



海纳股份

NEEQ: 873995

浙江海纳半导体股份有限公司

Zhejiang Haina Semiconductor Co.,Ltd.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人何昊、主管会计工作负责人沈益军及会计机构负责人（会计主管人员）徐斌保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

为保护公司重要客户和供应商的信息及商业秘密，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2023 年年度报告时，豁免披露重要供应商和客户的具体名称，具体以“客户 X”及“供应商 X”进行披露，对应单位均不涉及关联方。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	22
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第五节	行业信息	30
第六节	公司治理	37
第七节	财务会计报告	44
附件	会计信息调整及差异情况.....	163

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有） 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	浙江省衢州市开化县华埠镇万向路 5 号公司董事会秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
海纳股份、股份公司、公司、本公司	指	浙江海纳半导体股份有限公司
银河证券、原主办券商	指	中国银河证券股份有限公司
财通证券，主办券商	指	财通证券股份有限公司
中汇、中汇会计师、会计师事务所、 审计机构	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告	指	中汇会计师出具的《浙江海纳半导体股份有限公司审计报告》（中汇会审[2024]5318号）
海纳山西	指	海纳半导体（山西）有限公司
海纳金华	指	海纳半导体（金华）有限公司
海纳香港	指	海纳半导体（香港）有限公司
日本松崎	指	株式会社松崎製作所
新加坡松崎	指	MATSUZAKI SEISAKUSYO PTE. LTD.
海纳新加坡	指	HAINA SEMICONDUCTOR (SINGAPORE) PTE. LTD.
众合科技	指	浙江众合科技股份有限公司
开化玉衡	指	开化玉衡企业管理合伙企业（有限合伙）
杭州海合芯	指	杭州海合芯企业管理合伙企业（有限合伙）
国科众合	指	国科众合创新集团有限公司
安芯众城	指	杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）
合盛芯源	指	共青城合盛芯源股权投资合伙企业（有限合伙）
杭实进取	指	杭州杭实进取股权投资合伙企业（有限合伙）
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
三会	指	董事会、监事会、股东大会
董监高	指	董事、监事、高级管理人员
公司高级管理人员	指	总经理、（高级）副总经理、财务负责人、董事会秘书
《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》
《公司章程》	指	浙江海纳半导体股份有限公司章程
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
报告期末、本期末、期末	指	2023年12月31日
上期末	指	2022年12月31日
期初	指	2023年1月1日
深交所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	浙江海纳半导体股份有限公司		
英文名称及缩写	Zhejiang Haina Semiconductor Co.,Ltd.		
	-		
法定代表人	何昊	成立时间	2002年9月12日
控股股东	控股股东为（浙江众合科技股份有限公司）	实际控制人及其一致行动人	无实际控制人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）-电子元件制造（C397）-电子元件及组件制造（C3971）		
主要产品与服务项目	公司主要从事半导体硅材料的研发、生产、销售及服务，主要产品为3-8英寸半导体级抛光片、研磨片，并提供晶圆再生服务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	海纳股份	证券代码	873995
挂牌时间	2023年3月24日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	104,108,731
主办券商（报告期内）	财通证券	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	浙江省杭州市西湖区天目山路198号财通双冠大厦西楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	徐文泓	联系地址	浙江省衢州市开化县华埠镇万向路5号
电话	0570-6829228	电子邮箱	xuwenhong@hainasemi.cn
传真	0570-6829002		
公司办公地址	浙江省衢州市开化县华埠镇万向路5号	邮政编码	324300
公司网址	http://www.hainasemi.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913301087429442466		
注册地址	浙江省衢州市开化县万向路5号		
注册资本（元）	104,108,731	注册情况报告期内是否变更	是

注 1（挂牌情况变更）：2023 年 8 月 21 日、2023 年 9 月 7 日，公司分别召开第一届董事会第十次会议、2023 年第四次临时股东大会，审议并通过了更换主办券商的相关议案。2023 年 9 月 7 日公司与中国银河证券股份有限公司签署了附生效条件的《解除持续督导协议》，并于同日与财通证券签署了附生效条件的《持续督导协议书》，约定上述协议自全国股转公司出具无异议函之日生效。2023 年 9 月 22 日全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，自该函出具之日起，公司持续督导主办券商由银河证券变更为财通证券。

注 2（注册资本情况变更）：2023 年 5 月 19 日，公司 2023 年第一次定向发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让，并于 2023 年 6 月 16 日完成工商变更手续，注册资本由 101,500,035 元变更为 104,108,731 元。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、商业模式

(1) 盈利模式

公司立足于半导体硅材料制造行业，主要依靠研发、生产和销售半导体硅材料产品获取收入和现金流，主要产品为 3-8 英寸半导体级抛光片、研磨片，并提供晶圆再生服务。公司已建立独立、完整的采购、生产、销售与研发体系，形成稳定的盈利模式。

(2) 研发模式

公司研发以下游客户需求为导向，根据自身的技术储备和行业变化趋势开展研发活动，经过长期的实践与优化，建立了较为完善的研发体系。公司的研发模式以自主研发为主，合作研发为辅。主要依靠公司自身的资源，独立进行研发，并在研发项目的主要方面拥有完全独立的知识产权。公司研发课题来源包括公司根据中长期规划和发展目标确定的新产品、新技术、新工艺、公司产品质量、客户需求等。公司已制定《研究开发项目管理制度》，规范公司研究开发活动，加强对研发项目的管理，培养公司核心竞争力，确保公司健康稳定发展加强对研发项目的管理。

(3) 采购模式

公司主要原材料为多晶硅、石墨件、石英坩埚等。公司设有独立的采购部门，负责向合格的供应商进行采购。公司已制定了《采购管理办法》，对采购流程、供应商选择及价格管理、物资验收入库等方面进行了严格的规定。各部门根据生产计划确定安全库存和实际库存，并结合安全库存提交采购申请，采购部门接收请购单后进行询价、议价程序，并按照规定审批后向合格供应商下达采购订单。供应商收到采购订单后，向公司发出货物。原材料到货后，由质量管控中心对物料进行验证，验证合格后方可入库。

(4) 生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式。市场营销中心根据销售订单提出生产需求，经订单评审后由生产调控中心制定生产计划、下达生产任务，并进行生产协调。各生产环节制造部根据生产计划及生产任务，安排生产。质量管控中心完成对产品的检验及分选，以及对合格产品完成产品入库。

子公司日本松崎提供的晶圆再生服务为受托加工服务。在受托模式下，下游晶圆厂向日本松崎提供使用过的测试片等硅片，日本松崎提供辅料，经过膜处理、抛光、清洗等硅片生产程序后制成再生片，日本松崎收取加工费。

(5) 销售模式

报告期内，公司主要采用直销的销售模式，同时存在少量经销。直销模式下，公司直接和使用硅材料的下游企业签订业务合同；经销模式下，公司与贸易商间采用买断式销售，由贸易商销售给终端使用客户。

报告期内，公司商业模式较上年度无重大变化。

2、经营计划实现情况

报告期内，公司为实现经营计划，主要工作情况如下：

(1) 新三板挂牌与调层，迈向更高资本平台

2023年3月24日，公司挂牌新三板基础层；4月，获得全国股转公司就公司2023年第一次股票定向发行事项的《关于同意浙江海纳半导体股份有限公司股票定向发行的函》；5月，新增股份正式挂牌流通；6月，公司符合《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》相关规定，满足创新层标准，按照市场层级调整程序自2023年6月14日起调入创新层，迈向更高资本平台。

(2) 强化战略目标引领，抛光基地落地浦江

在公司整体发展战略的目标引领下，2023年6月8日公司与浙江省浦江经济开发区管理委员会签署了《半导体级抛光片生产线项目投资框架协议》，拟在浦江投资建设高端功率器件用半导体级抛光片生产线。公司第一届董事会第十一次会议、2024年第一次临时股东大会审议通过《关于加大力度投资升级高端功率器件用半导体级抛光片生产线项目的议案》。报告期内，项目前期筹建与正式启动工作进展顺利。

(3) 全球市场稳步拓宽，品牌形象持续升级

为落实国际化战略，完成公司产品走向海外的具体策略，经公司总经理办公会审议通过，日本松崎于2023年8月在新加坡成立全资子公司。2024年1月24日，经公司董事会审议通过，进行东南亚市场的投资布局，注册新设海纳新加坡，以进一步拓宽全球市场，加大公司产品在国际市场上的品牌影响力。公司已于2024年4月1日完成全资子公司的设立手续，并取得当地相关部门核发的商业注册证书。

(4) 完善公司内控体系，管理水平不断提升

报告期内，董事会严格按照法律法规的要求，不断指导管理层优化部门和岗位设置、科学划分职责和权限，规范各个工作环节的管理制度以及工作流程，进一步完善公司组织架构，形成各司其职，各负其责，相互配合，相互制约的内部控制组织架构，不断推动内部控制管理水平的持续上升，确保公司董事会的科学决策和管理层的有效执行紧密结合起来，产生实际的经营效果，切实维护和提高全体股东利益。

(二) 行业情况

半导体材料行业属于国家重点鼓励扶持的战略性新兴产业，其产业链呈现垂直化分工格局，具有技术难度高、投资规模大、产业链环节长、产品种类多、下游应用广泛等特点。发展半导体产业为代表的高端制造行业是中国实现产业结构升级、保持经济增长和提升国际竞争力的必经之路。

半导体硅片是生产集成电路、分立器件、传感器等半导体产品的关键材料，是半导体产业链基础性的一环。报告期内，国际贸易摩擦进一步加剧引起全球经济下滑，公司所属的半导体硅片行业下游应用市场因宏观经济影响，景气度下降导致消费电子等应用市场需求疲软。具体详见“第五节 行业信息”中：“一、行业概况”。

(三) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>1、2021年1月12日，公司入选浙江省经济和信息化厅公布的2020年浙江省“隐形冠军”企业名单，有效期3年；</p> <p>2、2022年，公司获评工业和信息化部的专精特新“小巨人”企业，有效期自2022年7月1日至2025年6月30日；</p> <p>3、2023年11月，浙江省科学技术厅公布2023年度浙江省科技领军企业之科技小巨人企业名单，公司荣获“浙江省科技小巨人”认定；</p> <p>4、2023年12月8日，公司第六次通过“高新技术企业”认定，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局向公司颁发了高新技术企业证书，有效期3年。</p>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	333,210,729.21	363,563,504.77	-8.35%
毛利率%	30.39	42.03	-
归属于挂牌公司股东的净利润	24,429,281.41	57,371,218.74	-57.42%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,192,218.24	48,115,454.47	-68.43%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	6.00	19.72	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	3.73	16.54	-
基本每股收益	0.24	0.59	-59.32%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	976,082,139.56	780,400,634.38	25.07%
负债总计	537,529,402.47	411,662,987.14	30.58%
归属于挂牌公司股东的净资产	438,582,910.69	368,845,855.27	18.91%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.21	3.63	15.98%
资产负债率%（母公司）	41.89	44.25	-
资产负债率%（合并）	55.07	52.75	-
流动比率	1.36	1.09	-
利息保障倍数	2.51	6.80	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	30,070,987.86	7,128,226.81	321.86%
应收账款周转率	4.30	5.12	-
存货周转率	2.30	2.52	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	25.07	66.24	-
营业收入增长率%	-8.35	11.06	-
净利润增长率%	-57.32	12.43	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	107,317,911.95	10.99%	113,172,222.13	14.50%	-5.17%
应收票据	2,163,358.23	0.22%	2,573,146.40	0.33%	-15.93%

应收账款	83,778,514.52	8.58%	71,333,386.24	9.14%	17.45%
存货	106,412,285.37	10.90%	95,206,856.82	12.20%	11.77%
固定资产	208,836,732.46	21.40%	186,294,508.37	23.87%	12.10%
在建工程	272,343,507.21	27.90%	162,375,912.21	20.81%	67.72%
无形资产	56,928,009.12	5.83%	57,905,490.63	7.42%	-1.69%
短期借款	55,057,597.22	5.64%	68,162,686.03	8.73%	-19.23%
长期借款	263,511,063.37	27.00%	93,569,396.80	11.99%	181.62%

项目重大变动原因:

1、在建工程较上年末增长 67.72%，要系公司山西半导体硅单晶生产基地项目尚在有序建设中；

2、长期借款较上年末增长 181.62%，主要系公司新增长期借款支付山西半导体硅单晶生产基地项目建设所需。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	333,210,729.21	-	363,563,504.77	-	-8.35%
营业成本	231,933,588.55	69.61%	210,770,995.65	57.97%	10.04%
毛利率%	30.39	-	42.03	-	-
管理费用	33,256,497.77	9.98%	33,881,419.71	9.32%	-1.84%
销售费用	16,456,513.65	4.94%	18,214,747.02	5.01%	-9.65%
研发费用	4,650,439.73	1.40%	4,855,691.50	1.34%	-4.23%
财务费用	10,138,036.33	3.04%	15,418,581.85	4.24%	-34.25%
信用减值损失	-529,150.22	-0.16%	104,430.52	0.03%	-606.70%
资产减值损失	-23,771,084.96	-7.13%	-24,178,097.21	-6.65%	1.68%
其他收益	13,438,634.85	4.03%	7,763,668.59	2.14%	73.10%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	303,539.83	0.09%	875,959.28	0.24%	-65.35%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	23,846,631.14	7.16%	62,315,867.84	17.14%	-61.73%
营业外收入	855,770.05	0.26%	1,469,879.02	0.40%	-41.78%
营业外支出	34,193.96	0.01%	822,627.74	0.23%	-95.84%
净利润	24,503,470.31	7.35%	57,407,890.01	15.79%	-57.32%

项目重大变动原因:

1、报告期营业收入同比下降 8.35%，主要系 2023 年受世界经济复苏乏力、地缘政治冲突加剧、全球贸

易摩擦等因素影响，主营产品价格下滑，公司营业收入有所波动；

2、报告期财务费用同比下降 34.25%，主要系公司报告期汇兑损失较上年减少；

3、报告期信用减值损失同比增加 63.36 万元，主要系公司报告期应收账款余额有所增加导致坏账准备计提增加；

4、报告期其他收益同比增加 567.50 万元，主要系公司报告期收到的固定资产投资技改补贴增加；

5、报告期资产处置收益同比下降 57.24 万元，主要系公司报告期固定资产处置减少；

6、报告期营业利润同比下降 61.73%、净利润同比下降 57.32%，主要系 2023 年原材料等成本价格上涨，而产品销售价格有所下降，导致报告期毛利率下降；

7、报告期营业外收入同比下降 61.41 万元，主要系日本松崎保险解约所得减少；

8、报告期营业外支出同比下降 95.84%，主要系资产报废、毁损损失减少。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	330,232,598.39	350,465,241.08	-5.77%
其他业务收入	2,978,130.82	13,098,263.69	-77.26%
主营业务成本	231,908,111.41	210,730,403.29	10.05%
其他业务成本	25,477.14	40,592.36	-37.24%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
硅片及再生片	310,334,447.36	213,278,953.83	31.27%	-9.87%	3.34%	-8.79%
其他	22,876,281.86	18,654,634.71	18.45%	18.99%	325.97%	-58.77%

按地区分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
中国大陆	210,124,258.36	159,869,103.98	23.92%	-5.19%	29.47%	-20.36%
中国台湾	6,536,965.01	3,197,366.06	51.09%	-47.29%	-40.75%	-5.40%

国外	116,549,505.84	68,867,118.51	40.91%	-10.03%	-15.91%	4.13%
----	----------------	---------------	--------	---------	---------	-------

收入构成变动的的原因:

报告期内，受外部经济环境与行业周期性影响，收入规模整体略有下降，其中，台湾地区收入较上年同期下降幅度较大，主要原因系：台湾地区客户订单主要以研磨片为主，受外部环境影响更为明显。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	38,135,832.76	11.44%	否
2	客户二	31,808,961.93	9.55%	否
3	客户三	20,581,347.49	6.18%	否
4	客户四	17,339,895.28	5.20%	否
5	客户五	12,446,584.13	3.74%	否
合计		120,312,621.59	36.11%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	31,606,565.07	16.78%	否
2	供应商二	31,038,006.42	16.48%	否
3	供应商三	20,598,008.10	10.93%	否
4	供应商四	10,478,867.26	5.56%	否
5	供应商五	8,164,460.17	4.33%	否
合计		101,885,907.02	54.08%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	30,070,987.86	7,128,226.81	321.86%
投资活动产生的现金流量净额	-174,788,143.39	-132,464,665.19	-31.95%
筹资活动产生的现金流量净额	139,476,447.58	198,151,941.57	-29.61%

现金流量分析:

1、报告期公司经营活动产生的现金流量净额较上年度增加了 2,294.28 万元，主要系 2023 年销售商品、提供劳务收到的现金增加、支付的各项税费减少；

2、报告期公司投资活动产生的现金流量净额较上年度减少 4,232.35 万元，主要系山西半导体硅单晶生产基地项目建设投入增加。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
海纳山西	控股子公司	未实际经营	150,000,000.00	403,973,586.59	145,532,022.03	0.00	-2,607,811.90
海纳香港	控股子公司	未实际经营	10,000.00 港元	3,928,739.93	571,467.46	0.00	-103,204.01
日本松崎	控股子公司	半导体硅片的生产、加工	56,000,000.00 日元	76,185,689.73	-3,017,359.57	100,409,261.41	7,418,889.77
海纳金华	控股子公司	未实际经营	150,000,000.00	40,582,577.04	40,517,229.29	0.00	-282,770.71
新加坡松崎	控股子公司	未实际经营	50,000.00 新加坡元	0.00	0.00	0.00	0.00

