

公司代码：688368

公司简称：晶丰明源



上海晶丰明源半导体股份有限公司
2022 年年度报告摘要

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成果、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

2022年，由于经济环境变动、市场需求萎缩、渠道库存冗余、公司产品价格下调等多方面原因导致报告期内营业收入大幅下降、利润为负。公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化。预计未来公司在技术研发、人员费用方面仍需保持较大的投入。如果市场复苏缓慢，产品销售及研发项目进展不及预期，预计公司未来仍可能出现持续亏损的情形。

公司涉及其他可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”中关于公司可能面临的各种风险及应对措施部分内容。

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 立信会计师事务所（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 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022年度归属于上市公司股东的净利润为-205,866,848.77元。根据《公司章程》规定，鉴于公司2022年度实现的可分配利润为负，不具备现金分红条件，公司董事会决议2022年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	晶丰明源	688368	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	汪星辰	张漪萌
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区申江路5005弄星创科技广场3号9-12层	中国（上海）自由贸易试验区申江路5005弄星创科技广场3号9-12层
电话	021-50278297	021-50278297
电子信箱	IR@bpsemi.com	IR@bpsemi.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

晶丰明源是国内领先的电源管理驱动类芯片设计企业之一，主营业务为模拟半导体电源管理类芯片的设计、研发与销售。

公司现有产品包括LED照明驱动芯片、AC/DC电源芯片、电机控制芯片及DC/DC电源芯片等。报告期内，公司主要产品未发生重大变化。

LED照明驱动芯片，是用于控制LED照明系统的电流、电压、频率和功率的核心部件。具有恒定电流输出、调光调色控制、电源控制、电路保护及高效能耗等特点。

AC/DC电源芯片，是用于调节交流（AC）电源到直流（DC）电源的电力转换器中的电流、电压、频率和功率的关键部件。具有性能稳定、高效能耗、安全性、兼容性和智能化等特点。

电机控制芯片，是指集成了电机的控制速度、力矩控制、位置控制以及过载保护等功能的电路，主要应用于家用电器、电动工具、工业伺服等领域，是电机驱动系统的电源管理驱动芯片。

DC/DC电源芯片，是将一个直流电压转换为另一个直流电压的电源控制器。目前公司优先开发的DC/DC电源芯片为大电流降压型DC/DC芯片，产品类型主要包括开关电源控制器、负载点电源等，主要功能是将高压直流输入电压转换为低压直流输出电压，给系统中的主芯片及外设供电；主要应用场合为服务器、通信基站、交换机以及PC等。

(二) 主要经营模式

公司采用 Fabless 模式进行经营，同时增加自研芯片制造工艺和封装制造工艺。该模式有助于公司不断提升业务灵活性。

1、研发模式

公司产品研发以客户需求为主，根据业务部门收集的国内外市场及客户动态形成调研需求，研发部门及产品部门制定产品立项报告并逐步完成产品研发工作；公司也通过产学研、战略合作等模式，加强技术开发及技术储备。

2、采购模式

Fabless 模式下，公司采购的主要产品为根据自主研发设计的集成电路布图交付给晶圆制造商而生产的定制化晶圆。

3、生产模式

公司生产模式以外协加工为主，产品主要的生产环节包括晶圆中测、封装、测试等均通过委托第三方加工的方式完成。在封装和测试阶段，封装和测试厂商完成芯片封装和测试，并将经过封装并测试合格的芯片产品入库或发往指定的交货地点。

4、销售模式

公司采取“经销为主、直销为辅”的销售模式，主要通过经销商销售产品。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处行业属于集成电路设计行业。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”中的“集成电路设计”（代码：6520）。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业归属于信息传输、软件和信息技术服务业（I）中的软件和信息技术服务业（I65）。

