

第一节 重要提示

1.本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营情况、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2.重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述了可能存在的风险,敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析、风险提示”相关内容,请投资者予以关注。

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

4.公司全体董事出席董事会会议。

5.天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6.公司上年度末盈利且尚未实现盈利

□适用 V不适用

7.董事会审议通过的本报告利润分配预案或公司资本公积转增股本预案

根据《上市公司回购股份规则》(证监会公告〔2023〕63号)第十八条(上海证券交易所科创板上市公司可自主选择指引)第一号——规范运作》等相关规定,上市公司以现金为对价,采取要约方式、集中竞价方式回购股份,同时应当遵守现金支付、纳入现金支付的相对比例计算。公司于2023年度以现金为对价,采用集中竞价方式进行了股份回购,回购金额为18,511,427.76元(不含印花税、交易佣金等交易费用)。

经公司董事会决议,2023年度利润分配预案为公司资本公积转增股本预案:以实施权益分派股权登记日的总股本(未扣除公司回购专用证券账户中股份)为基数,拟以资本公积向全体股东每10股转增4股,不发现金红利,不送红股。截至2024年3月31日,公司总股本66,560,000股,拟回购专用证券账户中公司股份总数0.077股(含回购费用),合计转增26,414,398股。转增后公司总股本将增加至92,974,398股(最终转增股数及股本数将以中国证券登记结算有限公司上海分公司最终登记结果为准,如有尾差,系取整所致)。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份/重大资产重组/股份回购注销等原因导致公司总股本发生变化的,公司将按照回购股份/股权激励授予股份/重大资产重组/股份回购注销等导致股本发生变化的比例,相应调整转增的总股数,并同步对公司全体股东进行调整。

公司于2023年度利润分配预案及公司资本公积转增股本预案已于2024年4月26日召开的第二届董事会第九次会议、第二届监事会第二次会议审议通过,尚需提交公司于2024年年度股东大会审议。

8.是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 V不适用

杭州晶华微电子股份有限公司

2023年度报告摘要

公司智能感知SoC芯片主要应用于智慧家居及物联网市场。智慧家居立足于家庭住宅、花园、车库等场所,利用综合布线技术、通用通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活相关的设施集成,构建高效的住宅与信息程序的管理系统。具体应用包括自动节能照明装置、门禁系统、智能灯光控制、自动门、自动灌溉、感应水消毒等。根据中国智能家居产业白皮书(中国智能家居产业白皮书,2016年至2022年度),中国智能家居市场规模从2016年的285.82亿元增长至65.16亿元,年均复合增长率达10.26%。2023年,中国智能家居行业市场规模进一步增长,达到7157.1亿元人民币。未来,在物联网快速发展的背景下,公司智能感知SoC芯片的应用场景将不断丰富,市场前景较为广阔。

3.公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年	
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94	383,671,323.60	
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03	309,407,491.08	
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19	173,311,213.21	
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96	173,411,213.21	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58	77,361,527.84	
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40	88,713,608.83	
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90	64,102,468.62	
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点	31.14	
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
稀释每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
归属于上市公司股东的每股净资产	19.21	18.12	43.10	增加19.02个百分点	18.06

3.2报告期末主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00
稀释每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00
归属于上市公司股东的每股净资产	19.21	18.12	43.10

3.3报告期末分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	29,294,008.48	36,648,038.40	28,689,692.62	33,194,756.66
归属于上市公司股东的净利润	2,983,467.60	-7,847,672.64	2,248,413.62	-24,819,168.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	931,321.73	-4,079,246.76	-2,090,923.33	-29,886,243.68
经营活动产生的现金流量净额	-18,636,533.94	1,200,186.01	21,813,385.56	-18,339,727.20

季度报告与披露季度报告数据差异说明

□适用 V不适用

4.其他情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特定表决权股份的股东总数及前10名股东情况

报告期末普通股股东总数(户)	7,088
报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
表决权恢复的优先股股东总数(股)	0
报告期末持有特定表决权股份的股东总数(户)	0
报告期末持有特定表决权股份的股东总数(股)	0