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

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
海纳金华	投资新设，具体详见公司披露的《关于对外投资的	扩大公司生产经营规模，增强公

	公告》(公告编号: 2023-030);《关于对外投资的进展公告》(公告编号: 2023-049);《关于对外投资的进展公告(二)》(公告编号: 2023-067)	司核心竞争力
新加坡松崎	经公司总经理办公会审议通过,日本松崎为进一步开拓境外市场,于2023年8月4日对外投资5万新加坡币(折合人民币约26万元),在新加坡成立全资子公司	进一步开拓境外市场,截至本报告出具日,未实际展开经营

注:2024年1月24日,公司召开第一届董事会第十二次会议,审议并通过了《关于设立新加坡全资子公司并通过其对外投资的一揽子交易议案》,拟注册新设海纳新加坡,公司已于2024年4月1日完成全资子公司的设立手续,并取得当地相关部门核发的商业注册证书。

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位:元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,456,513.65	18,214,747.02
研发支出占营业收入的比例%	4.94%	5.01%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	7
本科以下	38	44
研发人员合计	43	51
研发人员占员工总量的比例%	10.19%	11.01%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	37	27
公司拥有的发明专利数量	13	10

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

1. 事项描述

海纳股份主要从事半导体硅材料的研发、生产、销售及服务。2023年度营业收入为33,321.07万元。由于收入是海纳股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将海纳股份收入确认识别作为关键审计事项。关于收入确认会计政策详见附注三(二十八)；关于收入分类及发生额披露详见附注五(三十五)。

2. 审计应对

(1) 了解和评价海纳股份与销售业务流程相关的内部控制设计，并对关键内部控制运行的有效性进行测试；

(2) 选取样本检查销售合同，了解和识别销售商品或提供服务完整的程序、政策等，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 在抽样的基础上，检查相关销售合同(订单)、发票、验收单、报关单等资料，判断在收入确认时点上与商品的控制权是否转移，关注收入确认的准确性及是否计入恰当的会计期间；

(4) 结合对应收账款的审计，我们选择主要客户对本期海纳股份销售额及往来余额实施函证程序，对未回函的样本实施替代程序；

(5) 针对外销收入，我们获取海关电子口岸数据与账面外销收入进行核对；

(6) 对收入实施分析程序，与历史同期对比、与同行业公司毛利率对比，复核收入的合理性。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司从事经营活动中，遵守法律法规、社会公德、商业道德，接受政府和社会公众的监督并承担社会责任。公司自开业以来，诚信经营、依法纳税、环保生产，自觉履行员工保障与纳税义务，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。

报告期公司积极履行社会责任，以实际行动参与助力乡村振兴活动和爱心消费助农活动。通过与山西省太原市阳曲县高村乡展开定向合作，以采购农产品的形式，承包其家庭全年的部分农产品产出，尽绵薄之力改善贫困家庭的生活条件，为当地农民带来帮助。

未来，公司将为乡村振兴贡献更多力量，投身公益事业，积极履行社会责任。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

2023年，受到全球经济持续疲软、通货膨胀高企、消费需求减弱、地缘政治危机等多重因素影响，全球半导体行业呈现波动下行的趋势。公司及时调整销售策略，不断优化产品结构，积极响应客户个性化需求，重点发挥抛光片持续上量优势，保持了全年营收的相对稳定。

展望2024年，全球消费电子复苏，智能算力建设投入大幅增加，工业、汽车等赛道有望带来新的增长需求，半导体行业或将走出下行通道，有望迈入新一轮的成长周期。国内下游半导体厂商对国内半导体硅片供应商的认可度进一步增强，产品认证和采购意愿有所提升，半导体硅片国产替代加速推进。随着宏观经济环境、行业发展前景、国产替代需求等持续向好，预计公司新建项目带来的新增产能远期将拥有充足消化空间，从而给公司带来新的盈利增长点，促进公司高质量发展。

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
无实际控制人的风险	公司无实际控制人，控股股东为众合科技，直接持有公司58.22%的股份，通过国科众合控制公司4.64%的股份，合计控制公司62.86%的股份。众合科技系深交所上市公司，因其内部股权分散，自2019年7月8日众合科技控股股东网新集团之股东解除一致行动关系，众合科技变更为无实际控制人的状态。因此，公司报告期内无实际控制人。虽然公司报告期内公司治理和内部控制均有效执行，公司经营发展稳定未受无实际控制人的影响，但不排除未来因公司无实际控制人可能导致的公司决策效率下降、经营管理困难、股权结构不稳定等潜在风

	<p>险。</p> <p>管理措施：海纳股份之控股股东众合科技为深交所上市公司，拥有健全且完善的公司治理体系和成熟的“三会一层”架构。自众合科技和海纳股份无实际控制人以来，众合科技和海纳股份的公司经营和决策稳定且有效。同时，海纳股份也建立并执行了较为完善的《公司章程》、“三会”规则等制度，治理机制规范且有效，故公司因无实际控制人所可能导致的潜在风险较小。</p>
行业周期性变化的风险	<p>半导体硅片行业的发展与半导体行业、全球宏观经济波动相关性较强。从过去看，半导体硅片行业存在周期性波动。2022年下半年起，行业出现结构性调整并持续至今，若全球经济下行、终端需求放缓，可能使全球半导体产业链陷入持续低迷，同样会对公司的业绩造成不利影响。</p> <p>管理措施：公司积极提升对宏观经济波动的研判能力，关注半导体行业需求以及技术发展方向，做好宏观经济波动应对措施，提升产品技术、工艺水平，提高自身的抗风险能力，减少宏观经济波动带来的冲击风险。</p>
市场拓展风险	<p>国内半导体材料行业处在高速发展期，面对市场机遇，公司积极扩充单晶、硅片产能并积极拓展市场。虽然公司已在半导体材料行业取得了良好的业绩并有了一定的认可度，但行业下游芯片制造企业对半导体硅片的品质有着极高的要求，对供应商的选择非常慎重，若公司未能实现市场拓展计划的既定目标，将面临生产成本上升、盈利水平下降的风险。</p> <p>管理措施：公司将持续加强与客户间的技术合作与交流，关注和响应客户的产品升级需求，通过技术、工艺、设备升级等措施以提升产品品质、开发新产品，并通过客户对公司产品的测试以及认证，以此来达成既定的市场拓展计划。</p>
国际贸易环境恶化风险	<p>2018年以来，国际上贸易保护主义势头加剧，中国大陆面临的国际贸易环境有所恶化。2022年，美国进一步出台了《芯</p>

	<p>片与科学法案》、《出口管制条例》等政策，通过限制向中国大陆出口先进制程相关的半导体生产设备、对芯片制造技术实施出口管制等措施以限制中国芯片产业的发展。公司生产所需的重要原材料和生产设备主要采购自境外，且境外销售比例高。如果我国所面临的国际贸易环境进一步恶化，不排除美国及其他国家（地区）可能会采取提高关税或限制半导体硅片核心原材料、关键设备的进出口等措施。如上述情形发生，且国内相关产业链替代进程不及预期，将对公司的经营发展产生不利影响。</p> <p>管理措施：公司将持续关注国际贸易环境情况，合理制定进口主要原材料、设备的采购计划，同时积极拓展国内客户、其他国家（地区）的海外客户，从而降低未来因国际贸易环境进一步恶化所产生的影响。</p>
境外经营以及汇率波动风险	<p>报告期内，公司境外营业收入（包含中国台湾）占比较高，公司生产所需的多晶硅等重要原材料和生产设备也主要采购自境外或以外币结算。如果未来我国汇率政策发生重大变化或者未来人民币的汇率出现大幅波动，公司可能面临一定的汇率波动风险。此外，公司 2017 年收购了日本松崎，由于不同国家或地区的经营环境、法律政策及社会文化不同，境外经营在资源整合、市场开拓、内部控制、人员管理等方面对公司的内部管理水平提出更高的要求。</p> <p>管理措施：一方面，公司将密切关注人民币汇率波动情况，根据波动情况，适当调整销售价格，以应对汇率波动可能给公司带来的波动影响；另一方面，公司将加强境外资产的经营管理，提升公司的管理层和内部管理水平，积极整合日本子公司在日本市场、硅片技术上的资源提升公司整体的市场竞争力。</p>
原材料价格波动风险	<p>近年来，公司关键原材料价格如半导体级多晶硅波动幅度加大，公司原材料采购成本的波动也进一步增加，且半导体级多晶硅以进口为主，供应商较为集中，公司议价能力弱。虽然</p>

	<p>公司已通过与主要供应商商定协议价方式来降低价格波动，但如果未来多晶硅等原材料价格大幅波动，而公司产品价格受下游需求等影响无法及时调整，将会对公司的毛利率水平和盈利能力造成一定的影响。</p> <p>管理措施：公司积极开拓关键原材料供应商，并建立良好的长期合作关系，以保证公司以合理的价格取得持续稳定的供应。同时，公司将根据生产计划和市场变动情况，合理安排原材料的采购、保持适当的原料储备量以降低市场波动对公司生产成本的影响。</p>
<p>毛利率波动风险</p>	<p>公司主营业务毛利率水平主要受行业发展状况、行业技术趋势、竞争格局、客户产品结构、产品价格、原材料价格、成本控制以及产能利用率等多种因素的影响，若上述因素发生持续不利变化，公司产品的毛利率将面临下降风险，并对公司的经营业绩产生不利影响。公司将加大科研投入，加强管理，进一步提高产品质量，积极跟踪客户需求及未来发展方向，稳定和扩大市场份额，综合应对毛利率波动的风险。</p> <p>管理措施：毛利率的波动与人工成本、原材料价格及营销策略等有直接或间接的关系，公司将采取管理改革、工艺优化、提高生产效率、降低采购成本等多项措施应对。</p>
<p>新建生产基地项目相关风险</p>	<p>公司在山西太原的半导体硅单晶生产基地项目投资预算不超过 5.46 亿元，自 2022 年 6 月启动开工建设；报告期内，公司与浙江省浦江县经开区管委会签订《投资框架协议》，拟在浦江县投产高端功率器件用半导体级抛光片生产线项目，计划总投资不超过 22.14 亿元。因项目建设资金总投入较大，虽已通过项目贷款、政府代建的合作方式等解决短期内资金来源，但远期仍存在可能的资金压力。同时，受宏观经济环境影响，公司所处行业市场景气度偏弱，市场需求下降，公司两大新建生产基地的项目建设进度可能有所延迟。</p> <p>管理措施：公司自成立以来经营状况良好、银行信誉良好，</p>

	<p>未来公司将持续加强银企合作，争取充足银行授信额度，并充分利用资本市场融资手段，拓宽融资渠道，优化资产结构，确保公司能够及时融通资金以规避可能的资金风险。此外，在经历了长达 1 年多漫长的供给端调整后，2023 年末半导体行业也释放出复苏的积极信号，公司将在充分评估市场行情复苏情况的基础上，审慎调整项目建设以及资金投入进度，确保建设项目的稳健运行。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期新增新建生产基地项目相关风险</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	海纳山西	364,000,000.00	0.00	189,994,698.01	2022年12月9日	2032年9月21日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	364,000,000.00	0.00	189,994,698.01	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	364,000,000.00	189,994,698.01
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	144,723,631.46	0.00
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
公告编号： 2023-030； 2023-049	对外投资	海纳半导体（金华）有限公司	1.5 亿元（注册资本）	否	否
公告编号： 2023-067	对外投资	海纳半导体（金华）有限公司	自有出资额由不超过 1.5 亿元增加至不超过 2 亿元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

报告期内的对外投资及追加投资基于公司未来整体发展战略考虑，落实公司战略规划，扩大生产规模效益。报告期内的对外投资资金来源为公司自有及自筹资金，有利于增强公司综合竞争力及可持续发展能力。

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司股东中，开化玉衡为公司员工持股平台。2021年7月30日，开化玉衡通过增资方式认购公司1,836.67万股，认购价格为每股2.2413元，开化玉衡的参与对象均为公司或子公司的员工。

报告期内，为进一步规范与明确员工持股计划的日常管理，公司依据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监管指引第6号——股权激励和员工持股计划的监管要求（试行）》等有关规定，经第一届董事会第六次会议，第一届监事会第四次会议，职工代表大会第二次会议，2023年第一次临时股东大会审议通过《关于〈浙江海纳半导体股份有限公司员工持股计划（草案）〉的议案》《关于〈浙江海纳半导体股份有限公司员工持股计划管理办法〉的议案》等议案。

截至报告期末，开化玉衡持有公司的股票总额为1,836.67万股，占公司股本总额的17.64%。

(六) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2023年1月5日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2023年1月5日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2023年1月5日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年1月5日	-	挂牌	其他承诺（解决关联交易问题）	其他（规范和减少公司关联交易）	正在履行中
其他股东	2023年1月5日	-	挂牌	其他承诺（解决关联交易问题）	其他（规范和减少公司关联交易）	正在履行中
董监高	2023年1月5日	-	挂牌	其他承诺（解决关联交易问题）	其他（规范和减少公司关联交易）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年1月5日	-	挂牌	资金占用承诺	其他（防止资金占用和违规担保）	正在履行中
董监高	2023年1月5日	-	挂牌	资金占用承诺	其他（防止资金占用和违规担	正在履行中

					保)	
实际控制人或控股股东	2023年1月5日	-	挂牌	股份增持承诺	其他(直接或间接持有的公司股份流通限制和自愿锁定)	正在履行中
其他股东	2023年1月5日	-	挂牌	股份增持承诺	其他(直接或间接持有的公司股份流通限制和自愿锁定)	正在履行中
董监高	2023年1月5日	-	挂牌	股份增持承诺	其他(直接或间接持有的公司股份流通限制和自愿锁定)	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不适用。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	412,470.00	0.04%	质押存款、ETC 保证金等
固定资产	非流动资产	抵押	23,450,603.35	2.40%	抵押融资
无形资产	非流动资产	抵押	52,209,724.20	5.35%	抵押融资
总计	-	-	76,072,797.55	7.79%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

受限资产均用于公司债务融资及日常经营，不会对公司经营产生不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	4,833,335	4.76%	+39,019,829	43,853,164	42.12%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	+21,942,029	21,942,029	21.08%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	96,666,700	95.24%	-36,411,133	60,255,567	57.88%
	其中：控股股东、实际控制人	62,833,300	61.90%	-24,166,633	38,666,667	37.14%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		101,500,035	-	+2,608,696	104,108,731	-
普通股股东人数		7				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司分别于2023年3月31日、2023年4月19日召开第一届董事会第七次会议、2023年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈浙江海纳半导体股份有限公司股票定向发行说明书〉的议案》、《关于浙江海纳半导体股份有限公司在册股东对本次定向发行不享有优先购买权的议案》、《关于与控股股东签订附条件生效的〈定向发行增资认购协议书〉的议案》等股票定向发行相关议案，并于2023年4月28日收到全国股转公司出具的《关于同意浙江海纳半导体股份有限公司股票定向发行的函》，同意向控股股东众合科技定向发行2,608,696股新股，并将注册资本增至104,108,731元。

2023年6月16日，公司就本次定向发行事项变更办理了工商变更手续。

2023年6月28日，公司股改满一年，其中控股股东众合科技持有的有限售条件股份数量19,333,333股、股东杭州海合芯持有的有限售条件股份数量15,466,700股、股东国科众合持有的有限售条件股份数量1,611,100股，满足解除限售条件。

2023年7月10日，公司披露《股票解除限售公告》（公告编号：2023-050），根据全国中小企业

股份转让系统挂牌公司股票限售及解除的相关规定，公司控股股东众合科技、杭州海合芯及国科众合分别解除限售 19,333,333 股、15,466,700 股和 1,611,100 股，并于 2023 年 7 月 13 日完成股份解除限售手续。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	众合科技	58,000,000	+2,608,696	60,608,696	58.22%	38,666,667	21,942,029	0	0
2	开化玉衡	18,366,700	0	18,366,700	17.64%	18,366,700	0	0	0
3	杭州海合芯	15,466,700	0	15,466,700	14.85%	0	15,466,700	0	0
4	国科众合	4,833,300	0	4,833,300	4.64%	3,222,200	1,611,100	0	0
5	安芯众城	3,222,223	0	3,222,223	3.10%	0	3,222,223	0	0
6	合盛芯源	805,556	0	805,556	0.77%	0	805,556	0	0
7	杭实进	805,556	0	805,556	0.77%	0	805,556	0	0

取								
合计	101,500,035	+2,608,696	104,108,731	100%	60,255,567	43,853,164	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

- 1、国科众合系众合科技控制的子公司，众合科技持股比例 59.56%；
- 2、杭州海合芯为众合科技的员工的持股平台；
- 3、合盛芯源持有安芯众城 8.43%的合伙份额，为安芯众城的有限合伙人。

除上述关系外，公司股东之间不存在其他关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

众合科技直接持有公司股份 60,608,696 股，直接持股比例为 58.22%，并通过其控股子公司国科众合控制公司 4.64%的股份，合计控制公司 62.86%的股份，为公司控股股东。

（二）实际控制人情况

无实际控制人。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023 年第一次股票发行	2023 年 4 月 4 日	2023 年 5 月 19 日	17.25	2,608,696	浙江众合科技股份有限公司	不适用	45,000,006	补充流动资金偿还借款/银行贷款

