高速移动存储及存储卡产品开发	5,000.00	311.83	1,884.74	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	3,000.00	1,239.45	2,169.31	随闪存迭代持	主流闪存芯片完成	行业	闪存特性分析是闪存产品研发和应用的基础

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
	用领域适配性研究				续分析研究	特性分析，并出具完整报告，引导颗粒适配方向	领先	础，该项目成果将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	7,000.00	392.06	5,199.10	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、电竞内存等，广泛适用于 PC 笔记本、电竞主机等终端设备；LPDDR 主要应用于智能手机、智能穿戴、智能汽车等领域，具有广阔的市场空间。
10	通用型技术平台预研项目开发	7,000.00	575.3	5,217.92	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，通过储备相关技术能力，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	24.93	559.31	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，满足芯片封装技术的发展需求，具有广阔的市场前景。
12	先进芯片测试设备研发	10,000.00	158.97	2,784.25	量产阶段	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。
13	应用于数据中心的存储产品及解决方案开发	15,000.00	3,710.73	4,386.86	开发中	高性能企业级 SSD、RDIMM、MRDIMM、CXL 等数据中心内存产品达成一流竞争力并实现量产，满足一线数据中心客户产品需求	国内领先	AI 算力需求和云侧数据的快速增长推动了国内外数据中心的加速建设，对大容量高密度 SSD、高性能大容量内存有强劲需求，相关存储产品预计能满足国内一线客户的高质量要求，实现企业级业务的有效突破。
14	应用于智能汽车的存储产品及解决方案开发	10,000.00	1,239.50	1,277.91	开发中	新一代车规级存储产品达成量产，满足智能汽车各场景	国内领先	随着高阶智能驾驶的蓬勃发展及座舱智能化的深化，智能汽车存储拥有较大的增长空间；智能汽车存储解决方案覆盖了从 NOR、

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
						需求		eMMC、UFS 到 LPDDR 等多种形态的存储产品。本项目预计将提供智能汽车全栈存储解决方案，市场前景广阔。
15	应用于 AI 端侧智能设备的存储产品及解决方案开发	25,000.00	5,440.05	6,437.67	开发中	提供国际一流的可应用于智能眼镜、智能手表、AI 手机的存储解决方案	国际一流	在 AI 驱动的端侧场景下，通过提供功耗、性能、物理尺寸符合各种端侧场景下的标准及定制存储解决方案，赋能 AI 眼镜及各类穿戴场景；随着 AI 技术的进一步发展，相关 AI 端侧应用将进入高速增长期。通过产品的持续迭代和性能持续优化提升，提供符合新一代 AI 智能手机应用场景下的存储产品，预计将持续提升智能手机一线市场份额。
16	高性能高可靠嵌入式存储控制芯片	25,000.00	391.01	477.98	开发中	通过研发国际一流的全国产化嵌入式存储主控芯片，进一步提升端侧、智能汽车等场景的核心竞争力	国际一流	嵌入式存储主控芯片是公司各类业务的技术基座。通过自研全国产化新一代嵌入式主控芯片，扩大对新一代高堆叠 NAND、QLC NAND 等介质的支持能力，并在可靠性、性能维度提升到行业一流，将有效支持端侧、智能汽车、智能穿戴等领域进一步扩大市场份额，并通过关键主控芯片的自研，提升公司在产业链的价值占比。
17	存储芯片高速测试设备开发	20,000.00	2,240.23	3,298.55	开发中	对标国际一流，设备各项指标达到行业领先，支持最新一代高速存储产品测试	国内领先	在 DRAM 存储国产替代的大背景下，公司和行业对高速存储芯片 CP、FT 测试有广泛应用需求，且对测试效率、测试覆盖度均有较高要求。当前行业缺少较好的国产化解决方案，项目研制成功并量产后，预计将广泛应用于存储晶圆测试环节，具有较好的社会和经济效益。
18	晶圆级先进封装技术	8,000.00	1,296.47	1,437.26	目前建设中，预计年底达成晶圆级先进封	打造拥有存算合封能力的先进封测厂商，服务大湾区客	国内领先	晶圆级扇出型先进封装技术可以实现大容量、超薄 DRAM 封装，主要应用于超薄手机、智能穿戴等领域；晶圆级存算合封先进封装

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
					装生产线通线	户，面向全国市场		技术广泛用于 AI 端侧（AI PC、AI 机器人、AR/VR 眼镜）、AI 边缘（智能驾驶等）等领域。
19	新一代应用于边缘设备及工业领域的存储解决方案及产品开发	8,000.00	1,555.55	2,231.57	开发中	构建在具身智能、工业机器人、智慧城市等场景下的存储解决方案，达到国内领先水平	国内领先	针对边缘场景下对存力的需求，着力打造在功耗、安全、环境适应性等特征上具有差异化竞争力的存储解决方案，满足各类边缘应用场景下的存储需求，市场前景广阔。
合计	/	248,000.00	27,292.89	98,647.42	/	/	/	/

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）	1,054	750
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	38.65	37.73
研发人员薪酬合计	15,519.97	9,714.81
研发人员平均薪酬	14.72	12.95

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	3	0.28
硕士研究生	262	24.86
本科	606	57.49
专科	153	14.52
高中及以下	30	2.85
合计	1,054	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	616	58.44
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	364	34.54
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	70	6.64
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	4	0.38
60 岁及以上	0	0
合计	1,054	100.00

注：2025 年 1-6 月含股份支付后的研发人员薪酬合计为 21,093.39 万元，平均薪酬为 20.01 万元。

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、 风险因素

☒适用 ☐不适用

(一) 业绩大幅下滑或亏损的风险

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。2022 年至 2025 年 1-6 月，公司营业收入分别为 298,569.27 万元、359,075.22 万元、669,518.51 万元和 391,233.69 万元，较上年同期变动 14.44%、20.27%、86.46%和 13.70%，归属于母公司净利润分别为 7,121.87 万元、-62,435.89 万元、16,123.34 万元和-22,579.55 万元，较上年同期变动-38.91%、-976.68%、125.82%和-179.68%，2025 年 1-6 月公司营业收入同比增长，归属于母公司净利润同比下滑。若国际形势变化、市场竞争加剧及行业周期波动出现不利变化，或加大研发投入与团队规模后不能较快形成规模收入，或毛利率下滑，或存储晶圆市场行情出现意外大幅下行情况公司需进一步计提存货跌价准备，或公司经营活动现金流较差，为满足流动资

金需求需保持较大金额的短期借款，导致财务费用较高，或公司无法有效控制运营成本及费用等情况，可能导致公司业绩大幅下滑。

(二) 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。

(三) 经营风险

1、 宏观经济环境变动及业绩下滑风险

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、工车规存储、企业级存储及移动存储，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，客户范围通过中国香港地区物流、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。

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的同向波动。

存储晶圆价格在 2025 年第一季度触底后，伴随着上游厂商供给削减、库存压力释放，叠加 AI 算力、物联网、智能汽车、工业机器人等下游应用领域的不断拓展，技术持续更新迭代，相关存储晶圆的价格进入上行通道，2025 年 3 月起部分存储晶圆价格企稳回升。若未来存储晶圆价格大幅波动，将导致存储产品的利润率出现大幅波动，甚至可能需对公司存货等资产计提大额跌价准备，从而大幅减少公司盈利，在极端情况下将有可能导致公司营业利润出现下滑，甚至出现亏损。

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原材料，从而对公司生产经营产生不利影响。

4、国际贸易争端加剧及半导体设备进口受限的风险

公司晶圆级先进封测制造项目的拟建设的封装生产线涉及晶圆加工相关的倒装、光刻、薄膜、湿法等工艺流程，需要采购相应的半导体设备，主要设备供应商为美国、日本等外资厂商且已经与公司签署供货合同，设备交付按计划执行中，相关设备目前均不涉及国际间有关出口管制的规则。公司始终坚持合规运营，依法开展生产经营活动，如果未来国际贸易争端进一步加剧，不排除美国、日本等国家进一步收紧向中国大陆出口半导体设备的限制，则可能会影响该项目的实施进度和预期效益，从而对公司整体生产经营状况和业务发展带来不利影响。

5、客户集中度较高的风险

2022 年至 2025 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 39.61%、32.34%、46.71%和 47.31%，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。

6、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。

7、控制权不稳定风险

截至 2025 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人孙成思直接持有公司 81,136,000 股，占公司总股本的 17.5899%。公司股东徐健峰（持股比例为 1.3027%）、孙静（持股数量比例为 1.0840%）、孙亮（持股数量比例为 0.8672%）及员工持股平台深圳佰泰（持股比例为 1.7344%）、深圳方泰来（持股比例为 1.1273%）、深圳泰德盛（持股比例为 0.6070%）、深圳佰盛（持股比例为 0.4336%）分别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。此外，公司股东孙日欣（持股比例为 0.0020%）为公司董事长、实际控制人孙成思的亲属，根据《上市公司收购管理办法》之规定，孙日欣亦为孙成思的一致行动人。据此，孙成思通过直接持股及一致行动关系合计控制公司 24.7480%股份的表决权，孙成思为公司的控股股东、实际控制人。公司实际控制人控制股权比例较低，存在公司控制权不稳定的风险，可能会对公司业务开展和经营管理的稳定产生不利影响。

(四) 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。2022 年至 2025 年 1-6 月，公司综合毛利率分别为 13.73%、1.71%、18.19%和 9.07%，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。2022 年度至 2025 年 1-6 月，公司营业收入 298,569.27 万元、359,075.22 万元、669,518.51 万元和 391,233.69 万元，归母净利润分别为 7,121.87 万元、-62,435.89 万元、16,123.34 万元和 -22,579.55 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

2022 年至 2025 年 1-6 月，公司存货账面价值分别为 195,408.76 万元、355,221.93 万元、353,735.13 万元和 438,233.63 万元，占公司资产总额的比例分别为 44.30%、56.10%、44.43% 和 37.92%。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。若未来存储器行业市场发生剧烈变化，存储晶圆市场行情出现大幅下行情况，不排除公司将进一步计提存货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

2022 年至 2025 年 1-6 月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 -69,259.12 万元、-196,643.54 万元、53,179.76 万元和 -70,056.31 万元。2022 年至 2025 年 1-6 月，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。2024 年，公司限制性股票激励计划计提股份支付金额为 33,805.44 万元。2025 年 1-6 月，公司限制性股票激励计划计提股份支付金额为 15,022.50 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。

5、偿债能力风险

2022 年至 2025 年 1-6 月，公司流动比率分别为 2.20 倍、1.25 倍、1.24 倍和 1.55 倍，速动比率分别为 0.98 倍、0.34 倍、0.47 倍和 0.73 倍，合并口径资产负债率分别为 45.10%、69.66%、69.47% 和 63.55%。公司所处存储行业具有资金密集型特征，业务经营对资金的需求量较大，同时报告期内公司业务发展快速，资金需求量较大，而公司股权融资相对较少，主要以债权融资为主，因此资产负债率相对较高。如果未来外部宏观政策以及经营环境出现重大不利影响，或公司的财务状况及经营业绩波动而无法及时偿付相关债务，可能导致公司出现重大偿债风险，对可持续经营能力造成不利影响。

(五) 行业风险

1、原材料价格波动大

半导体存储器产品的原材料价格波动较大，主要是市场供需的变化导致。短期上看，存储晶圆供给相对固定，这主要是因为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、长江存储、合肥长鑫等几大晶圆制造厂，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，行业内相关企业的成本会随之变动，进而带来一定的不利因素。

2、全行业技术更迭快

集成电路行业产品技术更新换代速度较快，产品的生命周期较短，因此一方面需要行业内企业能够准确地把握市场的最新发展动态，争取先入市场；另一方面在技术产品更新的过程中需要有较强的研发实力，如果产品开发周期过长，将导致市场份额的丢失，甚至因跟不上新技术的更迭而被淘汰，带来一定的发展风险。

3、国内技术人才紧缺

半导体存储器行业是典型的人才、技术及资金密集型行业，管理层的行业知识水平与核心技术人员的专业技能能力很大程度上决定了企业的竞争力，研发团队的建设以及技术水平对企业的发展来说都十分重要。但是存储器行业在我国起步较晚，人才相对紧缺。面对半导体存储器行业的快速发展，如果人才队伍紧缺，导致行业内人才成本高企，将增加企业运营成本和经营风险。

(六) 宏观环境风险

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。截至 2025 年 6 月 30 日，公司共取得 393 项境内外专利和 53 项软件著作权，其中专利包括 171 项发明专利、166 项实用新型专利、56 项外观设计专利。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》。尽管公司已取得由深圳市南山区工业和信息化局出具的复函及产权单位与出租方出具的证明，证明公司的租赁房屋预计在 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。

3、 国际政治经济环境风险

近年来，国际政治经济环境变化，国际贸易摩擦不断升级，半导体产业成为受到影响最为明显的领域之一，也对中国相关产业的发展造成了客观不利影响。国际政治环境的不确定性可能会对半导体行业产生负面影响，包括降低晶圆制造、封测企业对半导体专用设备的需求。如果所在国际贸易政策、关税、附加税、出口限制或其他贸易壁垒进一步恶化，将可能对公司客户的生产或销售能力造成不利影响，使公司客户的经营状况恶化，导致客户对公司设备产品的需求降低。此外，如果中国政府对公司从美国采购的原材料或零部件加征关税，公司的经营成本也将增加，进而会对公司的营业收入、经营成果或财务状况产生不利影响。

五、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 391,233.69 万元，同比增长 13.7%；归属于母公司所有者的净利润-22,579.55 万元，同比增长-179.68 %；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 -23,166.63 万元，同比增长-181.50 %。