前10名普通股股东情况

序号	名称(全称)	最高持股(%)	期末持股数(股)	持股比例(%)	持有无限售条件的流通股股份数(股)	质押、冻结或司法冻结的股份数(股)	限售股数量	股东性质
1	汉鼎投资	0.28	28,800,000	43.27	28,800,000	28,800,000	无	境外自然人
2	蚂蚁侠	0.17	7,159,500	10.76	7,159,500	7,159,500	无	境外自然人
3	浙江晶华微电子产业运营合伙企业(有限合伙)	0.44	4,549,500	6.82	4,549,500	4,549,500	无	其他
4	蚂蚁侠	0.45	4,500,000	6.76	4,500,000	4,500,000	无	境外自然人
5	中国工商银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
6	上海浦东发展银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
7	招商证券股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
8	浙商银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
9	蚂蚁侠	0.22	2,256,000	3.40	0	0	无	境内自然人
10	蚂蚁侠	0.22	2,256,000	3.40	0	0	无	境内自然人

注:1.公司实际控制人汉鼎投资与蚂蚁侠为一致行动人,持股比例合并计算为47.67%。2.蚂蚁侠为蚂蚁金服集团全资子公司,蚂蚁金服集团为蚂蚁集团全资子公司,蚂蚁集团为阿里巴巴集团全资子公司,蚂蚁集团与阿里巴巴集团为一致行动人,持股比例合并计算为47.67%。

4.2公司控股股东及其关联方持有公司股份的情况

不适用

4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

□适用 V不适用

第二节 公司治理

1.公司简介

公司股票简称:晶微电子

V适用 □不适用

联系人及联系方式

联系人	职务	联系电话	电子邮箱
董秘	董秘	0571-86613800	86613800@jhw.com.cn
财务总监	财务总监	0571-86613800	86613800@jhw.com.cn

2.报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品及主要服务情况

公司主营业务为高性能模拟及混合集成电路的研发与销售。主要产品包括医疗健康SoC芯片、工业控制及消费电子芯片。公司芯片广泛应用于医疗健康、工业控制、仪器仪表、智能家居等众多领域。从应用领域来看,公司芯片产品主要应用领域具体如下:



(1) 医疗健康SoC芯片

公司医疗健康SoC芯片是基于高精度ADC的信号处理SoC技术,包括红外测温信号处理芯片、智能健康衡器SoC芯片、人体健康检测专用SoC芯片等,广泛应用于红外测温仪、体脂秤、健康秤、血压计、心电图等医疗健康产品。提升用户体验,提高设备性能,降低功耗,提升产品竞争力。公司主要业务未来发生重大变化。

(2) 工业控制及消费电子芯片

公司工业控制及消费电子芯片主要应用于人体秤、厨房秤、健康秤、智能脂肪秤(蓝牙/WIFI)等各类衡器产品。人体秤、智能脂肪秤等产品采用高精度ADC、多通道比较器、温度传感器、通信接口、高精度ADC及算法单元,可自动调整适应当前环境,滤除环境干扰,有效区分个体信号和干扰信号,感应距离远且自动校准精度高,提升用户体验。未来,在物联网快速发展的背景下,公司智能感知SoC芯片的应用场景将不断丰富,市场前景较为广阔。

2.2 主要经营模式

集成电路产业主要包括集成电路设计、晶圆制造、封装测试等环节。按照是否自建晶圆生产线,封装测试生产环节,行业经营模式可分为IDM模式和Fabless模式。IDM模式为垂直整合元件制造模式,采用IDM模式的企业可以独立完成芯片设计、晶圆制造、封装测试等各个环节的生产, Fabless模式为晶圆代工,采用Fabless模式的企业专注于芯片的研发设计与销售,晶圆制造、封装、测试等生产环节外包给第三方晶圆制造和封装测试企业。

公司是以专业的集成电路设计企业,自成立以来,始终采用行业通行的Fabless经营模式,专注于集成电路的设计、研发和销售,晶圆制造、封装测试等环节委托给专业的晶圆制造厂和封装测试厂完成。

2.3 所处行业情况

(1) 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主营业务为高性能模拟及混合集成电路的研发与销售。根据《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所处行业属于信息传输、软件和信息技术服务业(I)中的软件和信息技术服务业(I66)。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”行业代码为“I6620”。

集成电路是一种半导体微器件,是经过氧化、光刻、扩散、外延、蒸镀等制造工艺,把半导体、电阻、电容等电子元器件直接连接全部集成在硅基衬片上,构成具有一定功能的电路,然后焊接封装成电路元件或器件。