（二）存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2023 年第一次股票发行	2023 年 5 月 15 日	45,000,006.00	44,790,308.61	否	不适用	0.00	不适用

募集资金使用详细情况：

本报告期内，购买原材料及其他支出 23,789,952.61 元，支付职工薪酬 5,000,006.00 元，偿还银行贷款 16,000,000.00 元，支付账户管理费及询证函费用 350.00 元，收到的银行利息扣除手续费净值 10,302.84 元。截至 2023 年 12 月 31 日，2023 年第一次股票发行募集资金已按约定的用途使用完毕。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

公司主要从事半导体硅材料的研发、生产和销售，主要产品为3-8英寸半导体级抛光片、研磨片，并提供晶圆再生服务。按照中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处的行业可归类为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所属行业为“C3985 电子专用材料制造”。

公司所处的半导体硅材料行业属于国家鼓励发展的战略性新兴产业，受到国家政策的大力扶持。近年来，我国政府颁布了一系列政策法规，为公司经营发展营造了良好的政策环境，相关的主要产业政策及规定如下：

序号	文件名	颁布单位	颁布时间	文号	主要内容
1	《国家集成电路产业发展推进纲要》	国务院	2014年6月	-	纲要明确了推进集成电路产业发展的四大任务，包括加速发展集成电路制造业、突破集成电路关键装备和材料，提出了推进集成电路产业发展的八项保障措施，包括设立国家产业投资基金等。
2	《国家创新驱动发展战略纲要》	中共中央、国务院	2016年5月	-	推动产业技术体系创新，创造发展新优势。加大集成电路、工业控制等自主软硬件产品和网络安全技术攻关和推广力度，为我国经济转型升级和维护国家网络安全提供保障。
3	《国家信息化发展战略纲要》	中共中央办公厅、国务院办公厅	2016年7月	-	制定国家信息领域核心技术设备发展战略纲要以体系化思维弥补单点弱势，打造国际先进、安全可控的核心技术体系，带动集成电路、基础软件、核心元器件等薄弱环节实现根本性突破。积极争取并巩固新一代移动通信、下一代互联网等领域的全球领先地位，着力构筑移动互联网、云计算、大数据、物联网等领域比较优势。

4	《信息产业发展指南》	工信部、国家发改委	2016年12月	工信部联规[2016]453号	重点开展基础电子提升工程，针对电子材料领域，以半导体材料为重点，加快功能陶瓷材料、低温共烧陶瓷（LTCC）多层基板、高性能磁性材料、电池材料、LED、新型电力电子器件等量大面广电子功能材料发展。支持用于半导体产业的电子级高纯硅材料、区熔硅单晶和高纯金属及合金溅射靶材、用于新能源汽车、无人机等的动力电池材料及用于通信基站、光伏系统的储能电池材料，以及用于新型显示的高世代玻璃基板、光学膜、偏光片、高性能液晶、有机发光二极管（OLED）发光材料、大尺寸靶材、光刻胶、电子化学品等材料的新技术研发及产业化。
5	《新材料产业发展指南》	工信部、发改委、科技部、财政部	2016年12月	工信部联规[2016]454号	加强大尺寸硅材料、大尺寸碳化硅单晶、高纯金属及合金溅射靶材生产技术研发，加快高纯特种电子气体研发及产业化，解决极大规模集成电路材料制约。
6	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》	国家发改委	2017年1月	-	该目录明确了5大领域8个产业，进一步细化到40个重点方向下174个子方向，近4,000项细分的产品和服务。其中包括：集成电路芯片产品、集成电路材料、电力电子功率器件及半导体材料等。
7	《重点新材料首批次应用示范指导目录（2018年版）》	工信部	2018年12月	工信部原（2018）262号	在先进半导体材料和新型显示材料下列示了大尺寸硅电极产品、大尺寸硅环产品，适用于重点新材料首批次应用保险补偿机制试点工作。
8	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	国家发改委	2019年11月		半导体、光电子器件、新型电子元器件（片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等）等电子产品用材料，依然属于国家鼓励类产业之一。
9	《重点新材料首批次应用示	工信部	2019年12月	工信部原（2019）254号	包括半导体、集成电路、钢铁材料、铜材、铝材料、钛材、先进化工材料、膜材料以及先进无机非金属材料等。

	范指导目录（2019年版）》				
10	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	国务院	2020年8月	国发（2020）8号	首次明确提出鼓励我国本土半导体材料和装备产业的发展，通过财税、投融资等组合和软件产业高质量发展的若干政策，改善半导体材料企业经营环境，推动半导体材料行业加速发展。
11	《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》	财政部、税务总局国家发改委、工信部	2020年12月	财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告2020年第45号	国家鼓励的集成电路线宽小于28纳米（含），且经营期在15年以上的集成电路生产企业或项目，第一年至第十年免征企业所得税；国家鼓励的集成电路线宽小于65纳米（含），且经营期在15年以上的集成电路生产企业或项目，第一年至第五年免征企业所得税，第六年至第十年按照25%的法定税率减半征收企业所得税；国家鼓励的集成电路线宽小于130纳米（含），且经营期在10年以上的集成电路生产企业或项目，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。
12	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	全国人大	2021年3月	-	加强原创性引领性科技攻关。在事关国家安全和发展的基础核心领域，制定实施战略性科学计划和科学工程。瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。
13	《“十四五”数字经济发展规划》	国务院	2022年1月	国发（2021）29号	增强关键技术创新能力。瞄准传感器、量子信息、网络通信、集成电路、关键软件、大数据、人工智能、区块链、新材料等战略性前瞻性领域。提升核心产业竞争力。着力提升基础硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平，强化关键产品自给保障能力。
14	《工业和信息化部、教育部	工业和信息化部、教育部	2023年1月	工信部联电子	加快智能光伏创新突破，发展高纯硅料、大尺寸硅片技术，支持高效低成本

	等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见》	部、科学技术部、中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会、国家能源局		(2022) 181号	晶硅电池生产，推动 N 型高效电池、柔性薄膜电池、钙钛矿及叠层电池等先进技术的研发应用，提升规模化量产能力。
15	《国家发展改革委等部门关于做好 2023 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》	国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、海关总署、税务总局	2023 年 3 月	发改高技 (2023) 287 号	国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，集成电路线宽小于 65 纳米（含）的逻辑电路、存储器生产企业，线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产企业，集成电路线宽小于 0.5 微米（含）的化合物集成电路生产企业和先进封装测试企业，集成电路产业的关键原材料、零配件（靶材、光刻胶、掩模版、封装基板、抛光垫、抛光液、8 英寸及以上硅单晶、8 英寸及以上硅片）生产企业

(二) 行业发展情况及趋势

2023 年宏观经济环境整体呈现复杂多变的态势。全球经济增速普遍放缓，据国际货币基金组织 (IMF) 报告，2023 年全球经济增速约为 3.1%，低于 2000-2019 年平均值 3.8% 和 2022 年的 3.4%。全球宏观经济状况疲软以及高通胀和高利率的加剧也影响了全球半导体市场复苏和库存调整周期。2023 年全球半导体市场整体呈现下滑趋势。据 Gartner (Gartner Group, 中译: 高德纳, 全球权威的 IT 研究与顾问咨询公司) 统计，2023 年全球半导体行业收入同比下降了 11.1%，其中 DRAM 和 NAND 存储业务的销售额分别下降了 38.5% 和 37.5%，成为半导体市场中下降幅度最大的板块。这主要是由于企业和消费者支出放缓，以及个人电脑、服务器和智能手机等电子终端市场需求疲软所致。

WSTS (即, 世界半导体贸易统计组织: WorldSemiconductorTradeStatistics) 于 2023 年 11 月上调全球半导体总营收预期, 预计 2024-2026 年分别达到 5,884 亿美元、6,547 亿美元和 7,052 亿美元, 同比增速分别为 13%、11% 和 8%。且, 2023 年下半年以来消费电子景气度回暖, 工控、汽车、光储总体平稳, 上游功率半导体相关产品率先受益, 由于半导体材料需求与晶圆厂稼动率保持一定相关性, 随着下游晶圆厂稼动率逐步回暖, 进入 2024 年, 半导体行业库存有望恢复到更健康的水平。随着人工智能、云

计算、物联网等新兴技术得到更广泛的应用，持续推动产业升级和经济转型，行业长期发展前景依然向好。但同时宏观经济疲软和地缘政治不确定性依然存在，可能会继续影响消费者情绪和市场需求的走势。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
硅片	电子元件及组件制造 (C3971)	高效的生产能力、稳定的质量水平、较大的品牌影响力	否	-	-

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

适用 不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
硅片	904.60 万片/年	77%	不适用

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

产品	总投资额	设计产能	预计投产时间	工艺路线及环保投入
硅片	不超过 22.14 亿元	432 万片/年	2025 年	-

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

不存在。

四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

具体详见“第二节 会计数据、经营情况和管理层分析”中的“一、业务概要”之“1、商业模式”之“(2) 研发模式”。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	超薄单晶硅片精密加工的关键技术研究与应用	2,596,264.36	3,422,429.93
2	基于抛光液流变调控的硅片增效抛光关键技术研究与应用	1,516,536.12	1,516,536.12
3	缩小大投料量硅单晶纵向氧含量偏差的技术研究和应用	1,314,577.43	1,314,577.43
4	KX150 炉 6 英寸重掺锑硅单晶的研究和开发	1,219,027.66	1,219,027.66
5	TDR100 炉 24 英寸热场 6 英寸重掺砷硅单晶的研究与开发	1,190,856.50	1,190,856.50
	合计	7,837,262.07	8,663,427.64

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,456,513.65	18,214,747.02
研发支出占营业收入的比例	4.94%	5.01%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发支出资本化：

无。

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

适用 不适用

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初 持普通 股股数	数量 变动	期末 持普通 股股数	期末普 通股持 股比例%
				起始 日期	终止日 期				
何昊	董事长	男	1980年7月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
沈益军	董事、总经理	男	1969年8月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
边劲飞	董事	男	1977年8月	2023年9月7日	2025年6月26日	0	0	0	0%
饶伟星	董事、高级 副总经理	男	1971年9月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
谢猛	董事	男	1992年6月	2022年8月29日	2025年6月26日	0	0	0	0%
卫莉莉	监事会主席	女	1979年12月	2023年9月14日	2025年6月26日	0	0	0	0%
舒静	监事	女	1979年4月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
徐淑琴	职工监事	女	1995年5月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
陈伯弘	高级副经理	男	1967年11月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
张立安	副总经理	男	1977年2月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
肖世豪	副总经理	男	1971年12月	2023年4月18日	2025年6月26日	0	0	0	0%
徐斌	副总经理、 财务负责人	男	1988年10月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%
徐文泓	董事会秘书	女	1990年11月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0%

2023年4月18日，公司第一届董事会第八次会议审议通过《关于聘任公司高级副总经理与副总经理的议案》，新增任命肖世豪先生为公司副总经理，徐斌先生为公司副总经理兼财务负责人。

2023年8月21日，公司第一届董事会第十次会议审议通过《关于变更公司董事的议案》，原董事何俊丽女士因工作调整将不再担任公司董事职务，且不在公司任职。经公司控股股东提名，新增任命边劲

飞先生担任公司董事。同日，公司第一届监事会第七次会议审议通过《关于变更监事的议案》，原监事会主席沈方曦女士因工作调整将不再担任公司监事职务，且不在公司任职。经公司控股股东提名，新增任命卫莉莉女士担任公司监事。

2023年9月14日，公司第一届监事会第八次会议审议通过《关于选举公司监事会主席的议案》，任命卫莉莉女士为公司监事会主席。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

报告期内，公司董事长何昊系控股股东众合科技的董事、总裁；公司董事边劲飞原系控股股东众合科技的高级副总裁，2023年3月经众合科技人事调整，任命其为众合科技的董事、执行总裁；公司监事会主席卫莉莉原系控股股东众合科技子公司国科众合创新集团有限公司财务总监，3月经众合科技人事调整，任命其为内审部总经理；公司监事舒静系控股股东众合科技内审部的内审经理，谢猛为股东安芯众城的提名董事。

报告期内，公司其它董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系；公司其它董事、监事、高级管理人员相互之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
徐斌	财务负责人	新任	副总经理兼财务负责人	第一届董事会第八次会议决议
肖世豪	-	新任	副总经理	第一届董事会第八次会议决议
何俊丽	董事	离任	-	工作调整
沈方曦	监事会主席	离任	-	工作调整
边劲飞	-	新任	董事	第一届董事会第十次会议
卫莉莉	-	新任	监事会主席	第一届监事会第七次会议； 第一届监事会第八次会议

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

边劲飞，男，生于1977年，北京交通大学自动控制专业学士。历任中铁电化局集团北京电铁通信信号勘测设计院地铁分院副院长、浙大网新轨道交通工程有限公司信号事业部总经理等。2014年起担任浙

江众合科技股份有限公司总裁助理；2015年5月起任浙江众合科技股份有限公司副总裁；2020年9月起任浙江众合科技股份有限公司高级副总裁。2023年3月14日起任浙江众合科技股份有限公司执行总裁、董事，2023年8月至今任公司董事。

卫莉莉，女，生1979年12月，西南财经大学财务管理专业学士，会计师。曾任宁波波导股份有限公司、新华三技术有限公司、中国联合网络通信有限公司杭州市分公司、浙江浙大众合轨道交通工程有限公司财务相关职务，2017年4月起任浙江众合科技股份有限公司预算部副经理，2020年11月起任预算部经理，2022年3月起任国科众合创新集团有限公司财务总监，现任浙江众合科技股份有限公司内审部总经理，2023年9月至今任公司监事会主席。

肖世豪，男，生于1971年，高级工程师，本科学历，毕业于浙江大学材料科学与工程学系。1993年6月至2001年10月任浙江大学半导体厂车间主任；2001年11月至2018年12月历任昆山中辰矽晶有限公司经理、嘉兴嘉晶电子有限公司副总经理、浙江芯能光伏科技股份有限公司副总经理、浙江羿阳太阳能科技有限公司副总经理；2019年6月至2022年6月担任浙江海纳半导体有限公司技术总监；2022年6月至2023年4月担任公司技术总监，2023年4月至今任公司副总经理。

徐斌，男，生于1988年10月，本科学历。历任杭州顶津食品有限公司（顶新集团）成本会计、苏州顶津食品有限公司（顶新集团）财务主管/财务部负责人、浙江众合科技股份有限公司（轨道交通事业部）项目财务经理、浙江海纳半导体有限公司财务经理，2022年6月至2023年4月任公司财务负责人，2023年4月至今任公司副总经理兼财务负责人。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
销售人员	7	1	0	8
生产人员	328	59	46	341
行政管理人员	36	0	1	35
技术人员	43	30	2	71
财务人员	8	0	0	8
员工总计	422	90	49	463

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	15
本科	82	96
专科	89	99
专科以下	240	253
员工总计	422	463

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、薪酬政策

为适应现代企业发展的要求，充分发挥薪酬的激励作用，公司目前采取“基本工资+绩效”的方式，根据各部工作性质设定相应的考核指标，根据考核指标确定绩效工资，充分提高员工积极性，实现企业长足发展。

2、培训计划

公司重视新人入职的快速融入和人才梯队后备力量的培养，建立应届生的培养体系，进行为期3个月的带教计划，重点推进新人技能及业务培训落地，年度共有17名应届生纳入体系化培育。

报告期内，公司开展其它重点培训情况如下：

(1) 为提升干部管理能力，外聘专家组织KPI考核培训、VDA6.3培训及现场诊断培训，参训人员能掌握KPI分解的相关知识，并在内部开展历时10天的落地带教指导，通过现场授课、带教复盘演练，公司累计有50名优秀管理者和后备力量参加学习、讨论和演练活动，有效促进优秀管理干部综合能力持续提升，从而激发团队效能。

(2) 为加强公司内控治理与法律风险防范，开展公司级专项培训，培训采取线上与线下联动方式，公司领导班子成员、中层管理人员及主要部门核心人员共计30余人参加，加强了公司高管与核心干部对公司治理结构的理解，帮助每名干部职工树立信息披露依法合规意识。

(3) 安排生产人员前往子公司日本松崎进行为期一年的研学培训活动，学习先进的理论及技术，将在学成归来后，投入到公司工作中，提升公司生产技术水平。

后续公司将持续开展核心岗位人员交流学习工作，进一步增强公司核心竞争力，促进公司高质量发展。

3、报告期内，公司不存在需承担费用的离退休员工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	√是 □否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》和中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规模运作。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，且严格按照相关法律法规、履行各自的权利和义务。公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的控制程序和规则进行。公司信息披露工作严格遵循《信息披露管理制度》要求，做到真实、准确、完整、及时、公平。公司管理层强化内控管理工作，严格遵守三会议事规则、关联交易管理制度、对外投资管理制度等规章制度，形成较为完整、合理的内部控制制度，制度规范、执行有力，最大程度确保了内部控制目标的完成，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。

公司治理情况符合中国证监会和全国中小企业股份转让系统发布的有关公司治理规范性文件的要求。

(二) 监事会对监督事项的意见

全体监事依据《公司章程》赋予的监督职责，本着对公司股东负责精神，积极对公司财务、董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，并依据《监事会议事规则》召集、召开监事会。公司监事会在报告期内未发现公司存在其他未披露风险，对报告期内监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东及其控制的其他企业之间相互独立，拥有独立完整的研发、生产和销售系统，具备完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、业务独立