报告期末，公司总资产 1,155,582.58 万元，较报告期初增长 45.16%；归属于母公司所有者权益 420,367.11 万元，较报告期初增长 74.29%。

(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	3,912,336,913.69	3,440,780,321.92	13.70
营业成本	3,557,509,734.02	2,561,558,428.66	38.88
销售费用	133,100,650.46	119,111,969.58	11.74
管理费用	169,093,911.99	144,668,972.97	16.88
财务费用	91,240,483.65	55,688,936.23	63.84
研发费用	272,928,929.79	210,325,309.87	29.77
经营活动产生的现金流量净额	-700,563,103.39	649,910,319.42	-207.79
投资活动产生的现金流量净额	-1,027,411,796.30	-267,401,524.69	-284.22
筹资活动产生的现金流量净额	2,935,149,569.25	-29,446,356.89	10,067.79

营业收入变动原因说明:主要系二季度存储价格企稳回升,公司重点项目逐步交付,销售收入增长。

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,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:主要系公司基于业务成长,针对大客户需求进行备货。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系晶圆级项目建设及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:主要系公司向特定对象发行股票收到的募集资金增加所致。

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、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	2,163,955,037.14	18.73	794,021,753.20	9.97	172.53	主要系公司二季度收到向特定对象发行股票的募集资金
应收账款	1,213,094,727.74	10.50	815,211,004.07	10.24	48.81	公司账期客户收入增加所致
预付款项	203,822,949.27	1.76	101,578,463.73	1.28	100.66	主要系预付的材料款增加
存货	4,382,336,312.31	37.92	3,537,351,256.69	44.43	23.89	主要系公司基于业务成长,针对大客户需求

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
						求进行备货。
其他非流动金融资产	133,593,004.82	1.16	55,800,004.82	0.70	139.41	主要系增加对外股权投资所致
固定资产	1,321,482,242.71	11.44	1,175,411,800.02	14.76	12.43	生产设备增加及在建工程转为固定资产所致
在建工程	428,762,421.36	3.71	353,783,995.72	4.44	21.19	设备安装工程增加所致
长期待摊费用	124,916,234.62	1.08	37,880,784.13	0.48	229.76	主要系先进封测厂房装修资本化所致
递延所得税资产	217,857,841.39	1.89	150,189,006.70	1.89	45.06	主要系可抵扣亏损对应的递延所得税增加所致
其他非流动资产	815,155,860.44	7.05	311,747,235.24	3.92	161.48	预付的设备采购与工程安装款增加
交易性金融负债	6,353,206.02	0.05	1,961,874.98	0.02	223.83	主要系衍生金融负债所致
应付票据	376,093,281.01	3.25	124,045,854.50	1.56	203.19	主要系应付银行承兑汇票增加所致
应付账款	1,035,565,457.83	8.96	685,303,908.24	8.61	51.11	主要系增加存货采购
应付职工薪酬	37,205,239.71	0.32	53,194,540.84	0.67	-30.06	主要系上年度确认的年终奖在本期间支付所致
应交税费	13,556,628.97	0.12	72,037,246.58	0.90	-81.18	主要系应交增值税减少所致
其他应付款	20,960,231.06	0.18	31,031,932.09	0.39	-32.46	往来及代收款减少所致
一年内到期的非流动负债	151,889,921.49	1.31	274,319,414.27	3.45	-44.63	主要系一年内归还的长期借款减少所致
长期借款	1,938,115,538.05	16.77	928,282,543.86	11.66	108.79	长期融资增加所致
租赁负债	7,641,687.23	0.07	10,107,249.93	0.13	-24.39	尚未支付的租赁付款额减少所致
递延收益	2,320,238.96	0.02	3,649,252.44	0.05	-36.42	主要系确认的

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
						资本化的政府补贴本期摊销所致

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1,544,091,991.38（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为13.36%。

(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

单位：万元

项 目	期末账面余额	受限原因
货币资金	55,468.23	银行承兑汇票及信用证保证金以及受限于定期存款等
货币资金	8.71	应收利息
货币资金	1,522.19	外汇交易保证金
货币资金	0.01	科创板权限的冻结资金
固定资产	46,712.38	银行借款抵押
在建工程	4,480.14	银行借款抵押
无形资产	9,142.94	银行借款抵押
合计	117,334.60	-

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 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
30,076,943.39	376,430,000.00	-92.01%

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	该项目尚处于建设阶段	72,821.44	110,167.42	/

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。本项目尚处于在建状态，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：万元 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	528.32						107.96	636.28
其他	18,951.21				7,779.30		193.21	26,923.72
其中：股权投资	18,951.21				7,779.30		193.21	26,923.72
应收款项融资	0.00							
合计	19,479.53				7,779.30		301.17	27,560.00

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	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	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	688449	联芸科技	4,212.77	自有	13,371.21	193.21	9,351.65	0	0	0	13,564.42	交易性金融资产
合计	/	/	4,212.77	/	13,371.21	193.21	9,351.65	0	0	0	13,564.42	/

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		39,980.57	75.47		333,817.77	248,805.13	124,993.21	29.73
合计		39,980.57	75.47		333,817.77	248,805.13	124,993.21	29.73
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 75.47 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 12 月 10 日在上海证券交易所网站 （www.sse.com.cn）披露的《关于 2025 年度开展金融衍生品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 12 月 10 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2024 年 12 月 26 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	4,000	7,000	公司的子公司为有限合伙人	4.895	否	其他非流动资产	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	4,000	7,000	/	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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币								
公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
香港佰维	子公司	境外采购、销售平台	300万美元	162,441.28	-23,073	609,342.01	-29,336.02	-24,531.23
泰来科技	子公司	先进封测及模组制造	49,300	305,783.13	48,676.52	73,611.06	-4,279	-3,159.29
成都佰维	子公司	存储产品的研发、测试	2,000	45,206.89	23,628.58	14,871.63	9,873.07	9,873.95
美国佰维	子公司	产品销售	60万美元	11,954.26	-8,156.55	9,963.16	-8.15	-73.97
西藏芯前沿	子公司	企业管理	1,600	30,719.3	17,739.3	-	-0.34	-0.34
杭州芯势力	子公司	芯片研发、设计及销售	4,000	11,972.93	-739.90	17.05	-3,132.64	-2,406.10
新疆芯前沿	子公司	企业管理	5,000	91,301	49,970.99	-	-7.17	-7.17
武汉泰存	子公司	存储产品的研发、测试	1,000	1,717.85	27.01	-	-875.57	-875.6
成都态坦	子公司	设备研发、生产及销售	2,000	7,146.57	935.53	4,087.52	-567.83	-433.31
广东芯成汉奇	子公司	晶圆级制造中心	10,000	117,081.94	6,117.95	-	-2,136.78	-1,397.58
北京佰维	子公司	产品研发、销售	3,000	200.25	20.11	-	-346.39	-346.39

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
雙贏科技投資有限公司	设立	不适用

其他说明

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节
 公司治理、环境和社会

一、公司董事、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
赵昆峰	非独立董事	离任
刘阳	职工代表董事	选举

公司董事、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

2025 年 5 月 22 日，公司召开了 2024 年年度股东大会，选举产生了公司第四届董事会非独立董事、独立董事，并与公司同日召开的职工代表大会选举产生的一名职工代表董事（刘阳先生）共同组成公司第四届董事会，完成了公司第四届董事会的换届选举。同日，公司召开了第四届董事会第一次会议，选举产生了第四届董事会董事长、董事会各专门委员会委员及召集人、并聘任了高级管理人员、证券事务代表。公司本次换届选举完成后，原董事赵昆峰先生任期届满 不再担任公司董事，不再担任公司任何职务。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 23 日披露的《2024 年年度股东大会决议公告》《关于选举第四届董事会职工代表董事的公告》《关于董事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》。

报告期内公司核心技术人员未发生变动。

公司核心技术人员的认定情况说明

✓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。

二、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	
不适用	

三、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	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

事项概述	查询索引
励计划	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。
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。
审议通过向 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。
审议通过向 2024 年激励对象授予预留限制性股票	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。
审议通过 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属	具体内容详见 2024 年 8 月 10 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于公司 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的公告》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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☒适用 ☐不适用

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（个）		1
序	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（个）		1
号		
1	泰来科技	广东省生态环境厅-企业环境信息依法披露系统 (https://gdee.gd.gov.cn/gdeepub/front/dal/dal/newindex)

其他说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，广东省惠州市生态环境局公布了《关于<2025 年惠州市环境信息依法披露企业名单>的公告》《关于<2025 年惠州市环境监管重点单位名录>的公告》，公司全资子公司泰来科技纳入环境信息依法披露企业名单。

五、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

第五节 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	孙成思及其一致行动人深圳佰泰、深圳佰盛、深圳泰德盛、深圳方泰来	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	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
		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							
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	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
与首次公开发行相	其他	公司、实际	注 13	注 13	否	注 13	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
关的承诺		控制人和控股股东							
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
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
与再融资相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	注 18	注 18	否	注 18	是	不适用	不适用
	股份限售	2023 年度向特定对象发行股票的 24 名发行对象	注 19	注 19	是	注 19	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	注 20	注 20	否	注 20	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	注 21	注 21	否	注 21	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其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其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，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 公司股票的锁定期限自动延长 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。”

2、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，公司应按照相关规定披露增持计划。

（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，公司应按照相关规定披露增持计划。

(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，公司将在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、佰维存储首次公开发行公司人民币普通股（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、赔偿金额等细节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投资者的赔偿责任。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：发行对象所认购的本次向特定对象发行的股票自发行结束之日起 6 个月内不得转让。

注 20：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 21：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

注：2025 年 6 月，原告元预知技术（深圳）有限公司就两起侵犯发明专利权纠纷向公司提起诉讼，主张侵犯其专利权，要求公司包括但不限于停止制造、销售、许诺销售侵犯原告专利权的 eMMC 产品，销毁库存产品以及承担本案合理开支及诉讼费用等。截至目前，该两起案件法院已立案受理，尚未开庭审理。本案预计不会影响公司向客户持续供货能力，涉案金额较低，预计诉讼事项对公司本期及期后利润影响较小，最终实际影响以诉讼结果为准。详见公司披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于公司收到<民事起诉状>的自愿性披露公告》。

八、上市公司及其董事、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

2024 年 12 月 9 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》。

截至本报告期末，公司报告期内日常关联交易事项的实际履行情况详见“第八节财务报告”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

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

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》。截至本报告披露日，与关联人共同投资的控股子公司杭州芯势力、成都态坦，均已完成实缴。	www.sse.com

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			
佰维存储	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			
佰维存储	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			
佰维存储	公司本部	芯成汉奇	控股子公司	90,000.00	2024/9/11	2024/9/20	2033/9/20	连带责任担保	否	否	0	否			
佰维存储	公司本部	泰来科技	全资子公司	10,000.00	2024/11/5	2024/12/20	2025/12/20	连带责任担保	否	否	0	否			
佰维存储	公司本部	泰来科技	全资子公司	10,000.00	2024/11/5	2024/11/29	2025/11/29	连带责任担保	否	否	0	否			
佰维存储	公司本部	泰来科技	全资子公司	10,000.00	2024/12/20	2024/12/25	2025/12/25	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															

报告期末对子公司担保余额合计（B）	230,000.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	230,000.00
担保总额占公司净资产的比例(%)	54.71
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）	230,000.00
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）	230,000.00
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	（1）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2025年6月30日，泰来科技累计归还2.0亿人民币，借款余额为3.0亿元。 （2）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HZBW2024001》，借款金额为人民币6亿元，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。 （3）芯成汉奇与中国进出口银行深圳分行于2024年9月签订《固定资产类贷款借款合同》，借款金额为人民币9亿元，借款期限为108个月，公司作为保证人，与中国进出口银行深圳分行签署《保证合同》，为上述借款提供连带责任保证。 （4）泰来科技与招商银行股份有限公司深圳分行于2024年11月签署授信协议，借款金额为人民币1亿，借款期限为12个月，公司作为保证人，与招商银行股份有限公司深圳分行签署《最高额不可撤销担保书》，为上述借款提供连带责任保证。 （5）泰来科技与中国银行股份有限公司深圳南头支行于2024年11月签署授信额度协议，借款金额为人民币1亿元，借款期限为12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《最高额保证合同》，为上述借款提供连带责任保证。

	(6) 泰来科技与北京银行股份有限公司深圳分行于2024年12月签署《综合授信合同》，借款金额为人民币1亿，借款期限为12个月，公司作为保证人，与北京银行股份有限公司深圳分行签署《最高额保证合同》，为上述借款提供连带责任保证。 (7) 上述担保余额均在公司第三届董事会第二十五次会议、2024年第五次临时股东大会会议审议通过的《关于2025年度申请综合授信及担保额度预计的议案》审议范围内。
--	---

(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	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	/	50,624.94	/	96.86	/	733.3	1.40	/
向特定对象发行股票	2025 年 4 月 2 日	190,000.00	187,068.54	190,000.00	/	162,803.16	/	87.03	/	162,803.16	87.03	/
合计	/	250,203.05	239,334.56	270,000.00	/	213,428.1	/	/	/	163,536.46	/	/

其他说明

□适用 √不适用

(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)	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	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	惠州佰维先进封测及存储器制造基地建设项目	生产建设	是	否	30,000		30,029.87	100.10	2023年9月30日	是	否	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	733.3	4,909.23	74.54	2025年3月31日	是	否	不适用	不适用	不适用	否	1,676.98
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	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发行股票	惠州佰维先进封测及存储器制造基地扩产建设项目	生产建设	是	否	85,068.54	64,403.16	64,403.16	75.71	2026年8月31日	否	否	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特	晶圆级先	生产	是	否	102,000	98,400	98,400	96.47	2026	否	否	不适	不	不适用	否	不适用