公司的主要产品 LED 照明驱动芯片、AC/DC 电源芯片、电机控制芯片及 DC/DC 电源芯片，均属于模拟芯片行业中电源管理芯片范畴。

模拟芯片具有下游应用领域广泛、终端产品分散等特点，不易受特定产业景气波动影响，市场增速也较为稳定。电源管理芯片作为应用最广泛的模拟芯片，近年来，由于 5G、物联网、新能源汽车等新兴行业的发展迅速，驱动电源管理芯片市场需求持续上升。国际市场调研机构 TMR 预测，到 2026 年全球电源管理芯片的市场规模将达到 565 亿美元，2018-2026 年间年复合增长率将达 10.7%。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在 LED 照明行业发展的各个阶段均率先掌握了多项核心技术。领先的技术及研发实力保证了公司在 LED 照明驱动芯片领域具有一定的市场领先优势。

在内置 AC/DC 电源芯片大家电应用领域及外置 AC/DC 电源芯片应用的快充领域，主要市场长期被国外厂商如 PI、三垦、安森美等占据，本土配套率较低，国产厂商仍处于初步进入市场阶段。在应用于 CPU/GPU 领域的大电流 DC/DC 电源芯片，市场完全被国外竞争对手英飞凌、TI、MPS 等占据，仅有少量国产厂商布局该业务。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，公司成功研发外置 AC/DC 电源芯片磁耦系列方案，该方案具有性能稳定、使用周期长的特点，可同时避免光耦老化带来的电压漂移。

DC/DC 电源芯片产品方案，推出多相控制器产品，目前已成功推向市场，实现了相关产品中国产替代“0”的突破。

随着我国集成电路产业技术升级，其重要性被持续关注，技术“自主可控”已经成为国内企业产业转型升级的基础。公司基于原有 LED 照明市场的技术积累，在 AC/DC 电源芯片、DC/DC 电源芯片产品领域推出新产品，在该领域补足国产技术短板。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	2,516,320,053.51	2,802,619,783.71	-10.22	1,627,590,561.92
归属于上市公司股东的净资产	1,526,606,294.44	1,906,956,264.11	-19.95	1,258,967,839.77
营业收入	1,079,399,833.63	2,302,348,183.58	-53.12	1,102,942,313.83
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,075,804,137.50	2,299,414,768.99	-53.21	1,101,621,971.56
归属于上市公司股东的净利润	-205,866,848.77	677,420,694.85	-130.39	68,863,250.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-306,976,735.75	578,513,329.24	-153.06	27,631,579.97
经营活动产生的现金流量净额	-405,552,514.20	505,231,834.50	-180.27	-4,954,634.16
加权平均净资产收	-12.06	41.24	减少53.30	5.76

益率 (%)			个百分点	
基本每股收益 (元 / 股)	-3.29	10.95	-130.05	1.12
稀释每股收益 (元 / 股)	-3.26	10.56	-130.87	1.11
研发投入占营业收入的比例 (%)	28.09	12.98	增加15.11个百分点	14.29

3.2 报告期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	301,841,864.23	289,657,888.60	215,079,910.55	272,820,170.25
归属于上市公司股东的净利润	-11,479,192.95	-50,403,012.85	-138,871,187.09	-5,113,455.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-36,468,951.10	-66,925,525.63	-167,403,671.09	-36,178,587.93
经营活动产生的现金流量净额	-293,729,698.94	-51,639,489.86	-37,255,604.22	-22,927,721.18

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

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别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,731						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,259						
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0						
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0						
前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限	包 含 转 融	质押、标记或 冻结情况	股东 性质

				售条件股份数量	通借出的股份限售数量	股份状态	数量	
胡黎强	0	16,564,500	26.33	0	0	无	0	境内自然人
夏风	164,135	15,279,635	24.29	0	0	无	0	境内自然人
三亚晶哲瑞企业管理中心(有限合伙)	-3,137,000	10,183,000	16.19	0	0	无	0	境内非国有法人
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金		1,004,115	1.60	0	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	744,341	977,514	1.55	0	0	无	0	其他
上海思颀投资管理有限公司—思颀投资新享五十五号私募证券投资基金		750,000	1.19	0	0	无	0	其他
广发乾和投资有限公司	-260,181	445,535	0.71	0	0	无	0	境内非国有法人
北京才誉资产管理企业(有限合伙)—才誉中国价值多策略对冲1号私募证券投资基金		423,288	0.67	0	0	无	0	其他
兴业银行股份有限公司—中邮科技创新精选混合型证券投资基金		364,957	0.58	0	0	无	0	其他
高盛国际—自有资金		352,742	0.56	0	0	无	0	境外法人