公司具有独立完整的研发、生产与市场营销体系，独立开展业务，具有面向市场独立经营的能力。公司不存在影响公司独立性的重大或频繁的显失公允的关联交易，公司控股股东及其控制的企业均未从事与公司具有同业竞争的业务。公司在业务上独立于公司控股股东。

2、资产独立

公司资产独立完整、权属清晰。公司拥有日常生产经营所必需的办公设备、无形资产及其他资产的权属。公司资产与股东资产严格分开，公司对其所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金和其他资源被控股股东占用而损害公司利益的情形，资产独立。

3、人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情形。公司高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或在控股股东及其控制的其他企业领薪的情形；公司财务人员不存在在控股股东及其控制的其他企业中兼职的情形。公司独立与员工签署劳动合同、独立承担员工薪资福利，并建立了独立的员工考核、管理、薪酬等人事管理制度，人员独立。

4、财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了合格的财务人员，独立开展财务工作和进行财务决策，不受股东或其他单位干预或控制。公司建立了规范的会计核算体系和财务管理制度，并实施严格的财务监督管理。公司在银行单独开立账户，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税主体，依法独立纳税，财务独立。

5、机构独立

公司具有健全的组织架构，依法设立了股东大会、董事会、监事会，根据《公司章程》的规定聘任了管理层，同时根据经营需要设置了生产调控中心、技术研发中心、市场营销中心、采购部、财务部、内审部等职能部门，并于2024年1月26日经第一届董事会第十二次会议审议通过《关于调整公司组织架构的议案》，新设成本管理中心、IT管理部、人力资源部、总经理办公室。各部门职责明确、工作流程清晰，独立作出决策。公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情况，机构独立。

公司自主经营、自负盈亏，在业务、资产、人员、财务、机构上均不依赖于外界，也不受外界影响，公司具有持续经营和自主经营能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司内部风控法务部有效分析市场风险、政策风险、经营风险，外聘法律顾问对相关法律风险采取事前防范、事中控制等措施，公司从内部、外部两方面在规范性角度继续完善风险控制体系。

4、关于信息披露体系

报告期内，公司信息披露严格遵守了公司已经制定的《信息披露管理制度》，执行情况良好。公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中汇会审[2024]5318号			
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室			
审计报告日期	2024年4月24日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	任成 3年	祝小峰 3年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	3年			
会计师事务所审计报酬（万 元）	27			

审计报告

中汇会审[2024]5318号

浙江海纳半导体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江海纳半导体股份有限公司（以下简称海纳股份）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海纳股份2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们

独立于海纳股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

1. 事项描述

海纳股份主要从事半导体硅材料的研发、生产、销售及服务。2023年度营业收入为33,321.07万元。由于收入是海纳股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将海纳股份收入确认识别作为关键审计事项。关于收入确认会计政策详见附注三(二十八)；关于收入分类及发生额披露详见附注五(三十五)。

2. 审计应对

(1) 了解和评价海纳股份与销售业务流程相关的内部控制设计，并对关键内部控制运行的有效性进行测试；

(2) 选取样本检查销售合同，了解和识别销售商品或提供服务完整的程序、政策等，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 在抽样的基础上，检查相关销售合同(订单)、发票、验收单、报关单等资料，判断在收入确认时点上与商品的控制权是否转移，关注收入确认的准确性及是否计入恰当的会计期间；

(4) 结合对应收账款的审计，我们选择主要客户对本期海纳股份销售额及往来余额实施函证程序，对未回函的样本实施替代程序；

(5) 针对外销收入，我们获取海关电子口岸数据与账面外销收入进行核对；

(6) 对收入实施分析程序，与历史同期对比、与同行业公司毛利率对比，复核收入的合理性。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必

要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估海纳股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海纳股份、终止运营或别无其他现实的选择。

海纳股份治理层(以下简称治理层)负责监督海纳股份的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海纳股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海纳股份不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就海纳股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：任成

中国·杭州

中国注册会计师：祝小锋

报告日期：2024年4月24日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	107,317,911.95	113,172,222.13
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	2,163,358.23	2,573,146.40
应收账款	五（三）	83,778,514.52	71,333,386.24
应收款项融资	五（四）	9,975,365.88	15,338,600.16
预付款项	五（五）	8,345,193.12	18,284,789.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	8,091,285.95	984,127.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	106,412,285.37	95,206,856.82
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	五（八）	20,827,587.43	15,821,618.95

流动资产合计		346,911,502.45	332,714,747.68
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
投资性房地产			
固定资产	五（九）	208,836,732.46	186,294,508.37
在建工程	五（十）	272,343,507.21	162,375,912.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十一）	4,238,826.78	4,856,259.61
无形资产	五（十二）	56,928,009.12	57,905,490.63
开发支出			
商誉	五（十三）	17,858,466.29	17,858,466.29
长期待摊费用	五（十四）	579,513.62	652,756.02
递延所得税资产	五（十五）	10,230,884.76	5,265,212.46
其他非流动资产	五（十六）	58,154,696.87	12,477,281.11
非流动资产合计		629,170,637.11	447,685,886.70
资产总计		976,082,139.56	780,400,634.38
流动负债：			
短期借款	五（十七）	55,057,597.22	68,162,686.03
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十八）	1,788,197.99	3,770,911.50
应付账款	五（十九）	99,848,578.86	81,149,246.87
预收款项			
合同负债	五（二十）	851,777.04	305,139.62
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	五（二十一）	10,600,396.61	16,996,088.00
应交税费	五（二十二）	6,421,279.80	6,062,843.66
其他应付款	五（二十三）	60,264,362.88	102,848,988.90
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	五（二十四）	20,468,283.96	26,878,525.98
其他流动负债	五（二十五）	9,030.11	39,394.33
流动负债合计		255,309,504.47	306,213,824.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十六）	263,511,063.37	93,569,396.80
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十七）	4,044,014.20	4,612,520.81
长期应付款	五（二十八）		2,287,301.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十九）	12,246,430.17	3,900,474.61
递延所得税负债	五（十五）	2,418,390.26	1,079,469.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		282,219,898.00	105,449,162.25
负债合计		537,529,402.47	411,662,987.14
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（三十）	104,108,731.00	101,500,035.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十一）	278,017,673.18	235,673,379.15
减：库存股			
其他综合收益	五（三十二）	3,985,055.53	3,630,271.55
专项储备			
盈余公积	五（三十三）	4,827,526.45	3,063,859.69
一般风险准备			
未分配利润	五（三十四）	47,643,924.53	24,978,309.88
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		438,582,910.69	368,845,855.27
少数股东权益		-30,173.60	-108,208.03
所有者权益（或股东权益）合计		438,552,737.09	368,737,647.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		976,082,139.56	780,400,634.38

法定代表人：何昊

主管会计工作负责人：沈益军

会计机构负责人：徐斌

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		65,563,372.97	93,267,173.32
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七（一）	104,349,229.10	94,687,240.52
应收款项融资		9,975,365.88	15,338,600.16
预付款项		8,180,481.56	18,270,659.64
其他应收款	十七（二）	3,503,255.92	4,215,809.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		89,701,824.99	80,774,488.26
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		170,743.93	4,318,642.94
流动资产合计		281,444,274.35	310,872,614.37
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	十七（三）	190,808,759.00	121,008,759.00
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		191,328,269.48	167,749,210.43
在建工程		11,944,506.74	26,183,540.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		20,724,798.25	20,117,423.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,123,883.63	5,265,212.46
其他非流动资产		3,823,292.73	7,998,440.13
非流动资产合计		424,753,509.83	348,322,586.82
资产总计		706,197,784.18	659,195,201.19

流动负债：			
短期借款		55,057,597.22	66,836,620.19
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		32,205,330.20	35,283,534.42
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		10,115,805.37	16,854,977.24
应交税费		3,248,521.29	4,675,139.45
其他应付款		99,742,803.54	102,054,937.64
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		851,777.04	303,306.67
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		11,070,279.17	20,885,424.05
其他流动负债		9,030.11	39,394.33
流动负债合计		212,301,143.94	246,933,333.99
非流动负债：			
长期借款		51,000,000.00	38,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		-	2,287,301.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		11,812,069.65	3,411,283.93
递延所得税负债		1,011,099.77	1,079,469.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		63,823,169.42	44,778,053.96
负债合计		276,124,313.36	291,711,387.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本		104,108,731.00	101,500,035.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		277,689,475.37	235,345,181.34
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,827,526.45	3,063,859.69
一般风险准备			

未分配利润		43,447,738.00	27,574,737.21
所有者权益（或股东权益）合计		430,073,470.82	367,483,813.24
负债和所有者权益（或股东权益）合计		706,197,784.18	659,195,201.19

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		333,210,729.21	363,563,504.77
其中：营业收入	五（三十五）	333,210,729.21	363,563,504.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		298,806,037.57	285,813,598.11
其中：营业成本	五（三十五）	231,933,588.55	210,770,995.65
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	五（三十六）	2,370,961.54	2,672,162.38
销售费用	五（三十七）	4,650,439.73	4,855,691.50
管理费用	五（三十八）	33,256,497.77	33,881,419.71
研发费用	五（三十九）	16,456,513.65	18,214,747.02
财务费用	五（四十）	10,138,036.33	15,418,581.85
其中：利息费用		12,343,158.22	10,858,255.58
利息收入		256,308.66	194,812.68
加：其他收益	五（四十一）	13,438,634.85	7,763,668.59
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十二）	-529,150.22	104,430.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十三）	-23,771,084.96	-24,178,097.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十四）	303,539.83	875,959.28
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		23,846,631.14	62,315,867.84
加：营业外收入	五（四十五）	855,770.05	1,469,879.02
减：营业外支出	五（四十六）	34,193.96	822,627.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,668,207.23	62,963,119.12
减：所得税费用	五（四十七）	164,736.92	5,555,229.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,503,470.31	57,407,890.01
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,503,470.31	57,407,890.01
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		74,188.90	36,671.27
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		24,429,281.41	57,371,218.74
六、其他综合收益的税后净额		358,629.51	763,526.94
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		354,783.98	754,720.55
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			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		354,783.98	754,720.55
（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	五（四十	354,783.98	754,720.55

	八)		
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		3,845.53	8,806.39
七、综合收益总额		24,862,099.82	58,171,416.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		24,784,065.39	58,125,939.29
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		78,034.43	45,477.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.24	0.59
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.24	0.59

法定代表人：何昊

主管会计工作负责人：沈益军

会计机构负责人：徐斌

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十七 (四)	262,184,568.67	287,722,626.32
减：营业成本	十七 (四)	195,809,201.23	169,329,451.21
税金及附加		1,948,472.55	2,400,536.99
销售费用		2,441,756.19	4,855,691.50
管理费用		17,479,222.09	15,520,008.09
研发费用		16,222,323.38	18,214,747.02
财务费用		5,963,895.03	4,796,699.40
其中：利息费用		7,338,980.37	9,531,027.39
利息收入		218,916.81	183,525.06
加：其他收益		13,244,390.17	7,185,334.80
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-487,820.58	12,678.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,269,691.92	-20,334,527.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		303,539.83	875,959.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,110,115.70	60,344,937.82
加：营业外收入		2,900.01	6,036.59
减：营业外支出		27,477.60	798,794.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,085,538.11	59,552,180.28

减：所得税费用		448,870.56	5,524,455.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,636,667.55	54,027,724.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,636,667.55	54,027,724.35
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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		17,636,667.55	54,027,724.35
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
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		320,399,302.19	307,865,532.90
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			
收到再保险业务现金净额			
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		7,206,251.19	6,043,981.72
收到其他与经营活动有关的现金		18,684,793.98	10,285,086.74
经营活动现金流入小计		346,290,347.36	324,194,601.36
购买商品、接受劳务支付的现金		197,995,096.69	181,801,351.81
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		85,263,768.03	90,332,982.35
支付的各项税费		8,803,941.58	23,201,916.06
支付其他与经营活动有关的现金		24,156,553.20	21,730,124.33
经营活动现金流出小计		316,219,359.50	317,066,374.55
经营活动产生的现金流量净额		30,070,987.86	7,128,226.81
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		343,000.00	1,005,000.00
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		343,000.00	1,005,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		175,131,143.39	133,469,665.19
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		175,131,143.39	133,469,665.19
投资活动产生的现金流量净额		-174,788,143.39	-132,464,665.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		45,000,006.00	105,681,700.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		262,344,698.01	153,145,056.87
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			16,320,000.00
筹资活动现金流入小计		307,344,704.01	275,146,756.87
偿还债务支付的现金		101,653,554.40	37,256,745.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,092,544.09	2,037,500.33
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		57,122,157.94	37,700,569.00

筹资活动现金流出小计		167,868,256.43	76,994,815.30
筹资活动产生的现金流量净额		139,476,447.58	198,151,941.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-785,272.23	1,055,219.97
五、现金及现金等价物净增加额		-6,025,980.18	73,870,723.16
加：期初现金及现金等价物余额		112,931,422.13	39,060,698.97
六、期末现金及现金等价物余额		106,905,441.95	112,931,422.13

法定代表人：何昊

主管会计工作负责人：沈益军

会计机构负责人：徐斌

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
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		207,578,479.49	217,840,710.61
收到的税费返还		7,206,251.19	6,043,981.72
收到其他与经营活动有关的现金		17,358,373.85	8,297,473.74
经营活动现金流入小计		232,143,104.53	232,182,166.07
购买商品、接受劳务支付的现金		127,545,868.36	137,973,386.80
支付给职工以及为职工支付的现金		57,702,268.70	61,061,930.85
支付的各项税费		4,391,474.87	8,952,710.43
支付其他与经营活动有关的现金		13,680,859.81	13,286,070.46
经营活动现金流出小计		203,320,471.74	221,274,098.54
经营活动产生的现金流量净额		28,822,632.79	10,908,067.53
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		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		343,000.00	1,005,000.00
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		343,000.00	1,005,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,432,689.12	39,422,770.50
投资支付的现金		-	84,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		69,800,000.00	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		84,232,689.12	123,422,770.50
投资活动产生的现金流量净额		-83,889,689.12	-122,417,770.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		45,000,006.00	105,681,700.00

取得借款收到的现金		95,000,000.00	101,500,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		42,168,772.19	16,320,000.00
筹资活动现金流入小计		182,168,778.19	223,501,700.00
偿还债务支付的现金		94,500,000.00	12,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,387,864.62	2,114,418.68
支付其他与筹资活动有关的现金		56,204,835.94	36,861,900.00
筹资活动现金流出小计		155,092,700.56	51,476,318.68
筹资活动产生的现金流量净额		27,076,077.63	172,025,381.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		286,328.35	397,645.06
五、现金及现金等价物净增加额		-27,704,650.35	60,913,323.41
加：期初现金及现金等价物余额		93,262,173.32	32,348,849.91
六、期末现金及现金等价物余额		65,557,522.97	93,262,173.32

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	101,500,035.00				235,673,379.15		3,630,271.55		3,063,859.69		24,978,309.88	-108,208.03	368,737,647.24
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	101,500,035.00				235,673,379.15		3,630,271.55		3,063,859.69		24,978,309.88	-108,208.03	368,737,647.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,608,696.00				42,344,294.03		354,783.98		1,763,666.76		22,665,614.65	78,034.43	69,815,089.85

(一) 综合收益总额						354,783.98				24,429,281.41	78,034.43	24,862,099.82
(二) 所有者投入和减少资本	2,608,696.00			42,344,294.03								44,952,990.03
1. 股东投入的普通股	2,608,696.00			42,127,159.06								44,735,855.06
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				217,134.97								217,134.97
4. 其他												
(三) 利润分配								1,763,666.76	-1,763,666.76			
1. 提取盈余公积								1,763,666.76	-1,763,666.76			
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、本年期末余额	104,108,731.00			278,017,673.18	3,985,055.53	4,827,526.45	47,643,924.53	-30,173.60	438,552,737.09			

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险			未分配利润
优先		永续	其他										

		股	债				备		险 准 备			
一、上年期末余额	94,260,000.00			6,642,743.14		2,875,551.00		32,085,043.42		68,719,599.17	-153,685.69	204,429,251.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	94,260,000.00			6,642,743.14		2,875,551.00		32,085,043.42		68,719,599.17	-153,685.69	204,429,251.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7,240,035.00			229,030,636.01		754,720.55		- 29,021,183.73		- 43,741,289.29	45,477.66	164,308,396.20
（一）综合收益总额						754,720.55				57,371,218.74	45,477.66	58,171,416.95
（二）所有者投入和减少资本	7,240,035.00			98,896,944.25								106,136,979.25
1. 股东投入的普通股	7,240,035.00			98,441,665.00								105,681,700.00
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				455,279.25								455,279.25
4. 其他												
（三）利润分配								3,063,859.69		-3,063,859.69		
1. 提取盈余公积								3,063,859.69		-3,063,859.69		
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				130,133,691.76				-	-			
1. 资本公积转增资本（或股本）								32,085,043.42	98,048,648.34			
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				130,133,691.76				-	-	-		
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	101,500,035.00			235,673,379.15	3,630,271.55		3,063,859.69	24,978,309.88	-108,208.03	368,737,647.24		