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)	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	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
定对象发行股票	进封测制造项目	建设							年 12 月 31 日			用	适用			
合计	/	/	/	/	239,334.56	163,536.46	213,428.1	/	/	/	/	/	/	/	/	1,676.98

说明：

- 1、由于 2023 年向特定对象发行股票实际募集资金净额 187,068.54 万元少于拟投入的募集资金金额 190,000 万元，为保障募集资金投资项目的顺利实施，提高募集资金的使用效率，结合公司实际情况，公司对部分募投项目使用募集资金金额进行调整。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 30 日披露的《关于调整部分向特定对象发行股票募集资金投资项目拟使用募集资金金额的公告》。上述表格为调整后的金额。
- 2、上述首次公开发行股票的募投项目“先进存储器研发中心项目”的节余金额不含利息收入。

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 2025 年 5 月 13 日分别召开第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于使用向特定对象发行股票的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置换预先已投入募集资金投资项目费用及已支付发行费用的自筹资金，置换资金总额为人民币 160,204.18 万元。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 15 日刊登在上海证券交易所的《关于使用向特定对象发行股票的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》。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已置换完毕。

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
2025 年 5 月 13 日	50,000	2025 年 5 月 13 日	2026 年 5 月 12 日	0	否

其他说明

2025 年 5 月 13 日，公司召开了第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于使用向特定对象发行股票部分暂时闲置募集资金现金管理的议案》，同意公司及子公司拟使用不超过人民币 5 亿元（含 5 亿元）的闲置募集资金进行现金管理，有效期自公司董事会审议通过之日起 12 个月内，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 2025 年 5 月 15 日刊登在上海证券交易所的《关于使用向特定对象发行股票部分暂时闲置募集资金现金管理的公告》。

截至 2025 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

1、鉴于公司首次公开发行股票的募投项目均已实施完毕，结合公司实际经营情况，为提高资金使用效率，公司将募投项目结项后的节余募集资金 1,701.33 万元（实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所的《关于公司首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》。本次节余募集资金永久补充流动资金的实际金额为 1,701.60 万元（实

际从募集资金专户转出的金额与议案审议金额之间的差额为结息所致）。因首次公开发行股票募集资金投资项目已经全部结项，公司在 2025 年 6 月 30 日前已完成首次公开发行股票的全部募集资金专户办理注销手续。

2、公司于 2025 年 4 月 29 日召开了第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目拟使用募集资金金额的议案》，同意公司根据向特定对象发行股票募集资金实际情况，对本次募集资金投资项目拟投入募集资金金额进行调整。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所的《关于调整部分向特定对象发行股票募集资金投资项目拟使用募集资金金额的公告》。

3、为优化和改善募集资金使用时的审批程序，提高工作效率和募集资金使用效率，根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规以及公司募集资金管理制度的相关规定，公司与泰来科技、中国光大银行股份有限公司深圳熙龙湾支行、保荐人签订《募集资金专户存储四方监管协议之补充协议》。具体内容详见公司 2025 年 6 月 26 日披露的《关于签署募集资金专户存储监管协议之补充协议的公告》。

4、公司于 2025 年 5 月 13 日分别召开第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于使用向特定对象发行股票募集资金向子公司提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金向子公司广东泰来封测科技有限公司、广东芯成汉奇半导体技术有限公司分别提供借款 85,068.54 万元、102,000.00 万元以分别实施向特定对象发行股票的募投项目“惠州佰维先进封测及存储器制造基地扩产建设项目”和“晶圆级先进封测制造项目”。具体内容详见公司 2025 年 5 月 15 日披露的《关于使用向特定对象发行股票募集资金向子公司提供借款以实施募投项目的公告》。

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

☐适用 ☒不适用

核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 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	113,936,000	26.42	30,025,284				30,025,284	143,961,284	31.21
1、国家持股									
2、国有法人持股			1,991,149				1,991,149	1,991,149	0.43
3、其他内资持股	113,936,000	26.42	26,706,702				26,706,702	140,642,702	30.49
其中：境内非国有法人持股	18,000,000	4.17	22,597,980				22,597,980	40,597,980	8.80
境内自然人持股	95,936,000	22.25	4,108,722				4,108,722	100,044,722	21.69
4、外资持股			1,327,433				1,327,433	1,327,433	0.29
其中：境外法人持股			1,327,433				1,327,433	1,327,433	0.29
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	317,304,342	73.58						317,304,342	68.79
1、人民币普通股	317,304,342	73.58						317,304,342	68.79
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	431,240,342	100.00	30,025,284				30,025,284	461,265,626	100.00

2、 股份变动情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司发生 1 次股份变动，系公司向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）所致，具体内容如下：

2025 年 3 月 10 日，中国证券监督管理委员会出具了《关于同意深圳佰维存储科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2025〕447 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

2025 年 4 月 11 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成向特定对象发行股票的股份登记托管及限售手续，本次发行数量为 30,025,284 股。具体详见公司于 2025 年 4 月 15 日披露的《关于向特定对象发行股票发行结果暨股本变动的公告》。本次发行后，公司总股本由 431,240,342 股增加至 461,265,626 股。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2023 年度向特定对象发行股票	0	0	30,025,284	30,025,284	向特定对象发行股票	2025-10-13
合计	0	0	30,025,284	30,025,284	/	/

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	36,381
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	81,136,000	17.59	80,936,000		无	0	境 内 自 然 人
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	0	36,885,396	8.00			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	-1,020,635	18,054,279	3.91			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	738,956	13,373,280	2.90			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	1.73	8,000,000		无	0	其 他
中信证券股份有限 公司－嘉实上证科 创板芯片交易型开 放式指数证券投资 基金	1,167,718	7,672,826	1.66			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）	-1,300,000	6,731,603	1.46			无	0	其 他
徐健峰	0	6,009,000	1.30	6,000,000		无	0	境 内

								自然人
深圳方泰来企业管理合伙企业（有限合伙）	0	5,200,000	1.13	5,200,000		无	0	其他
孙静	0	5,000,000	1.08	5,000,000		无	0	境内自然人
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			
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	人民币普通股	36,885,396			
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			18,054,279	人民币普通股	18,054,279			
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			13,373,280	人民币普通股	13,373,280			
中信证券股份有限公司－嘉实上证科创板芯片交易型开放式指数证券投资基金			7,672,826	人民币普通股	7,672,826			
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）			6,731,603	人民币普通股	6,731,603			
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）			4,821,732	人民币普通股	4,821,732			
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）			4,806,243	人民币普通股	4,806,243			
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金			4,761,216	人民币普通股	4,761,216			
中国建设银行股份有限公司－信澳新能源产业股票型证券投资基金			4,082,115	人民币普通股	4,082,115			
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）			3,449,171	人民币普通股	3,449,171			
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			实际控制人孙成思与徐健峰、孙静、深圳佰泰、深圳方泰来为一致行动关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			不适用					

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

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 30 日	80,936,000	自上市 之日起 36 个月
2	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 30 日	8,000,000	自上市 之日起 36 个月
3	徐健峰	6,000,000	2025 年 12 月 30 日	6,000,000	自上市 之日起 36 个月
4	深圳方泰来企业管理合伙 企业（有限合伙）	5,200,000	2025 年 12 月 30 日	5,200,000	自上市 之日起 36 个月
5	孙静	5,000,000	2025 年 12 月 30 日	5,000,000	自上市 之日起 36 个月
6	孙亮	4,000,000	2025 年 12 月 30 日	4,000,000	自上市 之日起 36 个月
7	方舟互联（深圳）私募股权 基金管理合伙企业（有限合 伙）—智慧互联电信方舟 （深圳）创业投资基金合伙 企业（有限合伙）	3,160,556	2025 年 10 月 13 日	3,160,556	定向发 行结束 之日起 6 个月
8	泰德盛（深圳）企业管理合 伙企业（有限合伙）	2,800,000	2025 年 12 月 30 日	2,800,000	自上市 之日起 36 个月
9	佰盛（深圳）企业管理咨询 合伙企业（有限合伙）	2,000,000	2025 年 12 月 30 日	2,000,000	自上市 之日起 36 个月
10	上海君和立成投资管理中 心（有限合伙）—上海申创 产城私募基金合伙企业（有 限合伙）	1,580,278	2025 年 10 月 13 日	1,580,278	定向发 行结束 之日起 6 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、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。			

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、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☒适用 ☐不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动原因
孙成思	董事长	81,136,000	81,136,000	0	-
何瀚	董事、总经理	179,000	134,500	-44,500	二级市场减持
徐骞	董事、副总经理	22,500	16,875	-5,625	二级市场减持
王灿	董事、副总经理、 核心技术人员	67,500	50,625	-16,875	二级市场减持
黄炎烽	董事会秘书、财务 总监	31,500	23,625	-7,875	二级市场减持
刘阳	董事、副总经理	22,500	16,875	-5,625	二级市场减持
蔡栋	副总经理	13,500	10,125	-3,375	二级市场减持
李振华	核心技术人员	7,800	7,800	0	-
徐永刚	核心技术人员	22,500	22,500	0	-

其它情况说明

☒适用 ☐不适用

公司于 2025 年 5 月 26 日披露了《深圳佰维存储科技股份有限公司部分董事、高级管理人员减持股份计划公告》，截至目前，本次减持计划尚未实施完毕。

(二) 董事、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**(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**七、 优先股相关情况**☐适用 ☒不适用

第七节 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

第八节 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

2025 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	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,163,955,037.14	794,021,753.20
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	142,006,993.51	138,995,337.12
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	1,213,094,727.74	815,211,004.07
应收款项融资			
预付款项	七、8	203,822,949.27	101,578,463.73
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	19,231,279.77	85,766,301.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,382,336,312.31	3,537,351,256.69
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		195,719,779.03	214,589,487.85
流动资产合计		8,320,167,078.77	5,687,513,604.32
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	七、19	133,593,004.82	55,800,004.82
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,321,482,242.71	1,175,411,800.02

在建工程	七、22	428,762,421.36	353,783,995.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	16,619,931.16	16,551,959.26
无形资产	七、26	177,271,223.78	172,077,667.93
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	124,916,234.62	37,880,784.13
递延所得税资产	七、29	217,857,841.39	150,189,006.70
其他非流动资产	七、30	815,155,860.44	311,747,235.24
非流动资产合计		3,235,658,760.28	2,273,442,453.82
资产总计		11,555,825,839.05	7,960,956,058.14
流动负债：			
短期借款	七、32	3,698,790,657.04	3,287,968,660.54
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	6,353,206.02	1,961,874.98
衍生金融负债			
应付票据	七、35	376,093,281.01	124,045,854.50
应付账款	七、36	1,035,565,457.83	685,303,908.24
预收款项			
合同负债	七、38	39,789,285.14	42,255,709.61
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	七、39	37,205,239.71	53,194,540.84
应交税费	七、40	13,556,628.97	72,037,246.58
其他应付款	七、41	20,960,231.06	31,031,932.09
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	七、43	151,889,921.49	274,319,414.27
其他流动负债	七、44	988,801.66	1,570,746.64
流动负债合计		5,381,192,709.93	4,573,689,888.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,938,115,538.05	928,282,543.86
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,641,687.23	10,107,249.93
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	2,320,238.96	3,649,252.44
递延所得税负债	七、29	14,851,070.95	14,458,883.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,962,928,535.19	956,497,930.03
负债合计		7,344,121,245.12	5,530,187,818.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	461,265,626.00	431,240,342.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,264,846,373.71	2,278,446,382.10
减：库存股			
其他综合收益	七、57	1,660,490.33	488,176.39
专项储备			
盈余公积	七、59	22,039,457.05	22,039,457.05
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-546,140,869.77	-320,345,367.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,203,671,077.32	2,411,868,990.29
少数股东权益		8,033,516.61	18,899,249.53
所有者权益（或股东权益）合计		4,211,704,593.93	2,430,768,239.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,555,825,839.05	7,960,956,058.14

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

2025 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	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,426,025,192.93	559,769,528.81
交易性金融资产		137,036,247.19	138,564,765.69
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	1,673,324,673.17	1,119,658,529.64
应收款项融资			
预付款项		98,188,665.24	40,828,310.05
其他应收款	十九、2	1,559,447,117.08	888,296,564.31
其中：应收利息			
应收股利			
存货		3,780,732,104.93	2,733,116,660.08
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		82,709,897.86	111,421,961.93
流动资产合计		8,757,463,898.40	5,591,656,320.51
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	十九、3	708,420,325.00	684,680,325.00
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		78,218,334.67	73,549,818.07
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,493,815.11	3,529,897.75
无形资产		11,111,710.39	10,768,438.41
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		13,385,544.95	10,683,778.78
递延所得税资产		73,344,639.45	76,816,533.87
其他非流动资产		4,103,024.00	7,001,601.09
非流动资产合计		891,077,393.57	867,030,392.97
资产总计		9,648,541,291.97	6,458,686,713.48
流动负债：			
短期借款		2,442,199,112.32	2,499,070,693.37
交易性金融负债		2,976,566.56	147,026.39
衍生金融负债			
应付票据		1,447,698,820.50	658,718,082.68
应付账款		820,578,686.35	511,277,196.46
预收款项			
合同负债		3,223,612.04	7,978,696.04
应付职工薪酬		12,486,518.91	21,409,145.83
应交税费		1,608,468.27	66,854,946.94
其他应付款		147,928,362.88	36,056,690.95
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		13,016,768.34	155,985,508.14
其他流动负债		416,970.06	1,037,230.48
流动负债合计		4,892,133,886.23	3,958,535,217.28
非流动负债：			
长期借款		285,100,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			649,340.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,320,238.96	3,649,252.44
递延所得税负债		14,845,111.21	14,453,854.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		302,265,350.17	18,752,447.51
负债合计		5,194,399,236.40	3,977,287,664.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		461,265,626.00	431,240,342.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,096,389,855.38	2,148,289,331.51
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		-125,552,882.86	-120,170,081.87
所有者权益（或股东权益）合计		4,454,142,055.57	2,481,399,048.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,648,541,291.97	6,458,686,713.48