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，胡黎强持有三亚晶哲瑞企业管理中心（有限合伙）1.23%的股份，并为三亚晶哲瑞执行事务合伙人，对三亚晶哲瑞实施控制。此外，未知上述其他股东是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

存托凭证持有人情况

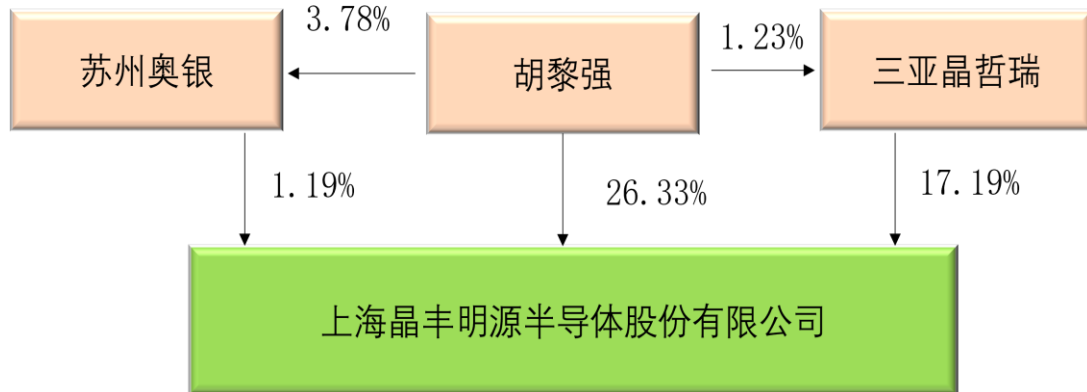
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

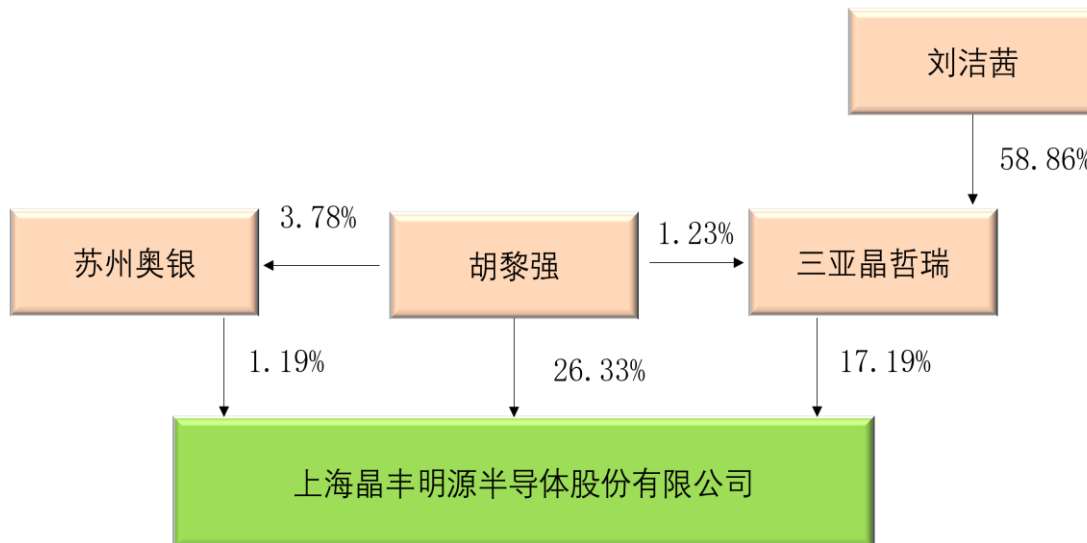
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 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 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

具体参见本节“一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用