集成电路,用作生产、放大和处理各种模拟信号(指幅度连续变化的信号,例如温度、压力、浓度、湿度、声音、视觉、机械等信号),而数字集成电路用来产生、放大和处理各种数字信号(指在时间和幅度上离散变化的信号)。

国家统计局2024年1月17日公布的数据显示,2023年中国的集成电路产量为3614.1亿块,而2022年为2424.1亿块。数据预计了各种芯片,包括逻辑芯片、存储芯片、模拟芯片和专用芯片,以及传输和芯片封装,而预计2024年产量将大幅增长。研究机构MarketsandMarkets发布报告指出,全球半导体市场规模将大幅增长,预计到2028年将达712亿美元,2022年至2028年期间的复合年均增长率将达到8.8%。到2023年,半导体市场规模预计将增长1.3万亿美元。

集成电路是现代信息产业的基石,是国家大力支持的发展方向。自二十一世纪以来,我国政府推出了一系列政策规划,将集成电路产业定位为战略性新兴产业,大力支持集成电路产业的发展。为促进国内集成电路产业的发展,商务部印发《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》,为进一步优化集成电路产业发展和应用产业扶持政策,深化产融合作,提升产业链供应链韧性和安全水平,制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、国际人才、国际产能合作等方面的政策举措。这些措施将极大的促进国内集成电路产业的发展。另外,国外对于国内集成电路产业方面的政策加强,这增加了国内集成电路产业的不确定性,但是由此带来的国产化进程加速,也为中国集成电路的快速发展带来了历史性的机遇。

(2) 公司所处行业地位分析及变化趋势

公司是国内高端模拟ADC的数模混合SoC技术领域主要参与者之一,在市场和技術方面,国内企业在ADC领域起步较早,亚德通(ADI)、德州仪器(TI)等知名模拟企业基本占据了中高端市场。国内从事该领域的IC设计公司相对较少,公司竞争对手主要集中在海外的亚德通(ADI)、中国大陆地区的芯海科技及中国台湾地区的芯海科技(Hycan)、松翰科技(Sonax)等。

国内地方综合性集成电路设计企业,主要提供高性能、高集成、集成化、集成化成为世界领先SoC芯片技术,面向消费电子、工业控制、仪器仪表、智能家居等下游终端应用市场,整合合法及全套解决方案,为客户提供高性价比、高性能的优质产品。公司是浙江省科技厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江税务局联合认定的高新技术企业,经过多年的自主研发及技术创新,公司在ADC产品的研发上形成了显著的优势,拥有系列完全自主研发多年的产品。其中,公司基于高精度ADC的信号处理SoC芯片,在医疗健康和消费电子领域,深化产融合作,提升产业链供应链韧性和安全水平,制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、国际人才、国际产能合作等方面的政策举措。这些措施将极大的促进国内集成电路产业的发展。另外,国外对于国内集成电路产业方面的政策加强,这增加了国内集成电路产业的不确定性,但是由此带来的国产化进程加速,也为中国集成电路的快速发展带来了历史性的机遇。

(3) 公司所处行业地位分析及变化趋势

公司是国内高端模拟ADC的数模混合SoC技术领域主要参与者之一,在市场和技術方面,国内企业在ADC领域起步较早,亚德通(ADI)、德州仪器(TI)等知名模拟企业基本占据了中高端市场。国内从事该领域的IC设计公司相对较少,公司竞争对手主要集中在海外的亚德通(ADI)、中国大陆地区的芯海科技及中国台湾地区的芯海科技(Hycan)、松翰科技(Sonax)等。

国内地方综合性集成电路设计企业,主要提供高性能、高集成、集成化、集成化成为世界领先SoC芯片技术,面向消费电子、工业控制、仪器仪表、智能家居等下游终端应用市场,整合合法及全套解决方案,为客户提供高性价比、高性能的优质产品。公司是浙江省科技厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江税务局联合认定的高新技术企业,经过多年的自主研发及技术创新,公司在ADC产品的研发上形成了显著的优势,拥有系列完全自主研发多年的产品。其中,公司基于高精度ADC的信号处理SoC芯片,在医疗健康和消费电子领域,深化产融合作,提升产业链供应链韧性和安全水平,制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、国际人才、国际产能合作等方面的政策举措。这些措施将极大的促进国内集成电路产业的发展。另外,国外对于国内集成电路产业方面的政策加强,这增加了国内集成电路产业的不确定性,但是由此带来的国产化进程加速,也为中国集成电路的快速发展带来了历史性的机遇。