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	七、61	3,912,336,913.69	3,440,780,321.92
其中：营业收入	七、61	3,912,336,913.69	3,440,780,321.92
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,229,980,707.53	3,093,628,277.04
其中：营业成本	七、61	3,557,509,734.02	2,561,558,428.66
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	6,106,997.62	2,274,659.73
销售费用	七、63	133,100,650.46	119,111,969.58

管理费用	七、64	169,093,911.99	144,668,972.97
研发费用	七、65	272,928,929.79	210,325,309.87
财务费用	七、66	91,240,483.65	55,688,936.23
其中：利息费用		77,397,770.73	72,115,339.13
利息收入		4,064,847.03	3,380,724.68
加：其他收益	七、67	12,170,038.98	15,151,798.21
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	1,326,304.31	-4,377,280.92
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）	七、70	2,839,518.98	-8,362,797.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-4,441,780.65	-1,687,372.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-3,590,668.78	-4,000,284.16
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、71	453,365.17	149,112.59
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-308,887,015.83	344,025,220.67
加：营业外收入	七、74	103,072.70	208,647.49
减：营业外支出	七、75	161,520.96	552,427.19
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-308,945,464.09	343,681,440.97
减：所得税费用	七、76	-67,598,019.89	70,801,400.90
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-241,347,444.20	272,880,040.07
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-241,347,444.20	272,880,040.07
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）		-225,795,502.52	283,360,906.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-15,551,941.68	-10,480,866.62
六、其他综合收益的税后净额		1,172,313.94	-207,115.16
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,172,313.94	-207,115.16
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		1,172,313.94	-207,115.16
（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		1,172,313.94	-207,115.16
（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		-240,175,130.26	272,672,924.91
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-224,623,188.58	283,153,791.53
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-15,551,941.68	-10,480,866.62
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.51	0.65
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.51	0.65

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	4,330,044,183.12	3,467,288,662.07
减：营业成本	十九、4	3,991,089,001.42	3,076,181,194.15
税金及附加		2,178,858.05	1,728,437.46
销售费用		63,368,032.98	63,557,232.00
管理费用		114,150,291.14	116,427,821.95
研发费用		110,697,205.70	80,601,194.61
财务费用		51,167,669.04	33,165,898.90
其中：利息费用		49,300,746.03	47,776,395.34
利息收入		2,684,444.53	3,288,179.45
加：其他收益		2,285,797.91	12,006,760.41
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	-2,881,509.69	-2,334,197.00
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）		2,677,329.98	-3,252,255.94
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,405.99	1,534,281.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,323,001.05	-1,895,444.64
资产处置收益（损失以“—”号填列）		453,365.17	185,060.90
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		-1,410,298.88	101,871,088.36
加：营业外收入		118.35	6,655.00
减：营业外支出		109,469.28	552,212.29
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		-1,519,649.81	101,325,531.07
减：所得税费用		3,863,151.18	28,770,132.53
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		-5,382,800.99	72,555,398.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		-5,382,800.99	72,555,398.54
（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			
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		-5,382,800.99	72,555,398.54
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
2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		3,737,270,014.40	3,689,485,168.75
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		222,576,388.24	141,348,018.07
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	17,702,815.65	36,078,586.80
经营活动现金流入小计		3,977,549,218.29	3,866,911,773.62
购买商品、接受劳务支付的现金		4,211,467,074.35	2,869,357,300.01
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		322,380,554.86	217,876,628.41
支付的各项税费		19,876,387.76	40,528,597.93
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	124,388,304.71	89,238,927.85

经营活动现金流出小计		4,678,112,321.68	3,217,001,454.20
经营活动产生的现金流量净额		-700,563,103.39	649,910,319.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	661,771.31
取得投资收益收到的现金		2,904,388.86	16,708.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		578,000.00	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			
投资活动现金流入小计		203,482,388.86	1,278,379.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		952,391,790.17	244,773,119.80
投资支付的现金		278,502,394.99	3,900,000.00
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		1,230,894,185.16	268,679,904.40
投资活动产生的现金流量净额		-1,027,411,796.30	-267,401,524.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,876,409,971.86	34,610,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		200,000.00	34,610,500.00
取得借款收到的现金		2,906,880,844.38	2,272,596,170.30
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	634,102,547.29	268,615,976.88
筹资活动现金流入小计		5,417,393,363.53	2,575,822,647.18
偿还债务支付的现金		1,751,092,044.34	2,277,419,393.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,067,756.26	42,761,008.29
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	七、78	652,083,993.68	285,088,602.38
筹资活动现金流出小计		2,482,243,794.28	2,605,269,004.07
筹资活动产生的现金流量净额		2,935,149,569.25	-29,446,356.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-24,352,900.42	9,364,245.53
五、现金及现金等价物净增加额		1,182,821,769.14	362,426,683.37
加：期初现金及现金等价物余额		411,141,827.60	132,141,776.41
六、期末现金及现金等价物余额		1,593,963,596.74	494,568,459.78

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		2,959,317,680.11	3,445,202,178.76
收到的税费返还		214,016,344.04	138,670,206.31
收到其他与经营活动有关的现金		2,164,310,621.85	615,002,924.18
经营活动现金流入小计		5,337,644,646.00	4,198,875,309.25
购买商品、接受劳务支付的现金		3,108,769,516.22	2,743,070,875.86
支付给职工及为职工支付的现金		109,045,493.67	68,935,170.70
支付的各项税费		2,056,874.00	20,088,350.28
支付其他与经营活动有关的现金		2,748,209,829.51	627,365,142.19
经营活动现金流出小计		5,968,081,713.40	3,459,459,539.03
经营活动产生的现金流量净额		-630,437,067.40	739,415,770.22
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			-
取得投资收益收到的现金		-317,921.07	-361,113.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		578,000.00	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			
投资活动现金流入小计		260,078.93	238,787.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,178,733.38	14,043,303.07
投资支付的现金		23,740,000.00	372,320,000.00
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		42,918,733.38	406,370,087.67
投资活动产生的现金流量净额		-42,658,654.45	-406,131,300.67
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		1,876,209,971.86	
取得借款收到的现金		1,382,788,915.20	1,472,177,234.54
收到其他与筹资活动有关的现金		365,661,541.29	262,329,678.00
筹资活动现金流入小计		3,624,660,428.35	1,734,506,912.54

偿还债务支付的现金		1,614,716,550.95	1,732,085,941.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		109,652,467.62	41,419,032.02
支付其他与筹资活动有关的现金		533,020,009.17	217,047,547.97
筹资活动现金流出小计		2,257,389,027.74	1,990,552,521.25
筹资活动产生的现金流量净额		1,367,271,400.61	-256,045,608.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,795,163.81	5,132,606.43
五、现金及现金等价物净增加额		692,380,514.95	82,371,467.27
加：期初现金及现金等价物余额		181,995,523.60	92,680,977.51
六、期末现金及现金等价物余额		874,376,038.55	175,052,444.78

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 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														
	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	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	431,240,342.00				2,278,446,382.10		488,176.39		22,039,457.05		-320,345,367.25		2,411,868,990.29	18,899,249.53	2,430,768,239.82
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	431,240,342.00				2,278,446,382.10		488,176.39		22,039,457.05		-320,345,367.25		2,411,868,990.29	18,899,249.53	2,430,768,239.82
三、本期增减变	30,025,284.00	-	-	-	1,986,399,991.61	-	1,172,313.94	-	-	-	-225,795,502.52	-	1,791,802,087.03	-10,865,732.92	1,780,936,354.11

动金额(减少以“—”号填列)															
(一) 综合收益总额							1,172,313.94				-225,795,502.52		-224,623,188.58	-15,551,941.68	-240,175,130.26
(二) 所有者投入和减少资本	30,025,284.00	-	-	-	1,986,399,991.61	-	-	-	-	-	-	-	2,016,425,275.61	4,686,208.76	2,021,111,484.37
1. 所有者投入的普通股	30,025,284.00				1,836,175,030.34								1,866,200,314.34	200,000.00	1,866,400,314.34
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					150,224,961.27								150,224,961.27		150,224,961.27

4. 其他													-	4,486,208.76	4,486,208.76
(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	461,265,626.00				4,264,846,373.71		1,660,490.33		22,039,457.05		-546,140,869.77		4,203,671,077.32	8,033,516.61	4,211,704,593.93

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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			小计
		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	430,329,136				1,955,541,474		1,964,532.		22,039,457.		-481,578,737		1,928,295,862	-7,173,310.5	1,921,122,552

初余额	.00				.67		54		05		.54		.72	0	.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													-		-
3. 股份支付计					197,401,987.67								197,401,987.67		197,401,987.67

入所有者权益的金额															
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(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

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 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	431,240,342.00				2,148,289,331.51				22,039,457.05	-120,170,081.87	2,481,399,048.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	431,240,342.00				2,148,289,331.51				22,039,457.05	-120,170,081.87	2,481,399,048.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,025,284.00	-	-	-	1,948,100,523.87	-	-	-	-	-5,382,800.99	1,972,743,006.88
（一）综合收益总额									-	-5,382,800.99	-5,382,800.99

										00.99	0.99
(二) 所有者投入和减少资本	30,025,284.00	-	-	-	1,948,100,523.87	-	-	-	-	-	1,978,125,807.87
1. 所有者投入的普通股	30,025,284.00				1,840,660,135.71						1,870,685,419.71
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					107,440,388.16						107,440,388.16
4. 其他											-
(三) 利润分配											-
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额											

	461,265,626.00				4,096,389,855.38				22,039,457.05	-125,552,882.86	4,454,142,055.57
--	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	-----------------	------------------

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	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				1,909,926,579.45				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											
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

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 91440300561500443T 的营业执照，注册资本 461,265,626.00 元，股份总数 461,265,626 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 143,961,284 股；无限售条件的流通股份 A 股 317,304,342 股。公司股票已于 2022 年 12 月 30 日在上海证券交易所挂牌交易。

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产品、工控存储产品、PC 存储产品、先进封测服务。

本财务报表已经公司 2025 年 8 月 8 日第四届董事会第三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(以下简称 LANNIKA)、MIAO LABS LLC(以下简称 MIAO LABS)、红火焰(香港)科技有限公司、雙贏科技投资有限公司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

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收票据	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收票据坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收票据	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提减值准备的应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收款项融资减值准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的逾期应收利息	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的逾期借款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的逾期应付利息	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
合同负债账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 0.5%

重要的境外经营实体	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%

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

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的近似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的即期汇率近似汇率折算，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，采用交易发生日的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：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述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		
应收财务公司承兑汇票		
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
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	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——应收押金保证金组合		
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，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

应收账款/其他应收款的账龄自初始确认日起算。

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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

按照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

详见第八节财务报表附注五、13.应收账款

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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

详见第八节财务报表附注五、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

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动

资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

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

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

1. 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

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。

(2) 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。

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率(%)	年折旧率(%)
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	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
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

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

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 年，土地可供使用的时间	年限平均法
软件	10 年，预计可使用年限	年限平均法
特许权使用费	5 年，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、外聘研发人员同时从事非研发活动的，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：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 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；3) 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）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，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，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。

2. 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

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。

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

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(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，以及提供先进封测服务等。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。

公司提供先进封测服务，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。

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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

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

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2025 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%
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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5% 20%、21%、25%、34%
土地使用税	土地使用面积	2 元/平方米

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 1]	8.25%、16.5%
美国佰维	21%
WINDISK	21%

纳税主体名称	所得税税率（%）
巴西佰维[注 2]	15%、34%
广东泰来封测科技有限公司（以下简称广东泰来）[注 3]	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)	15%
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)	25%
LANNIKA LLC(以下简称 LANNIKA) [注 4]	21%
MIAO LABS LLC(以下简称 MIAO LABS)[注 4]	21%
北京佰维存储信息技术有限公司(以下简称北京佰维)	25%
红火焰(香港)科技有限公司(以下简称红火焰) [注 1]	8.25%、16.5%
雙贏科技投資有限公司(以下简称雙贏) [注 1]	8.25%、16.5%

[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。

[注 3] 公司子公司惠州佰维存储科技有限公司于 2024 年 7 月 18 日变更名称为广东泰来封测技术有限公司。

[注 4] 公司孙公司 LANNIKA 以及 MIAO LABS 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	2022 年 12 月 19 日	GR202244204610	3 年
广东泰来	广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局	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
杭州芯势力	浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局	2024 年 12 月 6 日	GR202433009241	3 年

(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 2025 年 6 月 30 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 2025 年 6 月 30 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、新疆芯前沿、武汉泰存、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。

(3) 两免三减半优惠

根据国务院印发的《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。公司子公司成都佰维预计 2025 年度获利，2025 年度、2026 年度免征企业所得税。

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广东泰来、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及成都态坦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	306,218.89	359,828.42
银行存款	1,590,282,649.41	410,127,317.56
其他货币资金	573,366,168.84	383,534,607.22
存放财务公司存款		
合计	2,163,955,037.14	794,021,753.20
其中：存放在境外的 款项总额	56,759,262.16	77,578,830.48