法定代表人：何昊

主管会计工作负责人：沈益军

会计机构负责人：徐斌

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	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	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	101,500,035.00				235,345,181.34				3,063,859.69		27,574,737.21	367,483,813.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	101,500,035.00				235,345,181.34				3,063,859.69		27,574,737.21	367,483,813.24
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	2,608,696.00				42,344,294.03				1,763,666.76		15,873,000.79	62,589,657.58
(一) 综合收益总额											17,636,667.55	17,636,667.55
(二) 所有者投入和减少 资本	2,608,696.00				42,344,294.03							44,952,990.03
1. 股东投入的普通股	2,608,696.00				42,127,159.06							44,735,855.06
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					217,134.97							217,134.97
4. 其他												
(三) 利润分配									1,763,666.76		-1,763,666.76	
1. 提取盈余公积									1,763,666.76		-1,763,666.76	
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、本年期末余额	104,108,731.00				277,689,475.37				4,827,526.45		43,447,738.00	430,073,470.82

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	94,260,000.00			6,314,545.33			32,085,043.42		74,659,520.89	207,319,109.64
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	94,260,000.00			6,314,545.33			32,085,043.42		74,659,520.89	207,319,109.64
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	7,240,035.00			229,030,636.01			- 29,021,183.73		- 47,084,783.68	160,164,703.60
(一) 综合收益总额									54,027,724.35	54,027,724.35
(二) 所有者投入和减少 资本	7,240,035.00			98,896,944.25						106,136,979.25
1. 股东投入的普通股	7,240,035.00			98,441,665.00						105,681,700.00
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				455,279.25						455,279.25
4. 其他										
(三) 利润分配							3,063,859.69		-3,063,859.69	
1. 提取盈余公积							3,063,859.69		-3,063,859.69	
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				130,133,691.76			- 32,085,043.42		- 98,048,648.34	
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					130,133,691.76				-		-	
(五)专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六)其他												
四、本年年末余额	101,500,035.00				235,345,181.34				3,063,859.69		27,574,737.21	367,483,813.24

财务报表附注

2023 年度

三、公司基本情况

浙江海纳半导体股份有限公司(以下简称公司或本公司) 前身系原浙江海纳半导体有限公司(以下简称有限公司), 于 2002 年 9 月 12 日登记注册, 现持有由开化县市场监督管理局核发的注册号为 913301087429442466 的营业执照。公司注册地: 浙江省开化县华埠镇万向路 5 号。法定代表人: 何昊。公司现有注册资本为人民币 104,108,731.00 元, 总股本为 104,108,731.00 股, 每股面值人民币 1 元。

经营范围为: 生产:单晶硅及其制品; 技术开发、技术服务、成果转让:单晶硅及其制品, 半导体元器件; 批发、零售:单晶硅及其制品, 半导体元器件(不含危险化学品及易制毒化学品); 经营货物进出口业务。

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 4 月 24 日经公司第一届董事会第十三次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

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

五、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点, 依据相关企业会计准则的规定, 对坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计, 具体会计政策参见附注三(十三)、附注三(十四)、附注三(十五)、附注三(十六)、附注三(十九)、附注三(二十二)和附注三(二十八)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司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、

经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额 1,000.00 万元以上(含)或占应收账款账面余额 10%以上的款项；其他应收款——金额 1,000.00 万元以上(含)或占其他应收款账面余额 10%以上的款项。
重要的在建工程	期末在建工程余额占公司资产总额 1%以上的工程项目。
重要的非全资子公司	占合并报表资产总额或营业收入 10%以上的非全资子公司
重要的投资活动现金流量	现金流量金额占公司总资产 5%以上的投资活动

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并,合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和,与合并中取得的净资产账面价值的差额,调整资本公积(股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资,在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益,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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的,为非同一控制下的企业合并。

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;对于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。

如果在购买日或合并当期期末,因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值,或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值,合并当期期末,公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的,则视同在购买日发生,进行追溯调整,同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整;自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整,按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异,在购买日不符合递延所得税资产确认条件的,不予以确认。购买日后 12 个月内,如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在,预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的,确认相关的递延所得税资产,同时减少商誉,商誉不足冲减的,差额部分确认为当期损益;除上述情况以外,确认与企业合并相关的递延所得税资产,计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:(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。

属于“一揽子交易”的，将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，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数

股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十八）“长期股权投资”或本附注三（十一）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安

排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三(十八)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3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。

(十) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

(十一) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十八)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为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金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期

产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动

计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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

该类金融负债按照本附注三(十一)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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按照本附注三(十一)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十八)的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移,是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认,是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产,本公司予以终止确认:(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止;(2)该金融资产已转移,且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;(3)该金融资产已转移,虽然本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,但是放弃了对该金融资产的控制。

若本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,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照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)终止确认部分在终止确认日的账面价值;(2)终止确认部分收到的对价,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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,整体或部分转移满足终止确认条件的,按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负

债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十二)。

5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(十一)1(3)3所述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,是指本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。

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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款,本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工具,本公司按照一般方法计量损失准备,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并未显著增加,处于第一阶段,本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;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本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;如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本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。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有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,确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具,本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(十二) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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；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：活跃市场中有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益和收益率曲线等；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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十三) 应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十一)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的

现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄，应收票据账龄根据对应的应收账款账龄计算。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

(十四) 应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十一)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十五) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十一)5所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
应收票据-银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(十六) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十一)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十七) 存货

1. 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

(1) 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、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进

一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货,以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值,除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值;以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时,以取得的确凿证据为基础,同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响,除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外,本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定,其中:

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,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;

2) 需要经过加工的材料存货,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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备;但对于数量繁多、单价较低的存货,按照存货类别计提存货跌价准备;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后,如果以前减记存货价值的影响因素已经消失,导致存货的可变现净值高于其账面价值的,在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回,转回的金额计入当期损益。

(十八) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业

会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其

他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理,按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的,按预计承担的义务确认预计负债,计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的,本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

在持有投资期间,被投资单位编制合并财务报表的,以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的,取得的对价与业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的,按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理,全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资,处置后的剩余股权仍采用权益法核算的,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的,处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的

所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动

资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业
提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率
如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	2-60	0-5	1.58-50.00
机器设备	年限平均法	2-15	0-5	6.33-50.00
运输工具	年限平均法	2-6	0-5	15.83-50.00
办公设备及其他	年限平均法	2-15	0-5	6.33-50.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生
改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节
性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确
认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差
额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资
产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资
产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(二十) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	房屋及建筑物初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

(二十一) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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) 暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价

的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十二) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	年限平均法	合同约定的使用年限
企业并购知识产权	年限平均法	10
应用软件	年限平均法	10

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地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销,但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核,并进行减值测试。

本公司于每年年度终了,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核,与以前估计不同的,调整原先估计数,并按会计估计变更处理;预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的,将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准:为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段,应确定为研究阶段,该阶段具有计划性和探索性等特点;在进行商业性生产或使用前,将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计,以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段,应确定为开发阶段,该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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,可证明其有用性;(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。如不满足上述条件的,于发生时计入当期损益;无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的,按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前,符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货,符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(二十三) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产,存在下列迹象的,表明资产可能发生了减值:

1. 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌;

2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对企业产生不利影响;

3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高, 从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率, 导致资产可收回金额大幅度降低;

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期, 如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的, 应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的, 按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十二); 处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用; 资产预计未来现金流量的现值, 按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量, 选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认, 如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉, 在进行减值测试时, 将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的, 确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值, 再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重, 按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认, 在以后期间不予转回。

(二十四) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账, 在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中:

租入的固定资产发生的改良支出, 对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用, 对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期

届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十五) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

(二十六) 职工薪酬

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认

条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(二十七) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1)以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，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，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，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若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；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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)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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

(二十八) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司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，公司在客户取得相关商品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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，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，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而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 公司的商品销售以直销模式为主，经销模式为辅。直销和经销模式的收入确认原则如下：

1) 内销（国内销售业务）

①验收结算模式

A. 签订的订单或合同，根据客户订单要求发货；

B. 运输风险的承担方一般为公司；

C. 对于验收结算模式下的客户主要采用每月对账的方式，客户据其验收确认情况与公司进行对账。

收入确认具体标准：公司使用快递、邮寄方式将货物发出并随箱附送装箱单，客户签收后根据装箱单核对货物的数量、规格、型号，核对无误后确认到货，并经客户验收后确认收入，具体凭据为每月经客户确认的对账记录、验收单据。

②领用结算模式

A. 签订的订单或合同，根据客户订单要求发货；

B. 运输风险的承担方一般为公司；

C. 对于领用结算模式下的客户采用每月对账的方式，客户一般据其生产领用情况与公司进行对账。

收入确认具体标准：公司使用快递、邮寄方式将货物发出并随箱附送装箱单，客户签收后根据装箱单核对货物的数量、规格、型号，核对无误后确认到货并作为寄存产品管理，后续经客户生产领用后确认收入，具体凭据为每月经客户确认的生产领用对账单。

2) 外销（不包含日本子公司在日本地区的销售业务）

①签订的订单或合同，根据客户订单要求发货；

②公司与外销客户采用 EXW 或 FOB 或 CIF 的结算方式，由公司通过快递或者联系货运代理公司将货物发出，报关出口后确认收入。

收入确认具体标准：公司通过快递或者联系货运代理公司将货物发出并报关出口后确认收入，具体凭据为每笔销售的报关单。

3) 日本子公司在日本地区的销售业务

①签订的订单或合同为一般性的订单，根据客户订单要求发货；

②运输风险的承担方一般为公司；

收入确认具体标准：公司使用快递、邮寄方式将货物发出，并经客户到货签收后确认收入，具体凭据为物流公司快递的签收记录。

(2) 提供受托加工服务

1) 签订的订单或合同为框架合同，根据客户订单要求提供晶圆再生加工服务；

2) 运输风险的承担方一般为公司；

收入确认具体标准：公司使用快递、邮寄方式将再生片发出，并经客户到货签收后确认受托加工服务收入，具体凭据为物流公司快递的签收记录。

(二十九) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合条件企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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企业提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1)初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2)存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取

得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延

所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租

赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十一)金融工具进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回交易

公司按照本附注三(二十八)收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为承租人继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三(十一)金融工具。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为出租人对资产购买进行会计处理,并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为出租人不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三(十一)金融工具。

(三十二) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中,由于经营活动内在的不确定性,本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验,并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而,这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异,进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日,本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时,根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定,将租赁归类为经营租赁和融资租赁,在进行归类时,管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以

公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时

间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本附注三(十二)公允价值披露。

(三十三) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号，以下简称“解释16号”)，本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	经母公司浙江众合科技股份有限公司董事会审批	[注]

[注]关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，解释16号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第18号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自2023年1月1日起执行解释16号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。首次施行该解释未对留存收益及财务报表其他相关项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策。
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	应缴流转税税额	7%、5%等
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.5%等

[注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
浙江海纳半导体股份有限公司	15%
海纳半导体（香港）有限公司	16.5%
日本株式会社松崎制作所	纳税所得额 800 万日元以内法人税率适用 15%，800 万日元以上适用 23.2%，另有地方法人税、事业税、地方法人特别税等。
海纳半导体（山西）有限公司	25%
海纳半导体（金华）有限公司	25%

(二) 税收优惠及批文

1. 所得税

2023 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2023 年高新技术企业备案的复函》，本公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，自 2023 年度起三个年度内在符合税收规定条件下，企业所得税减按 15% 税率征收。

2. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局《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）有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路企业按照当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳增值税税额。本期公司享受前述增值税加计抵减政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39 号）的规定，本公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策。

七、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	18,506.23	29,840.33
银行存款	106,892,785.72	112,906,581.80
其他货币资金	406,620.00	235,800.00
合 计	107,317,911.95	113,172,222.13
其中：存放在境外的款项总额	6,741,605.08	10,824,601.94

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明
期末受限资金明细情况详见本附注五（五十一）“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
商业承兑汇票	2,163,358.23	2,573,146.40

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,230,266.22	100.00	66,907.99	3.00	2,163,358.23
其中：商业承兑汇票组合	2,230,266.22	100.00	66,907.99	3.00	2,163,358.23
合 计	2,230,266.22	100.00	66,907.99	3.00	2,163,358.23

续上表：

种 类	期初数
-----	-----

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,652,728.25	100.00	79,581.85	3.00	2,573,146.40
其中：商业承兑汇票组合	2,652,728.25	100.00	79,581.85	3.00	2,573,146.40
合计	2,652,728.25	100.00	79,581.85	3.00	2,573,146.40

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	2,230,266.22	66,907.99	3.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	79,581.85	-12,673.86				66,907.99
小计	79,581.85	-12,673.86				66,907.99

4. 外币应收票据情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	86,363,351.91	73,532,693.55
1-2年	145.75	7,415.00
2-3年	7,415.00	
3年以上	15,931.50	15,931.50
其中：5年以上	15,931.50	15,931.50
合计	86,386,844.16	73,556,040.05

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	86,386,844.16	100.00	2,608,329.64	3.02	83,778,514.52
其中：账龄组合	86,386,844.16	100.00	2,608,329.64	3.02	83,778,514.52
合 计	86,386,844.16	100.00	2,608,329.64	3.02	83,778,514.52

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	73,556,040.05	100.00	2,222,653.81	3.02	71,333,386.24
其中：账龄组合	73,556,040.05	100.00	2,222,653.81	3.02	71,333,386.24
合 计	73,556,040.05	100.00	2,222,653.81	3.02	71,333,386.24

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	86,386,844.16	2,608,329.64	3.02

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	86,363,351.91	2,590,900.56	3.00
1-2年	145.75	14.58	10.00
2-3年	7,415.00	1,483.00	20.00
5年以上	15,931.50	15,931.50	100.00
小 计	86,386,844.16	2,608,329.64	3.02

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						

按组合计提坏账准备	2,222,653.81	385,675.83				2,608,329.64
小计	2,222,653.81	385,675.83				2,608,329.64

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末数	占应收账款期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备期末数
客户一	14,487,268.42	16.77	434,618.05
客户二	9,081,871.00	10.51	272,456.13
客户四	7,025,928.53	8.13	210,777.86
客户三	4,627,638.32	5.36	138,829.15
客户五	3,374,678.99	3.91	101,240.37
小计	38,597,385.26	44.68	1,157,921.56

[注]同一控制下合并披露。

5. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	买断式保理	12,701,430.66	-66,340.03

6. 期末外币应收账款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(四) 应收款项融资

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票	9,975,365.88	15,338,600.16

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	9,975,365.88	100.00			9,975,365.88
其中：银行承兑汇票组合	9,975,365.88	100.00			9,975,365.88
合计	9,975,365.88	100.00			9,975,365.88

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	15,338,600.16	100.00			15,338,600.16
其中：银行承兑汇票组合	15,338,600.16	100.00			15,338,600.16
合计	15,338,600.16	100.00			15,338,600.16

3. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	62,471,047.23	

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	8,286,813.12	99.30	18,284,789.00	100.00
1-2年	58,380.00	0.70		
合计	8,345,193.12	100.00	18,284,789.00	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例 (%)
Hemlock Semiconductor Operatio	4,017,556.94	48.14
PACIFIC SYOUJI CO.,LTD.	3,032,670.92	36.34
上海麦跃信息科技有限公司	503,134.00	6.03
上海桓子易咨询管理有限公司	135,000.00	1.62
北京博锐兴高科技有限公司	111,466.00	1.34
小计	7,799,827.86	93.47

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	8,611,261.34	519,975.39	8,091,285.95	1,347,955.12	363,827.14	984,127.98

2. 其他应收款

(1)按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	8,361,549.34	890,076.22
应收暂付款	238,668.00	405,520.90
员工备用金	11,044.00	52,358.00
小 计	8,611,261.34	1,347,955.12

(2)按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	8,306,485.48	995,589.55
1-2年	30,000.00	2,208.62
2-3年	2,180.66	20,522.95
3年以上	272,595.20	329,634.00
其中：3-4年	10,501.00	
5年以上	262,094.20	329,634.00
小 计	8,611,261.34	1,347,955.12

(3)按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,611,261.34	100.00	519,975.39	6.04	8,091,285.95
其中：账龄组合	8,611,261.34	100.00	519,975.39	6.04	8,091,285.95
合 计	8,611,261.34	100.00	519,975.39	6.04	8,091,285.95

续上表:

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,347,955.12	100.00	363,827.14	26.99	984,127.98
其中: 账龄组合	1,347,955.12	100.00	363,827.14	26.99	984,127.98
合 计	1,347,955.12	100.00	363,827.14	26.99	984,127.98

1) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	8,611,261.34	519,975.39	6.04

其中: 账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	8,306,485.48	249,194.56	3.00
1-2 年	30,000.00	3,000.00	10.00
2-3 年	2,180.66	436.13	20.00
3-4 年	10,501.00	5,250.50	50.00
5 年以上	262,094.20	262,094.20	100.00
小 计	8,611,261.34	519,975.39	6.04

2) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	363,827.14			363,827.14
2023 年 1 月 1 日余额在本 期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	156,148.25			156,148.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	519,975.39			519,975.39

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	363,827.14	156,148.25				519,975.39
小计	363,827.14	156,148.25				519,975.39

(5)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
苏美达国际技术贸易有限公司	押金保证金	8,048,324.32	1年以内	93.46	241,449.73
株式会社豊栄観光	押金保证金	251,000.00	5年以上	2.91	251,000.00
员工个人承担社保公积金	应收暂付款	230,825.66	1年以内	2.68	6,924.77
山西综改示范区阳曲园区民汇能源管理有限公司	押金保证金	20,000.00	1年至2年	0.23	2,000.00
石見銀山建設(株)	押金保证金	10,040.00	5年以上	0.12	10,040.00
小计		8,560,189.98		99.40	511,414.50