3.2 报告期末主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年	
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94	383,671,323.60	
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03	309,407,491.08	
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19	173,311,213.21	
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96	173,411,213.21	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58	77,361,527.84	
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40	88,713,608.83	
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90	64,102,468.62	
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点	31.14	
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
稀释每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
归属于上市公司股东的每股净资产	19.21	18.12	43.10	增加19.02个百分点	18.06

3.2报告期末主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00
稀释每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00
归属于上市公司股东的每股净资产	19.21	18.12	43.10

3.3报告期末分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	29,294,008.48	36,648,038.40	28,689,692.62	33,194,756.66
归属于上市公司股东的净利润	2,983,467.60	-7,847,672.64	2,248,413.62	-24,819,168.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	931,321.73	-4,079,246.76	-2,090,923.33	-29,886,243.68
经营活动产生的现金流量净额	-18,636,533.94	1,200,186.01	21,813,385.56	-18,339,727.20

季度报告与披露季度报告数据差异说明

□适用 V不适用

4.其他情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特定表决权股份的股东总数及前10名股东情况

报告期末普通股股东总数(户)	7,088
报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
表决权恢复的优先股股东总数(股)	0
报告期末持有特定表决权股份的股东总数(户)	0
报告期末持有特定表决权股份的股东总数(股)	0

前10名普通股股东情况

序号	名称(全称)	最高持股(%)	期末持股数(股)	持股比例(%)	持有无限售条件的流通股股份数(股)	质押、冻结或司法冻结的股份数(股)	限售股数量	股东性质
1	汉鼎投资	0.28	28,800,000	43.27	28,800,000	28,800,000	无	境外自然人
2	蚂蚁侠	0.17	7,159,500	10.76	7,159,500	7,159,500	无	境外自然人
3	浙江晶华微电子产业运营合伙企业(有限合伙)	0.44	4,549,500	6.82	4,549,500	4,549,500	无	其他
4	蚂蚁侠	0.45	4,500,000	6.76	4,500,000	4,500,000	无	境外自然人
5	中国工商银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
6	上海浦东发展银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
7	招商证券股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
8	浙商银行股份有限公司	0.24	2,400,000	3.60	2,400,000	2,400,000	无	其他
9	蚂蚁侠	0.22	2,256,000	3.40	0	0	无	境内自然人
10	蚂蚁侠	0.22	2,256,000	3.40	0	0	无	境内自然人

注:1.公司实际控制人汉鼎投资与蚂蚁侠为一致行动人,持股比例合并计算为47.67%。2.蚂蚁侠为蚂蚁金服集团全资子公司,蚂蚁金服集团为蚂蚁集团全资子公司,蚂蚁集团为阿里巴巴集团全资子公司,蚂蚁集团与阿里巴巴集团为一致行动人,持股比例合并计算为47.67%。

4.2公司控股股东及其关联方持有公司股份的情况

不适用

4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

□适用 V不适用

3.2 报告期末主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年	
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94	383,671,323.60	
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03	309,407,491.08	
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19	173,311,213.21	
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96	173,411,213.21	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58	77,361,527.84	
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40	88,713,608.83	
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90	64,102,468.62	
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点	31.14	
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
稀释每股收益(元/股)	-0.03	0.20	-179.00	1.63	
归属于上市公司股东的每股净资产	19.21	18.12	43.10	增加19.02个百分点	18.06

3.2报告期末主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产	1,203,517,948.83	1,396,539,288.06	-3.94
归属于上市公司股东的净资产	1,270,556,966.11	1,310,290,277.26	-3.03
营业收入	126,806,492.16	111,043,397.78	14.19
归属于上市公司股东的净利润	126,806,492.16	110,300,944.57	14.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,350,090.15	22,126,072.12	-101.58
归属于上市公司股东的现金流量净额	-36,706,126.60	10,131,134.01	-446.40
经营活动产生的现金流量净额	-36,706,287.46	16,800,103.50	123.90
加权平均净资产收益率	-1.57	2.91	减少94.40个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.03	0.	