其他说明

2025 年 6 月 30 日其他货币资金中：使用受限金额为 569,991,440.40 元，分别为 554,682,312.66 元银行承兑汇票和信用证保证金、15,221,932.08 元外汇交易保证金、87,195.66 元第三方账户存款；使用不受限金额为 3,374,728.44 元，分别为支付宝余额 889,683.06 元、京东金钱包余额为 142,857.13 元、抖音小店账户余额 95,102.75 元、拼多多账户余额 2,067,321.02 元、聚合账户 179,764.48。

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	142,006,993.51	138,995,337.12	/
其中：			
权益工具投资	135,644,200.00	133,712,100.00	/
衍生金融资产	6,362,793.51	5,283,237.12	
银行理财产品			/
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	142,006,993.51	138,995,337.12	/

其他说明：

☒适用 ☐不适用

权益工具投资系认购联芸科技（杭州）股份有限公司战略配售，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（含 1 年）	1,221,306,732.35	820,148,794.48
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	1,187,022,293.04	791,903,732.46
3-12 个月	34,284,439.31	28,245,062.02
1 年以内小计	1,221,306,732.35	820,148,794.48
1 至 2 年	3,304,616.22	6,151,071.75
2 至 3 年	4,333,488.00	
3 至 4 年		541,346.90
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,228,944,836.57	826,841,213.13

(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	3,758,393.25	0.31	1,816,476.97	48.33	1,941,916.28	3,736,820.01	0.45	1,786,820.01	47.82	1,950,000.00
其中：										
客户经营状况不佳	3,758,393.25	0.31	1,816,476.97	48.33	1,941,916.28	3,736,820.01	0.45	1,786,820.01	47.82	1,950,000.00
按组合计提坏账准备	1,225,186,443.32	99.69	14,033,631.86	1.15	1,211,152,811.46	823,104,393.12	99.55	9,843,389.05	1.2	813,261,004.07
其中：										
账龄组合	1,225,186,443.32	99.69	14,033,631.86	1.15	1,211,152,811.46	823,104,393.12	99.55	9,843,389.05	1.2	813,261,004.07
合计	1,228,944,836.57	/	15,850,108.83	/	1,213,094,727.74	826,841,213.13	/	11,630,209.06	/	815,211,004.07

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 A	3,721,328.91	1,779,412.63	47.82	客户经营状况不佳, 预计无法收回
客户 B	37,064.34	37,064.34	100.00	客户经营状况不佳, 预计无法收回
合计	3,758,393.25	1,816,476.97	48.33	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按单项计提坏账准备的确认标准及说明详见第八节财务报表附注五、13.应收账款

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	1,187,022,293.04	11,870,222.88	1.00
3-12 个月	34,284,439.31	1,714,221.97	5.00
1-2 年	3,267,551.88	326,755.19	10.00
2-3 年	612,159.09	122,431.82	20.00
3-4 年			
5 年以上			
合计	1,225,186,443.32	14,033,631.86	1.15

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详见第八节财务报表附注五、13.应收账款

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	
单项计提坏	1,786,820.01	37,064.34			-7,407.38	1,816,476.97

账准备						
按组合计提 坏账准备	9,843,389.05	4,190,242.81				14,033,631.86
合计	11,630,209.06	4,227,307.15			-7,407.38	15,850,108.83

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	256,469,515.72		256,469,515.72	20.87	2,564,695.16
第二名	218,044,002.14		218,044,002.14	17.74	2,180,440.02
第三名	79,818,086.78		79,818,086.78	6.49	798,180.87
第四名	74,630,723.17		74,630,723.17	6.07	746,307.23
第五名	71,397,526.57		71,397,526.57	5.81	713,975.27
合计	700,359,854.38		700,359,854.38	56.98	7,003,598.55

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：

不适用

(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

(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

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:

不适用

(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

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	203,644,176.01	99.91	101,299,520.54	99.73
1 至 2 年	134,347.86	0.07	264,841.28	0.26
2 至 3 年	44,425.40	0.02	14,101.91	0.01
3 年以上				
合计	203,822,949.27	100.00	101,578,463.73	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	69,683,746.00	34.19
第二名	61,972,585.77	30.41
第三名	11,816,296.85	5.8
第四名	10,816,412.79	5.31
第五名	10,673,300.79	5.24
合计	164,962,342.20	80.95

其他说明:

不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

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	19,231,279.77	85,766,301.66
合计	19,231,279.77	85,766,301.66

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：

不适用

(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：

不适用

(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（含 1 年）	16,032,512.12	81,364,431.47
其中：1 年以内分		
3 个月以内	3,613,508.51	79,569,618.04
3-12 个月	12,419,003.61	1,794,813.43
1 年以内小计	16,032,512.12	81,364,431.47
1 至 2 年	701,542.18	2,329,484.83
2 至 3 年	1,723,226.38	1,673,111.01
3 至 4 年	3,691,767.73	3,692,483.05
4 至 5 年		30,199.62
5 年以上	218,345.46	216,581.68
合计	22,367,393.87	89,306,291.66

(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		64,674,993.87
押金保证金	16,810,592.02	20,752,186.85
其他	5,556,801.85	3,879,110.94
合计	22,367,393.87	89,306,291.66

(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)	
2025年1月1日余额	885,436.41	232,948.48	2,421,605.11	3,539,990.00
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-159,267.15	159,267.15		
—转入第三阶段		-172,322.64	172,322.64	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-69,083.98	-149,738.78	-185,053.14	-403,875.90
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30	657,085.28	70,154.21	2,408,874.61	3,136,114.10

日余额				
-----	--	--	--	--

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

(6). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(4). 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

(5). 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	8,590,320.00	38.41	押金质保金	3-12 个月	429,516.00
第二名	3,579,300.00	16.00	押金质保金	3-4 年	1,789,650.00
第三名	1,670,081.06	7.47	个人社保费用	3 个月以内	16,700.81
第四名	1,351,539.60	6.04	押金质保金	3-12 个月	67,576.98
第五名	1,670,081.06	7.47	个人公积金费用	3 个月以内	16,700.81
合计	16,861,321.72	75.39	/	/	2,320,144.60

(6). 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	1,286,302,188.31	41,785,794.77	1,244,516,393.54	1,047,487,564.94	37,703,913.61	1,009,783,651.33
半成品	148,420,202.60	7,046,935.60	141,373,267.00	79,451,088.22	7,410,433.79	72,040,654.43
在产品	699,082,566.88	5,694,616.79	693,387,950.09	367,104,174.23	8,218,161.53	358,886,012.70
库存商品	2,341,895,776.21	176,521,030.61	2,165,374,745.60	2,170,443,277.75	226,999,803.29	1,943,443,474.46
委托加工物资	117,942,733.22	1,839,493.63	116,103,239.59	109,483,267.31	3,192,864.11	106,290,403.20
低值易耗品	9,022,686.34	235,866.41	8,786,819.93	6,806,561.75	235,866.73	6,570,695.02
发出商品	12,793,896.56	0	12,793,896.56	40,336,365.55		40,336,365.55
合计	4,615,460,050.12	233,123,737.81	4,382,336,312.31	3,821,112,299.75	283,761,043.06	3,537,351,256.69

(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

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	37,703,913.61	12,402,850.65		8,320,969.49		41,785,794.77
半成品	7,410,433.79	1,464,333.57		1,827,831.76		7,046,935.60
在产品	8,218,161.53	5,694,053.56		8,217,598.30		5,694,616.79
库存商品	226,999,803.29	57,674,703.84		108,153,476.52		176,521,030.61
委托加工物资	3,192,864.11	1,341,052.96		2,694,423.44		1,839,493.63
低值易耗品	235,866.73			0.32		235,866.41
合计	283,761,043.06	78,576,994.58		129,214,299.83		233,123,737.81

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	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
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

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

无

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	179,856,792.91	203,414,557.81
预缴企业所得税	8,326,721.62	8,340,706.37
其他	7,536,264.50	2,834,223.67
合计	195,719,779.03	214,589,487.85

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：

无

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

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	133,593,004.82	55,800,004.82
其中：权益工具投资	133,593,004.82	55,800,004.82
合计	133,593,004.82	55,800,004.82

其他说明：
无

20、投资性房地产

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	1,321,482,242.71	1,175,411,800.02
固定资产清理		
合计	1,321,482,242.71	1,175,411,800.02

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	423,482,607.84	949,795,874.59	4,393,457.82	104,518,496.69	1,482,190,436.94
2.本期增加金额	29,702.97	196,838,031.64	350,206.05	17,327,060.90	214,545,001.56
（1）购置	29,702.97	19,525,687.11	350,206.05	15,232,865.05	35,138,461.18
（2）在建工程转入	0.00	177,312,344.53	0.00	2,094,195.85	179,406,540.38
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	0.00	13,028,631.62	1,171,634.51	658,903.67	14,859,169.80
（1）处置或报废	0.00	13,028,631.62	1,171,634.51	658,903.67	14,859,169.80
4.期末余额	423,512,310.81	1,133,605,274.61	3,572,029.36	121,186,653.92	1,681,876,268.70

二、累计折旧					
1.期初余额	26,072,001.12	229,019,236.78	1,752,002.62	49,935,396.40	306,778,636.92
2.本期增加金额	4,386,430.22	42,075,965.41	395,035.98	10,357,811.88	57,215,243.49
(1) 计提	4,386,430.22	42,075,965.41	395,035.98	10,357,811.88	57,215,243.49
3.本期减少金额	19,799.62	2,344,960.21	1,104,645.70	130,448.89	3,599,854.42
(1) 处置或 报废	19,799.62	2,344,960.21	1,104,645.70	130,448.89	3,599,854.42
4.期末余额	30,438,631.72	268,750,241.98	1,042,392.90	60,162,759.39	360,394,025.99
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	393,073,679.09	864,855,032.63	2,529,636.46	61,023,894.53	1,321,482,242.71
2.期初账面价值	397,410,606.72	720,776,637.81	2,641,455.20	54,583,100.29	1,175,411,800.02

- (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:万元 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）	12,300.26	正在办理中

- (5). 固定资产的减值测试情况
- ☒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

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	428,762,421.36	353,783,995.72
工程物资		
合计	428,762,421.36	353,783,995.72

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	101,196,470.16		101,196,470.16	221,077,246.95		221,077,246.95
集成电路测试仪	85,915,198.00		85,915,198.00	54,017,446.00		54,017,446.00
A2、A3 厂房改造工程				41,885,321.10		41,885,321.10
晶圆级先进封装制造项目	241,650,753.20		241,650,753.20	36,803,981.67		36,803,981.67
合计	428,762,421.36		428,762,421.36	353,783,995.72		353,783,995.72

(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
晶圆级先进封测制造项目	12.92 亿元	36,803,981.67	204,846,771.53	0.00		241,650,753.20	35.65	35.65	7,532,013.16	6,868,192.22	100.00%	募集资金/自筹资金
安装设备及其他		221,077,246.95	90,249,776.81	210,130,553.60		101,196,470.16						自筹资金
集成电路测试仪		54,017,446.00	31,897,752.00	0.00		85,915,198.00						自筹资金
A2、A3 厂房改造工程	1.218 亿元	41,885,321.10	31,944,954.12	73,830,275.22		0.00						自筹资金
合计	14.138 亿元	353,783,995.72	358,939,254.46	283,960,828.82		428,762,421.36	/	/	7,532,013.16	6,868,192.22	/	/

(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	35,515,579.60	35,515,579.60
2.本期增加金额	5,463,709.55	5,463,709.55
1) 租入	5,463,709.55	5,463,709.55

3.本期减少金额	5,296,958.26	5,296,958.26
1) 处置	5,296,958.26	5,296,958.26
4.期末余额	35,682,330.89	35,682,330.89
二、累计折旧		
1.期初余额	18,963,620.34	18,963,620.34
2.本期增加金额	5,395,737.65	5,395,737.65
(1)计提	5,395,737.65	5,395,737.65
3.本期减少金额	5,296,958.26	5,296,958.26
(1)处置	5,296,958.26	5,296,958.26
4.期末余额	19,062,399.73	19,062,399.73
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	16,619,931.16	16,619,931.16
2.期初账面价值	16,551,959.26	16,551,959.26

(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	软件	特许权使用费	合计
一、账面原值						
1.期初余额	95,481,000.00			98,949,558.70	3,119,845.70	197,550,404.40
2.本期增加				10,528,101.33	0.00	10,528,101.33

金额						
(1)购置				10,528,101.33	0.00	10,528,101.33
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额					21,494.24	21,494.24
(1)处置					21,494.24	21,494.24
4.期末余额	95,481,000.00	0.00	0.00	109,477,660.03	3,098,351.46	208,057,011.49
二、累计摊销						
1.期初余额	3,096,798.13			20,001,691.30	2,374,247.04	25,472,736.47
2.本期增加金额	954,810.00			4,265,796.16	107,379.00	5,327,985.16
(1) 计提	954,810.00			4,265,796.16	107,379.00	5,327,985.16
3.本期减少金额				13,667.42	1,266.50	14,933.92
(1)处置				13,667.42	1,266.50	14,933.92
4.期末余额	4,051,608.13			24,253,820.04	2,480,359.54	30,785,787.71
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	91,429,391.87			85,223,839.99	617,991.92	177,271,223.78
2.期初账面价值	92,384,201.87			78,947,867.40	745,598.66	172,077,667.93

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

(4). 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	15,381,662.50	80,278,269.53	3,972,513.11	113,200.80	91,574,218.12
模具及光罩	13,723,898.87	16,588,953.34	5,145,539.77		25,167,312.44
测试环境搭建	2,602,131.91		54,682.22		2,547,449.69
测试平台摊销	2,539,096.70	576,230.09	1,031,480.23		2,083,846.56
待摊会员费	1,831,520.83	752,897.86	24,778.74		2,559,639.95
其他	1,802,473.32	0.00	818,705.46		983,767.86
合计	37,880,784.13	98,196,350.82	11,047,699.53	113,200.80	124,916,234.62