(6)期末外币其他应收款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值		存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	
原材料	50,120,181.91	2,660,265.95	47,459,915.96	39,797,814.13	1,870,006.44	37,927,807.69	
半成品	38,170,726.68	10,523,177.67	27,647,549.01	62,872,201.54	20,123,063.07	42,749,138.47	
库存商品	37,215,779.73	17,401,509.10	19,814,270.63	19,985,228.47	10,617,546.21	9,367,682.26	
发出商品	11,303,795.48		11,303,795.48	5,042,986.70		5,042,986.70	
委托加工物资	186,754.29		186,754.29	119,241.70		119,241.70	
合计	136,997,238.09	30,584,952.72	106,412,285.37	127,817,472.54	32,610,615.72	95,206,856.82	

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,870,006.44	7,584,457.37		6,794,197.86		2,660,265.95
半成品	20,123,063.07	3,264,658.53		12,864,543.93		10,523,177.67
库存商品	10,617,546.21	12,921,969.06		6,138,006.17		17,401,509.10
合计	32,610,615.72	23,771,084.96		25,796,747.96		30,584,952.72

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料	以所生产的产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	本期存货生产领用
半成品		本期存货生产领用
库存商品	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。	本期存货对外销售

3. 期末存货余额中借款费用资本化金额

截至2023年12月31日，期末存货余额中借款费用资本化金额0元。

(八) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税额	20,827,580.47		20,827,580.47	15,821,618.95		15,821,618.95
预交税费	6.96		6.96			
合 计	20,827,587.43		20,827,587.43	15,821,618.95		15,821,618.95

2. 减值准备计提原因及依据

期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(九) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	208,836,732.46	186,294,508.37
固定资产清理		
合 计	208,836,732.46	186,294,508.37

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
(1) 账面原值					
1) 期初数	49,528,467.47	237,733,338.32	742,723.47	21,904,251.30	309,908,780.56
2) 本期增加		41,931,424.23	414,599.07	4,371,700.89	46,717,724.19
① 购置		7,735,522.84	414,599.07	2,547,141.24	10,697,263.15
② 在建工程转入		34,195,901.39		1,824,559.65	36,020,461.04
③ 企业合并增加					
3) 本期减少	998,479.92	1,753,684.27	8,385.52	499,713.92	3,260,263.63
① 处置或报废		383,748.52		27,847.19	411,595.71
② 外币报表折算差额	998,479.92	1,369,935.75	8,385.52	471,866.73	2,848,667.92
4) 期末数	48,529,987.55	277,911,078.28	1,148,937.02	25,776,238.27	353,366,241.12

(2) 累计折旧					
1) 期初数	21,611,352.63	89,670,035.46	486,424.60	11,846,459.50	123,614,272.19
2) 本期增加	2,506,853.80	18,879,876.60	79,423.69	1,927,008.29	23,393,162.38
① 计提	2,506,853.80	18,879,876.60	79,423.69	1,927,008.29	23,393,162.38
3) 本期减少	561,993.85	1,497,334.45	8,385.51	410,212.10	2,477,925.91
① 处置或报废		358,113.58		26,004.53	384,118.11
② 外币报表折算差额	561,993.85	1,139,220.87	8,385.51	384,207.57	2,093,807.80
4) 期末数	23,556,212.58	107,052,577.61	557,462.78	13,363,255.69	144,529,508.66
(3) 账面价值					
1) 期末账面价值	24,973,774.97	170,858,500.67	591,474.24	12,412,982.58	208,836,732.46
2) 期初账面价值	27,917,114.84	148,063,302.86	256,298.87	10,057,791.80	186,294,508.37

[注] 期末已提足折旧仍继续使用的固定资产情况

项 目	期末数	期初数
期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值	76,609,900.75	72,594,370.56

(2) 固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况说明

项 目	账面原值	累计折旧	账面价值
纯水站	21,602.22	8,551.50	13,050.72
真空泵房	111,001.92	43,940.25	67,061.67
小 计	132,604.14	52,491.75	80,112.39

(5) 期末用于借款抵押的固定资产，详见本财务报表附注五（五十一）“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(十) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	272,343,507.21		272,343,507.21	162,375,912.21		162,375,912.21
工程物资						
合计	272,343,507.21		272,343,507.21	162,375,912.21		162,375,912.21

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开化设备升级改造项目	11,944,506.74		11,944,506.74	26,183,540.89		26,183,540.89
山西生产基地项目	260,039,693.52		260,039,693.52	136,192,371.32		136,192,371.32
金华抛光基地建设 项目	359,306.95		359,306.95			
小计	272,343,507.21		272,343,507.21	162,375,912.21		162,375,912.21

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末数
开化设备升级改造项目	20,598 万	26,183,540.89	22,854,913.25	36,020,461.04	1,073,486.36	11,944,506.74
山西生产基地项目	54,602 万	136,192,371.32	123,847,322.20			260,039,693.52
金华抛光基地建设项目	221,000 万		359,306.95			359,306.95
小计		162,375,912.21	147,061,542.40	36,020,461.04	1,073,486.36	272,343,507.21

续上表:

工程名称	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
开化设备升级改造项目	91.25	91.00				自筹、金融机构贷款

山西生产基地项目	47.43	47.00	4,034,123.52	3,968,218.30	4.10	自筹、金融机构贷款
金华抛光基地建设项目	0.02	0.02				自筹、金融机构贷款
小计			4,034,123.52	3,968,218.30		

注：开化设备升级改造项目本期其他减少系应用软件转入无形资产 1,007,114.68 元，清洗机维修改造转入制造费用 66,371.68 元。

(3)在建工程减值准备

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4)截至 2023 年 12 月 31 日无用于借款抵押的在建工程。

(十一) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
(1)账面原值			
1) 期初数	5,719,594.65	776,021.83	6,495,616.48
2) 本期增加			
①租赁			
3) 本期减少	240,135.65	32,581.06	272,716.71
①处置			
②外币报表折算差额	240,135.65	32,581.06	272,716.71
4) 期末数	5,479,459.00	743,440.77	6,222,899.77
(2) 累计折旧			
1) 期初数	863,335.04	776,021.83	1,639,356.87
2) 本期增加	422,605.80		422,605.80
①计提	422,605.80		422,605.80
3) 本期减少	45,308.62	32,581.06	77,889.68
①处置			
②外币报表折算差额	45,308.62	32,581.06	77,889.68
4) 期末数	1,240,632.22	743,440.77	1,984,072.99
(3) 账面价值			

1) 期末账面价值	4,238,826.78		4,238,826.78
2) 期初账面价值	4,856,259.61		4,856,259.61

(十二) 无形资产

1. 明细情况

项 目	土地使用权	应用软件	土地所有权	企业并购知识 产权	合 计
(1) 账面原值					
1) 期初数	54,499,077.14	203,098.10	3,889,193.66	8,018,400.00	66,609,768.90
2) 本期增加		1,316,737.35			1,316,737.35
① 购置		309,622.67			309,622.67
② 在建工程中 转入		1,007,114.68			1,007,114.68
3) 本期减少		604.69	163,286.76		163,891.45
① 处置					
② 外币报表折 算差额		604.69	163,286.76		163,891.45
4) 期末数	54,499,077.14	1,519,230.76	3,725,906.90	8,018,400.00	67,762,614.80
(2) 累计摊销					
1) 期初数	4,005,334.16	21,544.11		4,677,400.00	8,704,278.27
2) 本期增加	1,201,705.68	126,781.73		801,840.00	2,130,327.41
① 计提	1,201,705.68	126,781.73		801,840.00	2,130,327.41
3) 本期减少					
① 处置					
② 外币报表折 算差额					
4) 期末数	5,207,039.84	148,325.84		5,479,240.00	10,834,605.68
(3) 账面价值					
1) 期末账面价 值	49,292,037.30	1,370,904.92	3,725,906.90	2,539,160.00	56,928,009.12
2) 期初账面价 值	50,493,742.98	181,553.99	3,889,193.66	3,341,000.00	57,905,490.63

2. 无形资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末用于抵押或担保的无形资产

详见本附注五(五十一)“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(十三) 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		企业合并形 成	其他	处置	其他	
日本株式会社松 崎制作所	17,858,466.29	-	-	-	-	17,858,466.29

2. 商誉减值测试及减值准备计提方法

商誉的可收回金额按照资产组预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的预测期现金流量预测为基础，报告期现金流量预测使用的折现率分别为18.28%。减值测试中采用的其他关键数据包括：已签订合同金额、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

商誉减值测试情况：

以2023年12月31日为基准日，本公司对日本株式会社松崎制作所的预计未来现金流量现值进行了预测，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为136,140.00万日元，折合人民币6,840.00万元，高于账面价值4,211.07万元，未发生减值。

(十四) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原 因
长期授信担 保费	652,254.92		46,723.42	26,382.88	579,148.62	外币报表折 算差额
下水道受益 者负担金	0.37			0.02	0.35	外币报表折 算差额
生命保险	500.73		117.58	18.50	364.65	外币报表折 算差额
合 计	652,756.02		46,841.00	26,401.40	579,513.62	

(十五) 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

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	2,233,510.62	335,026.59	1,724,666.45	258,699.97
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	30,584,952.72	5,373,218.12	28,290,641.42	4,243,596.21
尚未解锁股权激励摊销	511,155.68	76,673.35	1,674,824.58	251,223.69
政府补助	11,812,069.65	1,771,810.45	3,411,283.93	511,692.59
租赁负债	4,418,865.36	1,467,063.27		
内部交易未实现利润	3,635,822.23	1,207,092.98		
合 计	53,196,376.26	10,230,884.76	35,101,416.38	5,265,212.46

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
固定资产加速折旧	6,740,665.14	1,011,099.77	7,196,460.18	1,079,469.03
使用权资产	4,238,826.77	1,407,290.49		
合 计	10,979,491.91	2,418,390.26	7,196,460.18	1,079,469.03

3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	256,683.02	5,259,370.65
可抵扣亏损	4,299,279.07	5,974,306.46
内部交易未实现利润		4,197,604.68
小 计	4,555,962.09	15,431,281.79

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2026	280,682.04	280,682.04	
2027	1,466,345.09	1,531,411.93	
2028	2,552,251.94		
小 计	4,299,279.07	1,812,093.97	

(十六) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购置长期资产	53,959,609.22		53,959,609.22	9,249,877.13		9,249,877.13
职工保险权益金	4,195,087.65		4,195,087.65	3,227,403.98		3,227,403.98
合 计	58,154,696.87		58,154,696.87	12,477,281.11		12,477,281.11

(十七) 短期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
质押借款		571,068.30
保证借款		42,800,388.93
信用借款	55,057,597.22	24,036,231.26
商业承兑汇票贴现		754,997.54
合 计	55,057,597.22	68,162,686.03

2. 外币借款情况详见附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(十八) 应付票据

1. 明细情况

票据种类	期末数	期初数
商业承兑汇票	1,788,197.99	3,770,911.50

2. 其他说明

外币应付票据情况详见附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(十九) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	89,256,281.73	78,922,241.50
1 年以上	10,592,297.13	2,227,005.37

合 计	99,848,578.86	81,149,246.87
-----	---------------	---------------

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
浙江晶盛机电股份有限公司	4,810,000.00	进度款
北京东能良品科技有限公司	1,090,000.00	进度款
小 计	5,900,000.00	

3. 外币应付账款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二十) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收货款	851,777.04	305,139.62

(二十一) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	16,996,088.00	73,565,541.21	80,221,113.79	10,340,515.42
(2) 离职后福利—设定提存计划		5,315,043.51	5,055,162.32	259,881.19
合 计	16,996,088.00	78,880,584.72	85,276,276.11	10,600,396.61

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	16,994,138.00	65,064,237.58	71,841,988.68	10,216,386.90
(2) 职工福利费		3,009,491.17	3,009,491.17	
(3) 社会保险费		2,824,434.08	2,720,562.26	103,871.82
其中：医疗保险费		2,580,058.99	2,481,591.95	98,467.04
工伤保险费		244,375.09	238,970.31	5,404.78
(4) 住房公积金	1,950.00	2,079,502.59	2,073,277.59	8,175.00
(5) 工会经费和职工教育经费		587,875.79	575,794.09	12,081.70
小 计	16,996,088.00	73,565,541.21	80,221,113.79	10,340,515.42

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险		5,092,891.84	4,837,701.83	255,190.01
(2)失业保险费		222,151.67	217,460.49	4,691.18
小 计		5,315,043.51	5,055,162.32	259,881.19

(二十二) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	671,843.57	1,526,778.84
城市维护建设税	22,770.78	101,943.07
企业所得税	3,769,631.79	2,387,481.05
房产税	413,058.57	413,058.60
印花税	84,132.68	54,213.24
土地使用税	1,304,456.00	1,357,290.58
教育费附加	13,662.47	61,165.86
地方教育附加	9,108.31	40,777.23
代扣代缴个人所得税	132,611.36	120,103.28
其他	4.27	31.91
合 计	6,421,279.80	6,062,843.66

(二十三) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息		
应付股利		
其他应付款	60,264,362.88	102,848,988.90
合 计	60,264,362.88	102,848,988.90

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
暂借款	59,515,804.64	101,881,429.64

应付暂收款	748,558.24	967,559.26
小 计	60,264,362.88	102,848,988.90

(2)账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
浙江众合科技股份有限公司	59,515,804.64	关联方往来借款及利息
小 计	59,515,804.64	

(3)金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
浙江众合科技股份有限公司	59,515,804.64	关联方往来借款及利息
小 计	59,515,804.64	

(4)外币其他应付款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二十四) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	20,093,432.81	17,750,417.89
一年内到期的长期应付款		8,748,174.05
一年内到期的租赁负债	374,851.15	379,934.04
合 计	20,468,283.96	26,878,525.98

2. 一年内到期的长期借款

(1)明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	258,429.60	10,417,302.93
信用借款	2,547,739.61	2,620,000.00
抵押及保证借款	8,258,708.04	2,605,198.29
抵押借款	9,028,555.56	2,107,916.67
小 计	20,093,432.81	17,750,417.89

[注] 截至 2023 年 12 月 31 日一年内到期的长期借款中无属于逾期借款获得展期的情况。

(2)一年内到期的长期借款中无逾期借款。

3. 一年内到期的外币非流动负债情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二十五) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	9,030.11	39,394.33

(二十六) 长期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	1,640,536.00	16,982,187.20
信用借款	38,708,808.00	3,668,000.00
抵押及保证借款	209,161,719.37	49,919,209.60
抵押借款	14,000,000.00	23,000,000.00
合计	263,511,063.37	93,569,396.80

2. 外币长期借款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二十七) 租赁负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
1-2年	386,044.21	391,278.89
2-3年	397,571.49	402,962.48
3-4年	409,442.97	414,994.94
4-5年	421,668.94	427,386.69
5年以上	2,429,286.59	2,975,897.81
合计	4,044,014.20	4,612,520.81

2. 外币租赁负债情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二十八) 长期应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
长期应付款		2,287,301.00

2. 长期应付款

项 目	期末数	期初数
长期应付款		11,436,501.00
减：未确认融资费用		401,025.95
小 计		11,035,475.05
减：一年内到期的长期应付款		8,748,174.05
合 计		2,287,301.00

(二十九) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	3,900,474.61	9,878,000.00	1,532,044.44	12,246,430.17	与资产相关
合计	3,900,474.61	9,878,000.00	1,532,044.44	12,246,430.17	

[注]：本期减少数与其他收益本期分摊转入数差异系外币报表折算差额导致。

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注九“政府补助”之说明。

(三十) 股本

1. 明细情况

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	101,500,035.00	2,608,696.00				2,608,696.00	104,108,731.00

2. 本期股权变动情况说明

根据 2023 年 4 月 21 日公司第二次临时股东大会决议，浙江众合科技股份有限公司新增出资 45,000,006.00 元，其中：计入股本 2,608,696.00 元，计入资本公积-资本溢价 42,127,159.06 元。本次增资后公司股本为 104,108,731.00 元。截至 2023 年 5 月 5 日公司上述股东对应的出资额已实缴。

(三十一) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	235,183,172.06	42,127,159.06		277,310,331.12
其他资本公积	490,207.09	511,155.68	294,020.71	707,342.06
合 计	235,673,379.15	42,638,314.74	294,020.71	278,017,673.18

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

(1) 2023年5月公司因股东增资导致资本公积增加42,127,159.06万元，变动原因详见附注五（三十）2之说明。

(2) 2023年5月，母公司浙江众合科技股份有限公司对核心员工实施第四期限制性股票激励计划。该员工持股计划涉及公司部分核心管理人员及骨干员工。本公司报告期相应确认了股份支付费用511,155.68元，同时增加资本公积-其他资本公积。

(3) 由于母公司浙江众合科技股份有限公司第二期限限制性股票与股票期激励计划的第三个解锁期未满足行权条件，本公司冲回第三个解锁期在2021年、2022年确认的股份支付金额294,020.71元，相应减少资本公积-其他资本公积。

(三十二) 其他综合收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期变动额						期末数
		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	
将重分类进损益的其他综合收益	3,630,271.55	358,629.51				354,783.98	3,845.53	3,985,055.53
其中：外币财务报表折算差额	3,630,271.55	358,629.51				354,783.98	3,845.53	3,985,055.53
合 计	3,630,271.55	358,629.51				354,783.98	3,845.53	3,985,055.53

(三十三) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	3,063,859.69	1,763,666.76		4,827,526.45
合计	3,063,859.69	1,763,666.76		4,827,526.45

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本期盈余公积增加 1,763,666.76 元,系按本公司 2023 年度净利润的 10%提取的法定盈余公积。

(三十四) 未分配利润

项 目	本期数	上年数
上年年末数	24,978,309.88	68,719,599.17
加:年初未分配利润调整		
调整后本年年初数	24,978,309.88	68,719,599.17
加:本期归属于母公司所有者的净利润	24,429,281.41	57,371,218.74
减:提取法定盈余公积	1,763,666.76	3,063,859.69
净资产折股		98,048,648.34
期末未分配利润	47,643,924.53	24,978,309.88

(三十五) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	330,232,598.39	231,908,111.41	350,465,241.08	210,730,403.29
其他业务	2,978,130.82	25,477.14	13,098,263.69	40,592.36
合 计	333,210,729.21	231,933,588.55	363,563,504.77	210,770,995.65

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合 计	
	营业收入	营业成本
业务类型		

硅片及再生片	310,334,447.35	213,278,953.84
其他	22,876,281.86	18,654,634.71
合 计	333,210,729.21	231,933,588.55
按经营地区分类		
中国大陆	210,124,258.36	159,869,103.98
中国台湾	6,536,965.01	3,197,366.06
国外	116,549,505.84	68,867,118.51
合 计	333,210,729.21	231,933,588.55

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户一	38,135,832.76	11.44
客户二	31,808,961.93	9.55
客户三	20,581,347.49	6.18
客户四	17,339,895.28	5.20
客户五	12,446,584.13	3.74
小 计	120,312,621.59	36.11

[注]同一控制下合并披露。

(三十六) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	25,841.82	272,631.41
土地使用税	1,440,316.21	1,357,290.58
房产税	574,099.50	584,595.33
教育费附加	15,505.09	163,578.86
地方教育附加	10,336.73	109,052.56
印花税	295,525.72	175,041.60
环境保护税	47.27	94.87
其他	9,289.20	9,877.17
合 计	2,370,961.54	2,672,162.38

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十七) 销售费用

项 目	本期数	上年数
市场调研及拓展费	2,208,683.54	
职工薪酬	1,983,317.99	3,431,992.95
业务招待费	352,947.72	968,705.35
交通差旅费	102,004.41	58,329.32
股权激励	-98,006.90	142,805.08
其他	101,492.97	253,858.80
合 计	4,650,439.73	4,855,691.50

(三十八) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	17,610,816.86	18,329,139.74
中介服务费	5,291,590.02	3,595,838.68
折旧摊销费	2,750,815.95	2,424,336.76
交通差旅费	1,989,821.02	1,748,349.94
办公通讯费	1,580,731.31	2,834,651.42
业务招待费	1,177,375.53	1,322,967.13
装修费	682,655.96	1,084,203.40
租赁费	514,283.18	591,115.36
股份支付	170,475.11	312,474.17
其他	1,487,932.83	1,638,343.11
合 计	33,256,497.77	33,881,419.71

(三十九) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	10,210,704.99	10,255,947.17
直接材料	3,857,068.91	4,220,433.68
折旧与摊销	732,888.74	2,248,596.07
委托开发费用	147,169.81	194,174.76

测试化验加工费	1,000,401.17	682,095.95
其他	508,280.03	613,499.39
合 计	16,456,513.65	18,214,747.02

(四十) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	12,343,158.22	10,858,255.58
其中：租赁负债利息费用	138,989.67	314,874.24
售后回租费用	399,360.89	1,057,752.41
减：利息资本化	3,968,218.30	65,905.22
减：利息收入	256,308.66	194,812.68
汇兑损益	1,888,351.07	4,551,524.18
手续费支出及其他	131,054.00	269,519.99
合 计	10,138,036.33	15,418,581.85

(四十一) 其他收益

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	1,512,257.31	1,090,776.96	与资产相关	908,088.63
与收益相关的政府补助	8,578,395.12	6,672,891.63	与收益相关	8,578,395.12
个税手续费返还	122,549.86		与收益相关	122,549.86
进项税加计抵减	3,225,432.56		与收益相关	
合 计	13,438,634.85	7,763,668.59		9,609,033.61

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注九“政府补助”之说明。

(四十二) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	12,673.86	67,281.88
应收账款坏账损失	-385,675.83	-22,840.68
其他应收款坏账损失	-156,148.25	59,989.32

合 计	-529,150.22	104,430.52
-----	-------------	------------

(四十三) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,771,084.96	-24,178,097.21

(四十四) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	303,539.83	875,959.28	303,539.83
其中：固定资产	303,539.83	875,959.28	303,539.83
合 计	303,539.83	875,959.28	303,539.83

(四十五) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
罚没及违约金收入	2,900.00	4,700.01	2,900.00
其他	852,870.05	1,465,179.01	852,870.05
合 计	855,770.05	1,469,879.02	855,770.05

(四十六) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,950.10	20,000.00	3,950.10
资产报废、毁损损失	27,477.60	738,013.74	27,477.60
其他	2,766.26	64,614.00	2,766.26
合 计	34,193.96	822,627.74	34,193.96

(四十七) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	3,859,481.84	6,177,628.49
递延所得税费用	-3,694,744.92	-622,399.38
合 计	164,736.92	5,555,229.11

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	24,668,207.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,700,231.08
子公司适用不同税率的影响	1,268,672.93
调整以前期间所得税的影响	677,158.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	215,148.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,102,131.74
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	698,950.42
研发费用等加计扣除	-2,467,504.75
其他	174,211.95
所得税费用	164,736.92

(四十八) 其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注五(三十二)“其他综合收益”之说明。

(四十九) 合并现金流量表主要项目注释

1. 与经营活动有关的现金

(1)收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
利息收入	256,308.66	194,812.68
政府补助	17,151,939.12	8,649,426.79
往来款及其他	1,276,546.20	1,440,847.27
合 计	18,684,793.98	10,285,086.74

(2)支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
-----	-----	-----

付现期间费用及其他	24,156,553.20	21,730,124.33
-----------	---------------	---------------

1. 与筹资活动有关的现金

(3)收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
售后回租款		16,320,000.00

(4)支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
使用权资产的租赁付款额	746,502.00	652,729.00
支付售后回租款项	10,924,835.94	6,861,900.00
关联资金往来	45,000,000.00	30,000,000.00
受限资金变动净额	170,820.00	185,940.00
定增费用	280,000.00	
合 计	57,122,157.94	37,700,569.00

(5)筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	66,836,620.19	55,000,000.00	1,756,383.27	68,535,406.24		55,057,597.22
长期借款 (含1年内到期)	111,319,814.69	207,344,698.01	7,150,675.73	42,210,692.25		283,604,496.18
租赁负债 (含1年内到期)	4,992,454.85		172,912.50	746,502.00		4,418,865.35
长期应付款 (含1年内到期)	11,035,475.05		399,360.89	10,924,835.94	510,000.00	
其他应付款 (关联方资金拆借)	101,881,429.64		2,634,375.00	45,000,000.00		59,515,804.64
合 计	296,065,794.42	262,344,698.01	12,113,707.39	167,417,436.43	510,000.00	402,596,763.39

(五十) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	24,503,470.31	57,407,890.01
加: 资产减值准备	23,771,084.96	24,178,097.21
信用减值损失	529,150.22	-104,430.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,393,162.38	14,875,079.83
使用权资产折旧	422,605.80	558,058.17
无形资产摊销	2,130,327.41	1,818,714.99
长期待摊费用摊销	46,841.00	49,194.42
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)	-303,539.83	-875,959.28
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	27,477.60	738,013.74
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	8,905,023.63	9,185,129.51
投资损失(收益以“-”号填列)		
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,965,672.30	-1,701,868.41
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	1,338,921.23	1,079,469.03
存货的减少(增加以“-”号填列)	-34,976,513.51	-47,108,229.54
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-13,718,215.46	-63,008,342.63
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-1,316,642.23	10,037,410.28
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)		
其他	283,506.65	
经营活动产生的现金流量净额	30,070,987.86	7,128,226.81
(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		
租赁形成的使用权资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末数	106,905,441.95	112,931,422.13
减: 现金的期初数	112,931,422.13	39,060,698.97
加: 现金等价物的期末数		
减: 现金等价物的期初数		
现金及现金等价物净增加额	-6,025,980.18	73,870,723.16

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	106,905,441.95	112,931,422.13
其中: 库存现金	18,506.23	29,840.33
可随时用于支付的银行存款	106,886,935.72	112,901,581.80
可随时用于支付的其他货币资金		
(2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
(3) 期末现金及现金等价物	106,905,441.95	112,931,422.13
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		

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数	不属于现金及现金等价物的理由
质押存款	406,620.00	235,800.00	不能随时支取
保证金等	5,850.00	5,000.00	不能随时支取
合 计	412,470.00	240,800.00	

4. 不涉及现金收支的票据背书转让金额

项 目	对“现金及现金等价物 净增加额”的影响(+为增 加, -为减少)	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳 务收到的现金	-	80,484,199.12	104,156,955.46
购买商品、接受劳	+	62,473,720.30	51,509,976.07

务支付的现金			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	+	18,010,478.82	52,646,979.39

(五十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	412,470.00	412,470.00	质押	质押存款、ETC 保证金等
固定资产	69,271,632.18	23,450,603.35	抵押	抵押融资
无形资产	57,416,764.04	52,209,724.20	抵押	抵押融资
合 计	127,100,866.22	76,072,797.55		

续上表：

项 目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	240,800.00	240,800.00	质押	质押存款、ETC 保证金
应收票据	754,997.54	754,997.54	质押	商业承兑汇票非买断式转让
应收账款	571,068.30	571,068.30	质押	应收账款非买断式转让
固定资产	71,142,693.02	26,149,667.37	抵押	抵押融资
固定资产	36,797,716.32	17,994,642.56	抵押	售后回租
无形资产	57,544,630.80	53,539,296.64	抵押	抵押融资
合 计	167,051,905.98	99,250,472.41		

(五十二) 外币货币性项目

1. 明细情况

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			9,521,882.75
其中：美元	559,331.62	7.0827	3,961,578.06
日元	105,343,486.00	0.0502	5,288,243.00
欧元	0.50	7.8592	3.93

港币	300,218.23	0.9062	272,057.76
应收票据			2,230,266.22
其中：日元	44,427,614.00	0.0502	2,230,266.22
应收账款			15,591,334.50
其中：美元	544,564.47	7.0827	3,860,918.98
日元	233,673,616.00	0.0502	11,730,415.52
其他应收款			290,568.74
其中：日元	5,788,222.00	0.0502	290,568.74
应付票据			1,788,197.99
其中：日元	35,621,474.00	0.0502	1,788,197.99
应付账款			3,353,509.95
其中：美元	79,168.10	7.0827	560,723.91
日元	55,633,188.00	0.0502	2,792,786.04
其他应付款			521,538.34
其中：日元	10,389,210.00	0.0502	521,538.34
长期借款			1,235,091.76
其中：日元	24,603,421.60	0.0502	1,235,091.76
一年内到期的非流动负债			357,369.78
其中：日元	7,118,919.95	0.0502	357,369.78
租赁负债			4,044,014.20
其中：日元	80,558,051.89	0.0502	4,044,014.20

2. 境外经营实体说明

公司之境外子公司日本株式会社松崎制作所，分布于日本，采用日元为记账本位币。本期日本株式会社松崎制作所的记账本位币没有发生变化。

(五十三) 租赁

作为承租人

(1)各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十一)“使用权资产”之说明。

(2)租赁负债的利息费用

项 目	本期数
-----	-----

计入财务费用的租赁负债利息	138,989.67
---------------	------------

(3)与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	746,502.00

(4)售后租回交易产生的相关损益

项 目	本期数
售后租回交易产生的相关损益	399,360.89

(5)租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注十 3 “流动风险”之说明。

八、研发支出

(一) 按费用性质列示

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	10,210,704.99	10,255,947.17
直接材料	3,857,068.91	4,220,433.68
折旧与摊销	732,888.74	2,248,596.07
委托开发费用	147,169.81	194,174.76
测试化验加工费	1,000,401.17	682,095.95
其他	508,280.03	613,499.39
合 计	16,456,513.65	18,214,747.02
其中：费用化研发支出	16,456,513.65	18,214,747.02
资本化研发支出		

九、合并范围的变更

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

其他原因引起的合并范围的变动

以直接设立或投资等方式增加的子公司

2023年6月，本公司独立出资设立了海纳半导体（金华）有限公司。该公司于2023年6月13日完成工商设立登记，注册资本为人民币15,000万元。本公司拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2023年12月31日，海纳半导体（金华）有限公司的净资产为40,517,229.29元，成立日至期末的净利润为-282,770.71元。

十、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
海纳半导体(香港)有限公司	一级	港币 1.00	香港	香港	投资	100.00		设立
日本株式会社松崎制作所	二级	日元 5,600.00	日本	日本	半导体		99.00	非同控合并
海纳半导体(山西)有限公司	一级	15,000.00	太原	太原	半导体	100.00		设立
海纳半导体(金华)有限公司	一级	15,000.00	金华	金华	半导体	100.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	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
日本株式会社松崎制作所	1.00	7.42		-3.02

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

财务信息

子公司名称	期末数					
	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
日本株式会社松崎制作所	3,840.97	3,777.60	7,618.57	4,871.40	3,048.91	7,920.31

续上表:

子公司名称	期初数					
	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
日本株式会社	4,720.22	3,464.07	8,184.29	5,715.26	3,551.11	9,266.37

社松崎制作所							
--------	--	--	--	--	--	--	--

续上表:

子公司名称	本期数				上年数			
	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
日本株式会社松崎制作所	10,040.93	741.89	780.34	529.73	11,310.29	366.71	454.78	829.55

十一、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	外币报表折算差额	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	3,900,474.61	9,878,000.00		1,512,257.31	-19,787.13	12,246,430.17	与资产相关

(二) 计入当期损益的政府补助

项目	本期数	上年数
其他收益	10,090,652.43	7,763,668.59

十二、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委

员会。

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

1. 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内、日本，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元结算，境外经营公司以日元和美元结算。故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、日元)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、应付票据、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十二)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以日元和美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十二)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对日元或美元升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	-82.05	61.65
下降5%	81.26	-61.65

注：本期数=期末外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的净额*上升或下降 5%
管理层认为 5%合理反映了人民币对日元或美元可能发生变动的合理范围。

(2) 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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司向银行借款和售后回租业务均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

1. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(3)信用风险显著增加的判断依据

本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，本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，包括基于本公司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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(4)已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 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。
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(5)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。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。本公司考虑历史统计数据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。相关定义如下：

1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

2) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(6)预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如GDP增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

1. 流动风险

流动风险，是指企业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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	5,624.34				5,624.34
应付票据	178.82				178.82
应付账款	9,984.86				9,984.86
其他应付款	6,026.44				6,026.44
一年内到期的非	2,059.34				2,059.34

流动负债					
长期借款	1,045.57	6,481.36	4,525.40	18,691.29	30,743.62
租赁负债		50.00	50.00	362.49	462.49
长期应付款					
金融负债和或有负债合计	24,919.37	6,531.36	4,575.40	19,053.78	55,079.91

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	6,908.75				6,908.75
应付票据	377.09				377.09
应付账款	8,114.92				8,114.92
其他应付款	10,284.90				10,284.90
一年内到期的非流动负债	2,687.86				2,687.86
长期借款		2,213.32	319.72	8,950.73	11,483.77
租赁负债		52.19	52.19	430.57	534.95
长期应付款		228.73			228.73
金融负债和或有负债合计	28,373.52	2,494.24	371.91	9,381.30	40,620.97

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

2. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 55.07%(2022 年 12 月 31 日：52.75%)。

十三、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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
1. 持续的公允价值计量				
应收款项融资		9,975,365.88		9,975,365.88
持续以公允价值计量的资产总额		9,975,365.88		9,975,365.88

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

对于公司持有的用于贴现或背书的应收票据等，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率、预计未来现金流等。

(三) 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

本公司以摊余成本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、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司/实际控制人	业务性质	注册地	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比 (%)
浙江众合科技股份有限公司	轨道业务	杭州	55,620.9262	60.9818	62.8593

注 1：2019 年 7 月 8 日，母公司原控股股东浙江浙大网新集团有限公司与相关股东解除一致行动关系。自该日起，母公司无实际控制人。因此，本公司无实际控制人。

注 2：浙江众合科技股份有限公司直接持有公司的股份为 58.2167%，并通过国科众合创新集团有限公司间接持有公司 2.7651%的股份，因此，母公司对本公司的持股比例为

60.9818%。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注八在其他主体中的权益之“在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
青山健	日本子公司高管