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	递延所得税	可抵扣暂时性	递延所得税

	异	资产	差异	资产
资产减值准备	252,026,530.59	38,456,701.88	298,844,717.42	45,663,690.41
可抵扣亏损	1,075,099,745.85	175,828,379.99	606,185,431.08	97,836,403.73
内部未实现利润	22,860,021.78	3,429,003.27	43,064,873.87	6,459,731.08
租赁负债	14,497,836.98	2,285,005.53	15,850,846.51	2,484,722.90
合计	1,364,484,135.20	219,999,090.67	963,945,868.88	152,444,548.12

(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				
其他非流动金融资产	1,770,004.82	442,501.21	1,770,004.82	442,501.21
交易性金融资产	97,193,791.28	14,408,569.74	94,520,073.23	14,016,382.59
使用权资产	13,575,482.58	2,141,249.28	14,468,661.76	2,255,541.42
合计	112,539,278.68	16,992,320.23	110,758,739.81	16,714,425.22

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	2,141,249.28	217,857,841.39	2,255,541.42	150,189,006.70
递延所得税负债	2,141,249.28	14,851,070.95	2,255,541.42	14,458,883.80

(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
资产减值准备	-18,902,792.79	86,524.70
可抵扣亏损	62,462,740.60	54,642,137.95
股份支付	568,213,173.34	417,988,210.84
合计	611,773,121.15	472,716,873.49

(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
2026 年	3,396.92	3,396.92	
2027 年	24,158.20	24,158.20	
2028 年	7,051,856.04	7,051,856.04	
2029 年	31,445,277.38	31,445,277.38	
2030 年	21,773,649.24		
无限期	2,164,402.82	16,117,449.41	
合计	62,462,740.60	54,642,137.95	/

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	815,155,860.44		815,155,860.44	311,747,235.24		311,747,235.24
合计	815,155,860.44		815,155,860.44	311,747,235.24		311,747,235.24

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	554,682,312.66	554,682,312.66	质押	银行承兑汇票及信用证保证金以及受限定期存款等	380,177,590.35	380,177,590.35	质押	银行承兑汇票保证金以及受限定期存款等
货币资金	87,052.20	87,052.20	其他	应收利息	1,983,403.86	1,983,403.86	其他	应收利息
货币资金	15,221,932.08	15,221,932.08	冻结	外汇交易保证金	718,815.99	718,815.99	冻结	活期现汇存款
货币资金	143.46	143.46	其他	科创板权限的冻结资金	115.40	115.40	其他	科创板权限的冻结资金
存货					61,635,120.34	61,635,120.34	质押	存货质押借款
固定资产	467,123,829.42	467,123,829.42	抵押	银行借款抵押	385,190,585.52	356,796,886.49	抵押	银行借款抵押
无形资产	91,429,391.87	91,429,391.87	抵押	银行借款抵押	14,687,800.00	12,533,589.20	抵押	银行借款抵押
在建工程	44,801,393.80	44,801,393.80	抵押	银行借款抵押				
合计	1,173,346,055.49	1,173,346,055.49	/	/	844,393,431.46	813,845,521.63	/	/

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	163,142,556.73	47,010,210.80
抵押借款		
保证借款	2,903,722,810.23	2,610,990,380.98
信用借款	252,116,380.87	466,865,183.63
票据贴现	379,808,909.21	163,102,885.13
合计	3,698,790,657.04	3,287,968,660.54

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	1,961,874.98	6,353,206.02	/
其中：			
衍生金融负债	1,961,874.98	6,353,206.02	/
			/
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	1,961,874.98	6,353,206.02	/

其他说明：
√适用 □不适用
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，系公司购买远期外汇和期权合约的公允价值变动损益

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	376,093,281.01	124,045,854.50
合计	376,093,281.01	124,045,854.50

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	946,383,390.33	559,818,472.57
设备款	75,180,694.05	110,285,372.28
工程款	3,067,885.79	6,217,792.39
其他	10,933,487.66	8,982,271.00
合计	1,035,565,457.83	685,303,908.24

(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	39,789,285.14	42,255,709.61
合计	39,789,285.14	42,255,709.61

(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	53,157,836.93	292,699,650.09	308,702,033.36	37,155,453.66
二、离职后福利-设定提存计划	36,703.91	19,118,350.11	19,105,267.97	49,786.05
三、辞退福利		1,526,136.76	1,526,136.76	
四、一年内到期的其他福利		349,811.54	349,811.54	
合计	53,194,540.84	313,693,948.50	329,683,249.63	37,205,239.71

(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	53,079,535.47	270,832,065.30	286,974,396.36	36,937,204.41
二、职工福利费	22,172.56	7,150,431.81	7,172,604.38	-0.01
三、社会保险费	56,128.90	7,486,936.41	7,468,977.05	74,088.26
其中：医疗保险费	37,893.85	6,803,336.56	6,791,336.16	49,894.25
工伤保险费	18,235.05	491,851.49	485,892.53	24,194.01
生育保险费		191,748.36	191,748.36	
四、住房公积金		7,230,216.57	7,086,055.57	144,161.00
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	53,157,836.93	292,699,650.09	308,702,033.36	37,155,453.66

(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	36,703.91	18,428,205.37	18,415,203.23	49,706.05
2、失业保险费		690,144.74	690,064.74	80.00
3、企业年金缴费				
合计	36,703.91	19,118,350.11	19,105,267.97	49,786.05

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
企业所得税	2,603,952.14	2,614,782.51
增值税	5,595,604.00	65,667,558.56
代扣代缴个人所得税	1,461,659.01	2,305,889.83
城市维护建设税	234,529.36	38,733.00
教育费附加	100,512.58	16,599.86
地方教育附加	67,008.39	11,066.57
印花税	1,353,701.07	1,382,616.25
房产税	2,000,339.03	
土地使用税	139,323.39	
合计	13,556,628.97	72,037,246.58

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	20,960,231.06	31,031,932.09
合计	20,960,231.06	31,031,932.09

(2). 应付利息

☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应付款

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	3,240,000.00	6,616,520.39
往来及代收款	17,720,231.06	24,415,411.70
合计	20,960,231.06	31,031,932.09

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	141,341,433.16	266,267,163.55
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	10,548,488.33	8,052,250.72
合计	151,889,921.49	274,319,414.27

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		
待转销项税额	988,801.66	1,570,746.64
合计	988,801.66	1,570,746.64

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
抵押及保证借款	756,065,538.05	718,332,543.86
质押及保证借款		

保证借款	1,182,050,000.00	209,950,000.00
合计	1,938,115,538.05	928,282,543.86

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	7,903,440.27	10,655,123.87
减：未确认融资费用	261,753.04	547,873.94
合计	7,641,687.23	10,107,249.93

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

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	3,649,252.44		1,329,013.48	2,320,238.96	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	3,649,252.44		1,329,013.48	2,320,238.96	/

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	431,240,342.00	30,025,284.00				30,025,284.00	461,265,626.00

其他说明：

本期股本增加系公开发行新股增加股本 30,025,284.00 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）	1,886,594,653.06	1,840,660,135.71		3,727,254,788.77
其他资本公积	391,851,729.04	150,224,961.27	4,485,105.37	537,591,584.94
合计	2,278,446,382.10	1,990,885,096.98	4,485,105.37	4,264,846,373.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2025 年资本溢价-股本溢价本期增加系公开发行新股增加资本溢价-股本溢价 1,840,660,135.71 元；
2025 年资本公积-其他资本公积的增加系确认股份支付增加资本公积-其他资本公积 150,224,961.27；减少系计入少数股东权益金额为 4,485,105.37 元，

56、库存股

□适用 √不适用

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	488,176.39	1,172,313.94				1,172,313.94		1,660,490.33

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	
进损益的其他综合收益								
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	488,176.39	1,172,313.94				1,172,313.94		1,660,490.33
其他综合收益合计	488,176.39	1,172,313.94				1,172,313.94		1,660,490.33

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	-320,345,367.25	-481,578,737.54
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	-320,345,367.25	-481,578,737.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-225,795,502.52	161,233,370.29
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	-546,140,869.77	-320,345,367.25

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	3,807,589,436.08	3,468,697,567.98	3,332,060,894.14	2,473,495,679.54
其他业务	104,747,477.61	88,812,166.04	108,719,427.78	88,062,749.12
合计	3,912,336,913.69	3,557,509,734.02	3,440,780,321.92	2,561,558,428.66

(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	3,724,339,774.78	3,422,319,928.93
其中：嵌入式存储	2,285,756,910.51	2,053,316,657.12
工车规存储	54,487,367.00	49,116,247.57

PC 存储	1,384,095,497.27	1,319,887,024.24
先进封测服务	83,249,661.30	46,377,639.05
其他	104,747,477.61	88,812,166.04
按经营地区分类		
内销	2,007,940,019.88	1,847,331,599.78
外销	1,904,396,893.81	1,710,178,134.24
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
商品(在某一时点转让)	3,829,087,252.39	3,511,132,094.97
服务(在某一时点转让)	83,249,661.30	46,377,639.05
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	3,912,336,913.69	3,557,509,734.02

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	731,819.37	411,097.68
教育费附加	313,590.15	186,063.11
房产税	2,000,339.03	1,287,601.36
土地使用税	139,323.39	71,122.00
车船使用税		720.00
印花税	2,709,405.61	183,718.46

地方教育附加	209,060.07	124,042.06
其他	3,460.00	10,295.06
合计	6,106,997.62	2,274,659.73

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	44,138,916.39	43,742,848.89
办公费	863,420.32	414,771.05
差旅费	2,682,803.68	1,669,335.31
宣传推广费	28,641,295.74	19,209,306.30
业务招待费	2,984,721.91	2,879,351.96
售后服务费	2,594,612.83	1,203,139.13
特许使用权费	19,419,392.98	18,443,544.47
租金及水电费	1,718,321.14	1,556,283.35
其他	9,643,372.45	2,822,995.95
股份支付	20,413,793.02	27,170,393.17
合计	133,100,650.46	119,111,969.58

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	63,592,597.32	28,765,638.42
办公费	3,944,641.65	1,714,454.56
折旧与摊销	5,828,013.97	6,166,939.63
差旅费	1,941,960.73	1,143,907.37
租金及水电费	2,948,526.94	1,690,710.05
咨询服务费	5,227,993.51	3,862,102.07
业务招待费	4,181,735.19	4,880,908.59
保险费	529,062.39	939,727.83
股份支付	71,072,579.54	92,400,137.84
其他	9,826,800.75	3,104,446.61
合计	169,093,911.99	144,668,972.97

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
工资及福利费	155,199,684.05	97,148,109.77

研发材料	17,744,536.69	14,640,088.97
办公通讯费	335,588.07	381,446.82
折旧与摊销	11,618,759.15	7,768,477.30
差旅费	2,787,868.77	2,063,980.19
租金及水电费	5,626,847.65	5,245,680.41
技术开发费	12,962,213.56	1,545,817.28
其他	10,919,261.69	7,225,741.10
股份支付	55,734,170.16	74,305,968.03
合计	272,928,929.79	210,325,309.87

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	77,397,770.73	72,115,339.13
减：利息收入	4,064,847.03	3,380,724.68
汇兑损益	16,224,361.46	-16,019,663.83
手续费及其他	1,683,198.49	2,973,985.61
合计	91,240,483.65	55,688,936.23

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	426,213.48	329,013.48
与收益相关的政府补助	11,187,664.46	14,588,397.60
代扣个人所得税手续费返还	556,161.04	234,387.13
合计	12,170,038.98	15,151,798.21

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	1,326,304.31	-4,377,280.92
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	1,326,304.31	-4,377,280.92

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	4,512,511.20	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,512,511.20	
权益工具投资	1,932,100.00	
交易性金融负债	-3,605,092.22	-8,362,797.83
其中：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产生的公允价值变动收益	-3,605,092.22	-8,362,797.83
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	2,839,518.98	-8,362,797.83

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	453,365.17	149,112.59
合计	453,365.17	149,112.59

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	-4,804,809.15	-1,566,761.38

其他应收款坏账损失	363,028.50	-120,610.72
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	-4,441,780.65	-1,687,372.10

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	-3,590,668.78	-4,000,284.16
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	-3,590,668.78	-4,000,284.16

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	90,429.60	201,144.09	90,429.60

其他收入	12,643.10	7,503.40	12,643.10
合计	103,072.70	208,647.49	103,072.70

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	27,874.55	206,655.49	27,874.55
其中：固定资产处置损失	27,874.55	206,655.49	27,874.55
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	93.86	325,000.00	93.86
罚款支出	215.72		215.72
其他	133,336.83	20,771.70	133,336.83
合计	161,520.96	552,427.19	161,520.96

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	-321,372.35	15,943,269.67
递延所得税费用	-67,276,647.54	54,858,131.23
合计	-67,598,019.89	70,801,400.90

(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	-308,945,464.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	-46,341,819.61
子公司适用不同税率的影响	-23,751,895.91
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	1,819,157.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

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	
本期未确认递延所得税资产的股权激励	20,082,180.11
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	9,320,307.03
研发费用加计扣除的影响	-28,725,949.46
所得税费用	-67,598,019.89

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用

详见第八节财务报表本附注“七、57 其他综合收益” 相关内容

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	5,805,889.03	5,156,852.64
政府补助及补贴收入	1,922,432.39	16,225,163.68
收回票据、投标等保证金	6,057,904.22	13,536,500.00
其他	3,916,590.01	1,160,070.48
合计	17,702,815.65	36,078,586.80