(二) 关联交易情况

1. 关联担保情况

本公司作为被担保方

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
浙江众合科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/2/4	2023/6/29	是
浙江众合科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/2/4	2023/6/29	是
浙江众合科技股份有限公司	10,000,000.00	2022/2/28	2023/2/27	是
浙江众合科技股份有限公司	5,000,000.00	2022/3/29	2023/4/12	是
浙江众合科技股份有限公司	5,000,000.00	2022/3/29	2023/4/12	是
浙江众合科技股份有限公司	7,500,000.00	2022/4/19	2023/3/31	是
浙江众合科技股份有限公司	7,000,000.00	2022/6/15	2023/6/5	是
浙江众合科技股份有限公司	9,000,000.00	2022/6/21	2023/6/5	是
浙江众合科技股份有限公司	9,000,000.00	2022/7/18	2023/6/5	是
青山健	1,406,202.40	2020/12/25	2030/12/20	否
青山健	1,505,598.40	2020/12/25	2032/12/20	否
青山健	3,391,913.60	2021/9/17	2036/8/20	否
青山健	1,611,018.40	2021/9/17	2036/8/20	否
青山健	5,321,200.00	2021/9/17	2041/8/20	否
青山健	3,773,433.60	2021/9/17	2036/8/20	否
青山健	4,869,400.00	2022/1/31	2032/1/20	否
青山健	1,840,934.40	2022/8/31	2027/8/20	否
青山健	3,514,000.00	2022/11/25	2024/11/10	否

2. 关联方资金拆借

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期拆借利息
拆入					
浙江众合科技股份有限公司	85,000,000.00		45,000,000.00	40,000,000.00	2,634,375.00

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司与母公司浙江众合科技股份有限公司发生资金拆借的利息费用累计为 19,617,471.31 元，该部分费用未与母公司进行结算。

3. 关键管理人员薪酬

报告期间	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	5,773,113.69	8,880,065.72

(三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

应付项目

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
其他应付款			
	浙江众合科技股份有限公司	59,515,804.64	101,881,429.64

十五、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 股份支付基本情况

1. 2023 年 5 月，母公司浙江众合科技股份有限公司对核心员工实施第四期限制性股票激励计划。限制性股票授予日为 2023 年 5 月 12 日，数量为 1,182.21 万股，授予价为 4.38 元/股，锁定期为：本计划所获标的股票自母公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起至满 12 个月、24 个月后分二期解锁，最长锁定期为 24 个月，每期解锁的标的股票比例依次为 50%、50%。2023 年 11 月 13 日，母公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》。

2. 母公司浙江众合科技股份有限公司实施第四期限制性股票激励计划涉及公司部分核心管理人员及骨干员工。公司员工被授予限制性股票及股票期权情况如下：

项 目	股 数
第四期限制性股票激励计划	
母公司授予公司核心管理人员及骨干员工的各项权益工具总额(万股)	53
其中：限制性股票	53

(二) 以权益结算的股份支付情况

母公司浙江众合科技股份有限公司 2023 年度通过第四期限制性股票激励计划对本公司员工实施股权激励，本公司报告期共确认相应股份支付费用 511,155.68 元。

另外，由于母公司第二期限制性股票与股票期权激励计划的第三个解锁期未满足行权条件，冲回第三个解锁期在 2021 年、2022 年确认的股份支付金额 294,020.71 元。

十六、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

项 目	期末数	期初数
购建长期资产承诺	2,432,580,000.00	222,580,000.00

注：公司全资子公司海纳半导体（金华）有限公司投资及运营高端功率器件用半导体级抛光片生产线项目。该项目总投资不超过 221,400 万元，其中建设投资为 217,700 万元，铺底流动资金为 3,700 万元。其中，自有资金 20,000 万元，银行贷款 86,800 万元，政府（浙江省浦江经济开发区管理委员会）代建 114,600 万元。政府代建部分将在 2030 年-2034 年进行回购，即：政府代建部分预计在 2025 年前交付使用，2025 年-2029 年为租赁期，2030 年起分 5 年回购，可提前回购。公司于 2023 年 6 月 8 日与浙江省浦江经济开发区管理委员会签署了《半导体级抛光片生产线项目投资框架协议》。

2. 募集资金使用承诺情况

公司于 2023 年 3 月 31 日召开第一届董事会第七次会议，2023 年 4 月 19 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈浙江海纳半导体股份有限公司股票定向发行说明书〉的议案》、《关于与控股股东签订附条件生效的〈定向发行增资认购协议书〉的议案》等相关议案。公司拟发行股票不超过 2,608,696 股，发行价格为 17.25 元/股，预计募集资金总额不超过 45,000,006 元。2023 年 4 月 28 日，全国中小企业股份转让系统出具了《关于同意浙江海纳半导体股份有限公司股票定向发行的函》。截至 2023 年 5 月 5 日，认购对象合计认购公司股票 2,608,696 股，公司合计收到募集资金 45,000,006 元，扣除各项发行费用 264,150.94 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 44,735,855.06 元。中汇会计师事务所（特殊普通 合伙）已对本次股票发行募集资金进行审验。

募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额
补充流动资金	29,000,006.00	29,000,006.00
偿还借款/银行贷款	16,000,000.00	16,000,000.00

合计	45,000,006.00	45,000,006.00
----	---------------	---------------

3. 其他重大财务承诺事项

(1)合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注十四(二)1“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

(2)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原 值	抵押物 账面价 值	担保借款 余额	借 款 到 期 日
浙江海纳半导体股份有限公司	中国银行开化支行	土地使用权、房屋所有权	土地 使用 权 总 共 2,354.2 9 万 元, 房 屋 所 有 权 总 共 2,574.6 5 万 元	土 地 使 用 权 总 共 1,936.7 7 万 元, 房 屋 所 有 权 总 共 1,544.2 7 万 元	2,300.00	最后到期 日 2026/12/2 5
海纳半导体(山西)有限公司	中国银行太原 平阳支行	土地使用权	3,095.6 2	2,992.4 3	18,999.4 7	最后到期 日 2032/9/21
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备	土地所 有 权 总 共 291.77 万 元, 房 屋 所 有 权 、 机 器 设 备 总 共 4,352.5 1 万 元	土 地 所 有 权 总 共 291.77 万 元, 房 屋 所 有 权 、 机 器 设 备 总 共 800.80 万 元	140.62	最后到期 日 2030/12/2 0
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备			150.56	最后到期 日 2032/12/2 0
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备			339.19	最后到期 日 2036/8/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备			161.10	最后到期 日 2036/8/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备			532.12	最后到期 日 2041/8/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房屋所有权、机器设备				

日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房 屋所有权、机器 设备			377.34	最后到期 日 2036/8/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房 屋所有权、机器 设备			486.94	最后到期 日 2032/1/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房 屋所有权、机器 设备			184.09	最后到期 日 2027/8/20
日本株式会社 松崎制作所	島根中央信用 金庫久手支店	土地所有权、房 屋所有权、机器 设备			351.40	最后到期 日 2024/11/1 0
小 计			-	-	24,022.8 3	

(3)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位：万元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
日本株式会 社松崎制作 所	島根中央信 用金庫久手 支店	定期存单	40.66	40.66	140.62	最后到期日 2030/12/20
					150.56	最后到期日 2032/12/20
					339.19	最后到期日 2036/8/20
					161.10	最后到期日 2036/8/20
					532.12	最后到期日 2041/8/20
					377.34	最后到期日 2036/8/20
					486.94	最后到期日 2032/1/20
					184.09	最后到期日 2027/8/20

					351.40	最后到期日 2024/11/10
小 计			-	-	2,723.36	

注：島根中央信用金庫久手支店の贷款由固定资产、无形资产抵押，保证人担保，银行存款质押共同担保。其中，固定资产、无形资产抵押详见本附注十四(一)3(2)“合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况”之说明；保证人担保详见本附注十二(二)1“关联担保情况”之说明。

(二) 或有事项

1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款 余额	借款到期 日	备注
浙江海纳半导体股份有限公司	海纳半导体(山西)有限公司	中国银行太原平阳支行	18,999.47	2032/9/21	
小 计			18,999.47		

2. 其他或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票详见本附注五(四)3“应收款项融资”之说明。

十七、资产负债表日后事项

(一) 向特定对象发行股票

2024 年 4 月 24 日，公司第一届董事会第十三次会议审议并通过向特定对象发行股票相关议案。本次发行股票的种类为人民币普通股，发行对象共计 3 名，分别为：公司控股股东浙江众合科技股份有限公司、开化县华控股权投资有限公司以及自然人股东杨希望。本次发行股票不超过 3,539,209 股，发行价格为 14.41 元/股，预计募集资金总额不超过 5,100.00 万元，其中：4,100.00 万元用于偿还借款/银行贷款，1,000.00 万元用于单晶硅片产品优化升级技改项目建设。本次定向发行对象新增股份，除法定限售要求外不涉及其他限售或自愿限售安排。

本次向特定对象发行股票方案尚需公司股东大会审议通过，并在获得全国中小企业股份转让系统有限责任公司核准后方可实施。

(二) 对外投资设立新加坡全资子公司

2024 年 1 月 26 日，公司披露了《浙江海纳半导体股份有限公司对外投资设立全资子公司的公告》(公告编号：2024-004)。公司于 2024 年 1 月 24 日经第一届董事会第十二次会

议、第一届监事会第十次会议审议并通过《关于设立新加坡全资子公司并通过其对外投资的一揽子交易议案》，为进一步落实国际化战略，完成公司产品走向海外的具体策略，并进行东南亚市场的投资布局，拟对外投资不超过 5,000 万元人民币，设立新加坡全资子公司。本次交易不构成重大资产重组。

2024 年 4 月 3 日，公司披露了《浙江海纳半导体股份有限公司对外投资进展暨新加坡全资子公司完成注册的公告》（公告编号：2024-007）。公司于 2024 年 4 月 1 日完成全资子公司的设立手续，并取得当地相关部门核发的商业注册证书。新加坡全资子公司注册资本为：肆拾玖万新加坡元（根据 2024 年 4 月 1 日人民币中间汇率，折合人民币约 262.06 万元），经营范围：半导体晶圆制造。

十八、其他重要事项

无其他重要事项。

十九、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	106,559,247.47	96,388,560.47
1-2 年	145.75	7,415.00
2-3 年	7,415.00	
3 年以上	15,931.50	15,931.50
其中：5 年以上	15,931.50	15,931.50
合计	106,582,739.72	96,411,906.97

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备	106,582,739.72	100.00	2,233,510.62	2.10	104,349,229.10
其中：关联方组合	32,689,862.87	30.67			32,689,862.87
账龄组合	73,892,876.85	69.33	2,233,510.62	3.02	71,659,366.23
合 计	106,582,739.72	100.00	2,233,510.62	2.10	104,349,229.10

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	96,411,906.97	100.00	1,724,666.45	1.79	94,687,240.52
其中：关联方组合	39,455,445.67	40.92			39,455,445.67
账龄组合	56,956,461.30	59.08	1,724,666.45	3.03	55,231,794.85
合 计	96,411,906.97	100.00	1,724,666.45	1.79	94,687,240.52

期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	32,689,862.87		
账龄组合	73,892,876.85	2,233,510.62	3.02
小 计	106,582,739.72	2,233,510.62	2.10

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	73,869,384.60	2,216,081.54	3.00
1-2年	145.75	14.58	10.00
2-3年	7,415.00	1,483.00	20.00
5年以上	15,931.50	15,931.50	100.00
小 计	73,892,876.85	2,233,510.62	3.02

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,724,666.45	508,844.17				2,233,510.62

小 计	1,724,666.45	508,844.17			2,233,510.62
-----	--------------	------------	--	--	--------------

4. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
日本株式会社松崎制作所	32,689,862.87	1 年以内	30.67	
客户一	14,487,268.42	1 年以内	13.59	434,618.05
客户二	9,081,871.00	1 年以内	8.52	272,456.13
客户四	7,025,928.53	1 年以内	6.59	210,777.86
客户三	4,627,638.32	1 年以内	4.34	138,829.15
小 计	67,912,569.14		63.71	1,056,681.19

[注]同一控制下合并披露。

5. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
日本株式会社松崎制作所	子公司	32,689,862.87	30.67

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	3,515,489.21	12,233.29	3,503,255.92	4,249,066.41	33,256.88	4,215,809.53
合 计	3,515,489.21	12,233.29	3,503,255.92	4,249,066.41	33,256.88	4,215,809.53

2. 其他应收款

(1) 按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初数账面余额
关联方往来	3,273,120.93	3,267,136.40
押金保证金	11,542.62	531,842.62
应收暂付款	230,825.66	400,087.39
员工备用金		50,000.00
小 计	3,515,489.21	4,249,066.41

(2) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初数账面余额
1年以内	3,503,946.59	4,227,223.79
1-2年		1,542.62
2-3年	1,542.62	20,000.00
3年以上	10,000.00	300.00
其中：3-4年	10,000.00	
5年以上		300.00
小计	3,515,489.21	4,249,066.41

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,515,489.21	100.00	12,233.29	0.35	3,503,255.92
其中：关联方组合	3,273,120.93	93.11			3,273,120.93
账龄组合	242,368.28	6.89	12,233.29	5.05	230,134.99
合计	3,515,489.21	100.00	12,233.29	0.35	3,503,255.92

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,249,066.41	100.00	33,256.88	0.78	4,215,809.53
其中：关联方组合	3,267,136.40	76.89			3,267,136.40
账龄组合	981,930.01	23.11	33,256.88	3.39	948,673.13
合计	4,249,066.41	100.00	33,256.88	0.78	4,215,809.53

1) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	3,273,120.93		
账龄组合	242,368.28	12,233.29	5.05

小 计	3,515,489.21	12,233.29	0.35
-----	--------------	-----------	------

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	230,825.66	6,924.77	3.00
2-3年	1,542.62	308.52	20.00
3-4年	10,000.00	5,000.00	50.00
小 计	242,368.28	12,233.29	5.05

2) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023年1月1日余额	33,256.88			33,256.88
2023年1月1日余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-21,023.59			-21,023.59
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	12,233.29			12,233.29

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他	
按单项计提坏 账准备						
按组合计提坏	33,256.88	-21,023.59				12,233.29

账准备						
小 计	33,256.88	-21,023.59				12,233.29

(5) 按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
海納半導體(香港)有限公司 HAINA SEMICONDUCTOR	关联方往来	3,273,120.93	1年以内	93.11	
员工个人承担社保公积金	应收暂付款	230,825.66	1年以内	6.57	6,924.77
浙江明驿环保有限公司	押金保证金	10,000.00	3-4年	0.28	5,000.00
无锡市凯煌金属科技有限公司	押金保证金	1,542.62	2-3年	0.04	308.52
小 计		3,515,489.21		100.00	12,233.29

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
海納半導體(香港)有限公司	子公司	3,273,120.93	93.11
小 计		3,273,120.93	93.11

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	190,808,759.00		190,808,759.00	121,008,759.00		121,008,759.00

2. 对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
海纳半导体(山西)有限公司	121,000,000.00		29,000,000.00	
海納半導體(香港)有限公司	8,759.00			
海纳半导体(金华)有限公司			40,800,000.00	
小 计	121,008,759.00		69,800,000.00	

续上表:

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
海纳半导体(山西)有限公司			150,000,000.00	
海纳半导体(香港)有限公司			8,759.00	
海纳半导体(金华)有限公司			40,800,000.00	
小 计			190,808,759.00	

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	259,847,687.85	195,783,724.09	278,666,862.63	169,288,858.85
其他业务	2,336,880.82	25,477.14	9,055,763.69	40,592.36
合 计	262,184,568.67	195,809,201.23	287,722,626.32	169,329,451.21

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合 计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
硅片	240,581,593.63	175,970,937.19
其他	21,602,975.04	19,838,264.04
合 计	262,184,568.67	195,809,201.23
按经营地区分类		
中国大陆	209,483,008.37	159,850,037.79
中国台湾	6,536,965.01	3,197,366.06
国外	46,164,595.29	32,761,797.38
合 计	262,184,568.67	195,809,201.23

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户一	38,135,832.76	14.55
客户二	31,808,961.93	12.13

日本株式会社松崎制作所	29,383,100.87	11.21
客户三	20,581,347.49	7.85
客户四	17,339,895.28	6.61
小 计	137,249,138.33	52.35

[注]同一控制下合并披露。

二十、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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(2023年修订)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

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	276,062.23	-
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	9,486,483.75	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	849,053.69	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	122,549.86	-
小 计	10,734,149.53	-
减：所得税影响额(所得税费用减少以“-”表示)	1,488,041.53	-
少数股东损益影响额(税后)	9,044.83	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	9,237,063.17	-

2. 首次执行《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(2023年修订)》对可比会计期间非经常性损益的影响情况

本公司自2023年12月22日起执行《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(2023年修订)》，该事项未对本公司可比会计期间2022年度的非经常性损益产生影响。

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定,本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下:

报告期净利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	6.00	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.73	0.15	0.15

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,429,281.41
非经常性损益	2	9,237,063.17
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	15,192,218.24
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	368,845,855.27
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	26,095,915.45
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	285,959.48
加权平均净资产	8=4+1*0.5 +5-6+7	407,442,370.90
加权平均净资产收益率	9=1/8	6.00%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	10=3/8	3.73%

[注] 报告期净资产增减变动加权数,系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	24,429,281.41
非经常性损益	2	9,237,063.17
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	15,192,218.24
期初股份总数	4	101,500,035.00

报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	1,521,739.33
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	
报告期缩股数	8	
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-8$	103,021,774.33
基本每股收益	$10=1/9$	0.24
扣除非经常损益基本每股收益	$11=3/9$	0.15

[注]报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数及因回购等减少股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江海纳半导体股份有限公司
2024年4月24日

附件 会计信息调整及差异情况

二十一、会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二十二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	276,062.23
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	9,486,483.75
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	849,053.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	122,549.86
非经常性损益合计	10,734,149.53
减：所得税影响数	1,488,041.53
少数股东权益影响额（税后）	9,044.83
非经常性损益净额	9,237,063.17

二十三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用