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	117,345,354.77	76,155,530.97
支付的各项保证金	5,771,893.43	5,213,915.65
支付往来款	375,550.00	7,598,016.50
其他	895,506.51	271,464.73
合计	124,388,304.71	89,238,927.85

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	952,391,790.17	244,773,119.80
合计	952,391,790.17	244,773,119.80

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

(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
收回借款保证金	634,102,547.29	268,615,976.88
合计	634,102,547.29	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
支付租赁费		
支付中介机构服务费		
支付借款保证金	652,083,993.68	285,088,602.38
合计	652,083,993.68	285,088,602.38

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	-241,347,444.20	272,880,040.07
加：资产减值准备	3,590,668.78	4,000,284.16
信用减值损失	4,441,780.65	1,687,372.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,215,243.49	36,777,903.46
使用权资产摊销	5,395,737.65	3,971,674.77
无形资产摊销	5,327,985.16	4,504,667.66
长期待摊费用摊销	11,047,699.53	9,237,767.22
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）	-453,365.17	206,655.49
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	27,874.55	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,839,518.98	8,362,797.83
财务费用（收益以“－”号填列）	93,622,132.19	56,095,675.30
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,326,304.31	4,377,280.92
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-67,668,834.69	54,862,537.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	392,187.15	-4,406.09
存货的减少（增加以“－”号填列）	-786,933,142.63	-2,299,577.19

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-444,670,737.23	-14,722,228.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	513,389,973.40	12,569,887.48
其他	150,224,961.27	197,401,987.67
经营活动产生的现金流量净额	-700,563,103.39	649,910,319.42
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,593,963,596.74	494,568,459.78
减：现金的期初余额	411,141,827.60	132,141,776.41
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	1,182,821,769.14	362,426,683.37

(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	1,593,963,596.74	411,141,827.60
其中：库存现金	306,218.89	359,828.42
可随时用于支付的银行存款	1,590,282,649.41	410,127,317.56
可随时用于支付的其他货币资金	3,374,728.44	654,681.62
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	1,593,963,596.74	411,141,827.60
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	243,564,180.83	24,340,231.53

(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

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	理由
募集资金	243,564,180.83	使用用途受限、可随时支取
合计	243,564,180.83	/

(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	期末余额	期初余额	理由
银行承兑汇票保证金以及受限定期存款等	528,182,312.66	264,036,237.89	不可以随时支取
信用证保证金	26,500,000.00	113,603,194.44	不可以随时支取
借款保证金			不可以随时支取
外汇交易保证金	15,221,932.08	2,538,158.02	不可以随时支取
应收利息	87,052.20	1,983,403.86	不可以随时支取
活期现汇保证金		718,815.99	不可以随时支取
华泰证券账户	143.46	115.40	不可以随时支取
合计	569,991,440.40	382,879,925.60	/

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	-	-	166,721,117.54
其中：美元	22,997,223.86	7.15860	164,627,926.72
欧元	63,987.14	8.40240	537,645.55
港币	1,074,916.25	0.91195	980,269.87
台币	2,294,707.00	0.24623	565,035.83
韩元	1,945,000.00	0.00526	10,236.84

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
日元	54.98	0.04959	2.73
应收账款	-	-	808,914,969.43
其中：美元	112,999,045.82	7.15860	808,914,969.43
其他应收款	-	-	14,204,229.58
其中：美元	1,897,799.43	7.15860	13,585,587.00
港币	263,100.00	0.91195	239,934.05
台币	1,538,000.00	0.24623	378,708.53
短期借款			277,315,504.53
其中：美元	38,738,790.34	7.15860	277,315,504.53
港币			
应付账款			543,899,721.95
其中：美元	75,066,234.32	7.15860	537,369,145.00
日元	131,680,787.00	0.04959	6,530,576.95
其他应付款			29,064,119.76
其中：美元	4,030,387.45	7.15860	28,851,931.60
港币	203,385.21	0.91195	185,477.14
台币	108,478.00	0.24623	26,711.02

其他说明：

上述表格中的折算人民币差异为外币汇率四舍五入所致。

(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
工资及福利费	155,199,684.05	97,148,109.77
股份支付	55,734,170.16	74305968.03
研发材料	17,744,536.69	14,640,088.97
折旧与摊销	11,618,759.15	7,768,477.30
租金及水电费	5,626,847.65	5,245,680.41
差旅费	2,787,868.77	2,063,980.19
技术开发费	12,962,213.56	1,545,817.28
其他	11,254,849.76	7,607,187.92
合计	272,928,929.79	210,325,309.87
其中：费用化研发支出	272,928,929.79	210,325,309.87
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		设立

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	
泰来科技	惠州	49,300.00	惠州	先进封测及模组制造	100		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		设立
成都佰维	成都	2,000.00	成都	存储产品的研发、测试	100		设立
美国佰维	美国	60 万美元	美国	产品销售		100	设立
Windisk Inc	美国	0.1 万美元	美国	产品销售		100	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	设立
LANNIKA LLC	美国	0	美国	产品销售		100	设立
MIAO LABS LLC	美国	0	美国	产品销售		100	设立
西藏芯前沿	深圳	1,600.00	西藏	企业管理	100		设立
杭州芯势力	杭州	4,000.00	杭州	芯片研发、设计及销售	60		设立
新疆芯前沿	深圳	5,000.00	新疆喀什	企业管理	100		设立
成都态坦	成都	2,000.00	成都	设备研发、生产及销售		60	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	设立
上海坦测科技有限公司	上海	200	上海	设备研发及销售		60	设立
武汉泰存	武汉	1,000.00	武汉	存储产品的研发、测试	100		设立
海南南佰算科	海南	1,000.00	海南	产品研发、销售		100	设立

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	
技有限公司							
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	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	设立
广东芯成汉奇	东莞	10,000.00	东莞	晶圆级先进封测	70		设立
北京佰维	北京	3,000.00	北京	产品研发、销售	100		设立
紅火焰（香港）科技有限公司	香港	1 万港币	香港	产品销售		100	设立
雙贏科技投資有限公司	香港	600 万美金	香港	对外投资		100	设立

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：
不适用

(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%	-9,625,959.21		-3,081,180.47
成都态坦	40%	-1,733,238.55		3,742,108.90
广东芯成汉奇	30%	-4,192,743.92		7,372,588.19

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	1,240.71	10,732.22	11,972.93	12,442.56	270.27	12,712.83	2,814.25	9,025.46	11,839.71	10,956.16	197.61	11,153.77
成都态坦	4,796.82	2,349.75	7,146.57	6,052.19	158.85	6,211.04	4,176.65	1,710.77	5,887.42	4,460.31	496.73	4,957.04
广东	8,586.77	108,495.17	117,081.94	21,268.99	89,695.00	110,963.99	842.09	37,073.46	37,915.55	9,456.81	20,995.00	30,451.81

芯成汉奇												
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	17.05	-2,406.10	-2,406.10	850.51	3.73	-1,878.64	-1,878.64	933.22
成都态坦	4,087.52	-433.31	-433.31	-734.97	2,572.27	-640.04	-640.04	414.31
广东芯成汉奇	-	-1,397.58	-1,397.58	9,222.53	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	3,649,252.44			1,329,013.48		2,320,238.96	与资产相关
合计	3,649,252.44			1,329,013.48		2,320,238.96	/

3、 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	426,213.48	329,013.48
与收益相关	11,187,664.46	14,588,397.60
其他	556,161.04	234,387.13
合计	12,170,038.98	15,151,798.21

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八节之七 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 2025 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 56.98%，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	5,778,247,628.25	5,778,247,628.25	3,840,132,090.20	748,499,465.50	1,189,616,072.55
交易性金融负债	6,353,206.02	6,353,206.02	6,353,206.02		
应付票据	376,093,281.01	376,093,281.01	376,093,281.01		
应付账款	1,035,565,457.83	1,035,565,457.83	1,035,565,457.83		
其他应付款	20,960,231.06	20,960,231.06	20,960,231.06		
租赁负债	17,358,534.61	17,358,534.61	9,716,847.40	6,995,062.42	646,624.79
小计	7,234,578,338.78	7,234,578,338.78	5,288,821,113.52	755,494,527.92	1,190,262,697.34

(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	4,482,518,367.95	4,482,518,367.95	3,542,227,297.30	250,000,000.00	690,291,070.65
交易性金融负债	1,961,874.98	1,961,874.98	1,961,874.98		
应付票据	124,045,854.50	124,045,854.50	124,045,854.50		
应付账款	685,303,908.24	685,303,908.24	685,303,908.24		
其他应付款	31,031,932.09	31,031,932.09	31,031,932.09		
租赁负债	18,159,500.65	18,159,500.65	8,052,250.72	10,107,249.93	
小计	5,343,021,438.41	5,343,021,438.41	4,392,623,117.83	260,107,249.93	690,291,070.65

(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 2025 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 2,808,282,145.37 元（2024 年 12 月 31 日：人民币 1,465,809,049.53 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，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八节之七 81。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

√适用 □不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
掉期及远期外汇合同	通过外汇掉期及远期交易对外币融资业务到期还款金额进行风险管理，降低未来汇率波动对企业日常经营及其损益产生的不利影响。	因汇率波动引起的外币融资业务到期需归还的等值本位币金额的变动，以及外币负债对营业收入和汇兑损益所产生的影响。	被套期项目及套期工具存在明确的对应关系，该关系的存在使得在面对同样风险事件时，被套期项目及套期工具发生方向相反的变动。	公司已建立套期相关的内部控制制度，在存续期内对套期业务持续进行观察及跟踪，确保达成其预期的风险管理目标。	通过开展套期保值业务，利用外汇衍生工具有效规避汇率波动对外币负债的影响，全额覆盖风险敞口，锁定明确的融资成本。

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

单位:元 币种:人民币				
项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
汇率波动风险	101,117,032.81	-1,250,947.19	外汇远期价格波动未超出现货波动部分归为有效部分，超出现货波动部分为无效部分	被套期项目：进口发票融资业务（美元融资）；相对应的套期工具：领口期权组合（购汇方向）。本报告期内，套期工具仍处于存续期间，依据 2025 年 6 月 30 日银行所出具的衍生品估值通知书显示，该套期工具产生的估值损失为：1,250,947.19 元人民币，均已计入交易性金融负债期末余额。
汇率波动风险	82,204,333.32	-119,566.68	外汇远期价格波动未超出现货波动部分归为有效部分，超出现货波动部分为无效部分	被套期项目：跨境直贷融资业务（美元融资）；相对应的套期工具：美元/人民币掉期 S/B。本报告期内，套期工具仍处于存续期间，依据 2025 年 6 月 30 日银行所出具的衍生品估值通知书显示，该套期工具产生的估值损失为：119,566.68 元人民币，均已计入交易性金融负债期末余额。
套期类别				
公允价值套期	101,117,032.81	-1,250,947.19	外汇远期价格波动未超出现货波动部分归为有效部分，超出现货波动部分为无效部分	被套期项目：进口发票融资业务（美元融资）；相对应的套期工具：领口期权组合（购汇方向）。本报告期内，套期工具仍处于存续期间，依据 2025 年 6 月 30 日银行所出具的衍生品估值通知书显示，该套期工具产生的估值损失为：1,250,947.19 元人民币，均已计入交易性金融负债期末余额。
公允价值套期	82,204,333.32	-119,566.68	外汇远期价格波动未超出现货波动部分归为有效	被套期项目：跨境直贷融资业务（美元融资）；相对应的套期工具：美元/

			部分，超出现货波动部分为无效部分	人民币掉期 S/B。本报告期内，套期工具仍处于存续期间，依据 2025 年 6 月 30 日银行所出具的衍生品估值通知书显示，该套期工具产生的估值损失为：119,566.68 元人民币，均已计入交易性金融负债期末余额。
--	--	--	------------------	---

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			275,599,998.33	275,599,998.33
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			275,599,998.33	275,599,998.33
（1）债务工具投资				-
（2）权益工具投资			269,237,204.82	269,237,204.82
（3）衍生金融资产			6,362,793.51	6,362,793.51
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				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（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				
持续以公允价值计量的资产总额			275,599,998.33	275,599,998.33
（六）交易性金融负债			6,353,206.02	6,353,206.02
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			6,353,206.02	6,353,206.02
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债			6,353,206.02	6,353,206.02
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			6,353,206.02	6,353,206.02
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

限售期内的上市公司权益工具投资的公允价值利用活跃市场报价，再以限售期内缺乏流动性的百分比进行折扣。非上市的权益工具投资，采用市场法或近期交易法估计公允价值。市场法本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，根据企业特定的事实和情己，并给予其一定的流动性折价确定公允价值。近期交易法公司根据权益工具近期已完成的实际交易价格为基础，并给予一定的流动性折价确定公允价值。

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；对于持有的其他非流动金融资产，因被投资企业近期存在新增投资者入股，故以近期投资者入股时点估值作为其公允价值。

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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、租赁负债、长期应付款等，其账面价值与公允价值差异较小。

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 2025 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人孙成思直接持有公司 81,136,000 股，占公司总股本的 17.5899%。公司股东徐健峰（持股比例为 1.3027%）、孙静（持股数量比例为 1.0840%）、孙亮（持股数量比例为 0.8672%）及员工持股平台深圳佰泰（持股比例为 1.7344%）、深圳方泰来（持股比例为 1.1273%）、深圳泰德盛（持股比例为 0.6070%）、深圳佰盛（持股比例为 0.4336%）分别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。此外，公司股东孙日欣（持股比例为 0.0020%）为公司董事长、实际控制人孙成思的亲属，根据《上市公司收购管理办法》之规定，孙日欣亦为孙成思的一致行动人。据此，孙成思通过直接持股及一致行动关系合计控制公司 24.7480%股份的表决权，孙成思为公司的控股股东、实际控制人。

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

本企业子公司的情况详见第八节财务报表附注十

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
东莞市台易电子科技有限公司	曾任公司董事的王赞章担任董事的公司
惠州市宝银精密制造有限公司	实际控制人的一致行动人孙静的配偶担任法定代表人

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
深圳市存储器行业协会	协会会费/赞助费	396,831.68	1,400,000.00	否	
惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部	提供服务	4,392,724.69	12,000,000.00	否	4,425,199.03
东莞市台易电子科技有限公司	采购商品	67,288.06		否	54,309.74
惠州市宝银精密制造有限公司	采购商品	1,412.50		否	0

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

孙亮为惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部核心管理人员，因孙亮于 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，惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部与公司之间的交易属于关联交易。

因孙静于 2022 年 6 月 17 日与实际控制人孙成思签订一致行动协议，毛邦柱（孙静的配偶）为惠州市宝银精密制造有限公司法定代表人，故自 2024 年 9 月 30 日起惠州市宝银精密制造有限公司与公司之间的交易属于关联交易，公司 2025 年 4 月开始与该关联方产生交易。

(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

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[1]	96,000,000.00	2022/7/31	2028/7/31	否
孙成思[1]	17,400,000.00	2022/8/15	2028/7/31	否
孙成思[1]	30,600,000.00	2022/9/29	2028/7/31	否
孙成思[1]	5,868,000.00	2022/10/27	2028/7/31	否
孙成思[1]	36,600,000.00	2023/3/24	2028/7/31	否
孙成思[1]	113,532,000.00	2023/6/13	2028/7/31	否
孙成思[2]	60,099,388.75	2024/1/31	2030/1/31	否
孙成思[2]	63,582,720.92	2024/4/30	2030/1/31	否
孙成思[2]	77,405,412.66	2024/6/28	2030/1/31	否
孙成思[2]	202,442,021.12	2024/7/19	2030/1/31	否
孙成思	100,000,000.00	2024/7/26	2025/7/25	否
孙成思	130,000,000.00	2024/7/26	2025/7/25	否
孙成思	100,000,000.00	2024/8/14	2025/8/13	否
孙成思	70,000,000.00	2024/8/15	2025/8/14	否
孙成思	55,000,000.00	2024/8/22	2025/8/18	否
孙成思[2]	46,704,276.70	2024/8/22	2030/1/31	否
孙成思	45,000,000.00	2024/8/23	2025/8/18	否
孙成思	15,000,000.00	2024/9/3	2025/9/2	否
孙成思	27,000,000.00	2024/9/3	2025/9/2	否
孙成思[2]	30,107,250.50	2024/9/19	2030/1/31	否
孙成思[3]	35,300,000.00	2024/9/20	2033/4/20	否
孙成思	100,000,000.00	2024/9/20	2025/9/20	否
孙成思	100,000,000.00	2024/9/25	2025/9/25	否
孙成思	USD12,850,000.00	2024/9/27	2025/9/16	否
孙成思	50,000,000.00	2024/10/11	2025/10/11	否
孙成思	50,000,000.00	2024/10/18	2025/10/18	否
孙成思	50,000,000.00	2024/10/23	2025/10/23	否
孙成思[3]	45,150,000.00	2024/10/29	2033/4/20	否
孙成思	31,500,000.00	2024/11/7	2025/11/3	否
孙成思	100,000,000.00	2024/11/28	2025/11/28	否
孙成思[3]	129,500,000.00	2024/11/29	2033/4/20	否
孙成思	100,000,000.00	2024/12/4	2025/12/3	否
孙成思[4]	50,000,000.00	2024/12/6	2025/12/4	否
孙成思	35,500,000.00	2024/12/12	2025/12/4	否
孙成思	14,000,000.00	2024/12/23	2025/12/23	否
孙成思	80,000,000.00	2024/12/27	2025/12/27	否
孙成思	70,000,000.00	2024/12/31	2025/12/31	否
孙成思	100,000,000.00	2025/1/1	2025/12/19	否
孙成思	6,145,985.93	2025/1/3	2026/1/3	否
孙成思	100,000,000.00	2025/1/3	2027/1/3	否
孙成思	100,000,000.00	2025/1/8	2026/1/6	否
孙成思	2,077,539.63	2025/1/9	2026/1/9	否
孙成思	51,256,706.30	2025/1/14	2025/7/13	否
孙成思	100,000,000.00	2025/1/14	2026/1/14	否
孙成思[2]	20,340,609.22	2025/1/21	2030/1/31	否
孙成思	100,000,000.00	2025/2/11	2025/8/11	否
孙成思	150,000,000.00	2025/2/13	2027/2/13	否

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	50,000,000.00	2025/2/14	2026/2/14	否
孙成思	50,000,000.00	2025/2/18	2025/8/12	否
孙成思[2]	34,922,552.70	2025/2/27	2030/1/31	否
孙成思	44,500,000.00	2025/2/28	2026/1/23	否
孙成思	50,000,000.00	2025/3/4	2026/3/4	否
孙成思	10,000,000.00	2025/3/7	2026/3/7	否
孙成思	9,742,836.49	2025/3/10	2025/9/5	否
孙成思	26,419,192.13	2025/3/11	2026/3/10	否
孙成思	1,047,800.00	2025/3/17	2025/9/12	否
孙成思[3]	148,300,000.00	2025/3/18	2033/4/20	否
孙成思	100,000,000.00	2025/3/18	2026/3/18	否
孙成思	100,000,000.00	2025/3/21	2025/9/19	否
孙成思	100,000,000.00	2025/3/25	2025/9/22	否
孙成思	45,000,000.00	2025/3/27	2027/3/27	否
孙成思[5]	40,000,000.00	2025/3/31	2025/9/23	否
孙成思	100,000,000.00	2025/3/31	2026/3/30	否
孙成思[3]	336,700,000.00	2025/3/31	2033/4/20	否
孙成思	57,365,557.51	2025/4/15	2026/4/15	否
孙成思[6]	50,000,000.00	2025/4/24	2025/10/23	否
孙成思[3]	202,000,000.00	2025/4/25	2033/4/20	否
孙成思[2]	49,727,912.80	2025/4/28	2030/1/31	否
孙成思	100,000,000.00	2025/4/29	2026/4/16	否
孙成思	USD11,500,000.00	2025/5/28	2026/4/16	否
孙成思	67,000,000.00	2025/6/24	2025/12/23	否
孙成思	33,000,000.00	2025/6/30	2025/12/27	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

注 1、 该笔借款同时以房产和 7 台设备做抵押。

注 2、 该笔借款同时以二期设备做抵押。

注 3、 该笔借款同时以房产做抵押。

注 4、 该笔业务为 20%保证金开立国际信用证 6250 万，其中占用银行授信额度 5000 万，该授信额度为关联方孙成思担保。

注 5、 该笔业务为 20%保证金开立国际信用证 5000 万，其中占用银行授信额度 4000 万，该授信额度为关联方孙成思担保。

注 6、 该笔业务为 20%保证金开立银行承兑汇票 6250 万，其中占用银行授信额度 5000 万，该授信额度为关联方孙成思担保。

(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：万元 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	3,256.37	1,229.66

(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，2025 年 1-6 月公司向其二人发放薪酬合计为：812,000.00 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，2025 年 1-6 月公司向其二人发放薪酬合计为 421,200.00 元。
- 注：上述人员薪酬不包含股份支付金额

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
其他应付款	惠州市仲恺高新区乐丰园餐饮管理服务部	2,735,995.54	624,223.78
应付账款	东莞市台易电子科技有限公司	74,789.95	0
应付账款	惠州市宝银精密制造有限公司	226.00	0

(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

(1). 明细情况

□适用 √不适用

(2). 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	合同剩余期限

			围	
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解除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解除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

以权益结算的股份支付对象	
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	477,256,610.72

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	71, 072, 579. 54	
研发人员	55, 734, 170. 16	
销售人员	20, 413, 793. 02	
生产人员	3, 004, 418. 55	
合计	150, 224, 961. 27	

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第八节财务报表附注七.61 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（含 1 年）	1,677,231,803.09	1,122,536,362.17
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	1,672,690,156.56	1,114,467,816.73
4-12 个月	4,541,646.53	8,068,545.44
1 年以内小计	1,677,231,803.09	1,122,536,362.17
1 至 2 年	192,480.00	492,480.00
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		

合计	1,677,424,283.09	1,123,028,842.17
----	------------------	------------------

(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	1,677,424,283.09	100.00	4,099,609.92	0.24	1,673,324,673.17	1,123,028,842.17	100.00	3,370,312.53	0.30	1,119,658,529.64
其中：										
按组合计提坏账准备	1,677,424,283.09	100.00	4,099,609.92	0.24	1,673,324,673.17	1,123,028,842.17	100.00	3,370,312.53	0.30	1,119,658,529.64
合计	1,677,424,283.09	/	4,099,609.92	/	1,673,324,673.17	1,123,028,842.17	/	3,370,312.53	/	1,119,658,529.64

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
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	3,370,312.53	729,297.39				4,099,609.92
合计	3,370,312.53	729,297.39				4,099,609.92

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	1,286,601,366.77		1,286,601,366.77	76.70	
第二名	79,818,086.78		79,818,086.78	4.76	798,180.87
第三名	71,397,526.57		71,397,526.57	4.26	713,975.27
第四名	58,595,993.00		58,595,993.00	3.49	585,959.93
第五名	33,169,489.21		33,169,489.21	1.98	331,694.89
合计	1,529,582,462.33		1,529,582,462.33	91.19	2,429,810.96

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	1,559,447,117.08	888,296,564.31
合计	1,559,447,117.08	888,296,564.31

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（含 1 年）	1,540,835,158.85	869,119,494.22
其中：1 年以内分项		
3 个月以内	1,534,836,789.54	782,041,355.74
3-12 个月	5,998,369.31	87,078,138.48
1 年以内小计	1,540,835,158.85	869,119,494.22
1 至 2 年	10,213,724.94	13,256,335.26
2 至 3 年	5,172,321.82	5,997,778.21
3 至 4 年	2,519,640.10	901,651.78
4 至 5 年	971,075.13	
5 年以上	3,000.00	3,000.00
合计	1,559,714,920.84	889,278,259.47

(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
合并范围内关联方款项	1,556,889,530.67	821,419,306.96
出口退税款		64,674,993.87
押金保证金	1,006,089.23	1,826,676.09
其他	1,819,300.94	1,357,282.55
合计	1,559,714,920.84	889,278,259.47

(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)	
2025年1月1日余额	679,803.55	30,157.58	271,734.03	981,695.16
2025年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-570,669.94	570,669.94		
——转入第三阶段		-517,232.18	517,232.18	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-44,341.25	-41,750.81	-627,799.34	-713,891.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	64,792.36	41,844.53	161,166.87	267,803.76

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

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	1,176,942,216.00	75.46	往来款	3 个月以内	
第二名	202,046,238.55	12.95	往来款	3 个月以内	
第三名	97,356,628.45	6.24	往来款	3 个月以内	
第四名	31,327,020.00	2.01	往来款	3 个月以内	
第五名	23,899,865.66	1.53	往来款	3 个月以内： 1,239,668.43； 3-12 个月： 4,824,013.3； 1-2 年： 9,795,279.59； 2-3 年： 4,662,656.84； 3-4 年： 2,407,172.37； 4-5 年： 971,075.13	
合计	1,531,571,968.66	98.19	/	/	

(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

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	708,420,325.00		708,420,325.00	684,680,325.00		684,680,325.00
对联营、合营企业投资						
合计	708,420,325.00		708,420,325.00	684,680,325.00		684,680,325.00

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
香港佰维	19,670,325.00						19,670,325.00	
泰来科技	493,000,000.00						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	36,020,000.00		13,980,000.00				50,000,000.00	
杭州芯势力	20,840,000.00		3,160,000.00				24,000,000.00	
武汉泰存	7,100,000.00		2,900,000.00				10,000,000.00	
北京佰维	2,050,000.00		3,700,000.00				5,750,000.00	
广东芯成汉奇	70,000,000.00						70,000,000.00	
合计	684,680,325.00		23,740,000.00				708,420,325.00	

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐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	4,270,499,008.58	3,872,631,138.14	3,396,469,628.11	2,924,651,124.79
其他业务	59,545,174.54	118,457,863.28	70,819,033.96	151,530,069.36
合计	4,330,044,183.12	3,991,089,001.42	3,467,288,662.07	3,076,181,194.15

(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	4,264,686,950.01	3,866,212,231.40
其中：嵌入式存储	2,778,105,927.55	2,445,449,287.61
工车规存储	47,886,924.47	43,571,782.58
PC 存储	1,438,694,097.99	1,377,191,161.21
先进封测服务	5,812,058.57	6,418,906.74
其他	59,545,174.54	118,457,863.28
按经营地区分类		
内销	1,473,549,137.35	1,538,842,640.95
外销	2,856,495,045.77	2,452,246,360.47
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
商品(在某一时点转让)	4,324,232,124.55	3,984,670,094.68
服务(在某一时点转让)	5,812,058.57	6,418,906.74
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	4,330,044,183.12	3,991,089,001.42

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	-2,881,509.69	-2,334,197.00
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	-2,881,509.69	-2,334,197.00

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	425,490.62	
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	2,773,052.32	

补助除外		
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	4,165,823.29	
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	-30,573.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	1,163,346.71	
少数股东权益影响额（税后）	299,678.05	
合计	5,870,767.76	

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	-7.53	-0.51	-0.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.73	-0.53	-0.53

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：2025 年 8 月 8 日

修订信息

☐适用 ☒不适用