

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
2019 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第四节 经营情况讨论与分析”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、准确、完整，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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2019 年度利润分配预案为：拟以 2019 年度实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5 元（含税），合计拟派发现金红利人民币 30,800,000 元（含税），占公司 2019 年度归属于上市公司股东净利润的 33.35%。

公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。本事项已获公司第一届董事会第二十二次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 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）自由贸易试验区张衡路666弄2号5层504-511室	中国（上海）自由贸易试验区张衡路666弄2号5层504-511室
电话	021-51870166	021-51870166
电子信箱	bpsemi@bpsemi.com	bpsemi@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

公司是国内领先的电源管理驱动类芯片设计企业之一，主营业务为电源管理驱动类芯片的研发与销售，自成立以来即专注于电源管理驱动类芯片。报告期内，公司主营业务及主要产品未发生重大变化。

电源管理驱动芯片是在电子设备系统中担负起对电能的变换、分配、检测及其他电能管理的职责的芯片。所有电子设备都有电源，但是不同的系统对电源的要求不同。为了发挥电子系统的最佳性能，需要选择最适合的电源管理方式。

公司产品包括 LED 照明驱动芯片、电机驱动芯片，其中 LED 照明驱动芯片包括通用 LED 照明驱动芯片、智能 LED 照明驱动芯片。LED 照明驱动芯片是一种通过把电源供应转换为特定的电压电流用以驱动 LED 发光的集成电路。与传统的白炽灯不同，LED 照明产品因其敏感特性，无法直接连接交流市电，在应用过程中需要设计复杂的恒流驱动电路对其进行稳定和保护。LED 照明驱动芯片作为驱动电路的核心部件，其有效功率、恒流精度、电源寿命、电磁兼容等直接决定了 LED 照明产品的性能及寿命，被誉为 LED 照明产品的“心脏”。

(二) 主要经营模式

公司作为集成电路设计企业，采用行业典型的 Fabless 模式，即无晶圆生产线集成电路设计模式。公司专注于集成电路的研发设计和销售，而将晶圆制造、封装和测试业务外包给专门的晶圆制造、芯片封装及测试厂商的模式。Fabless 模式有助于公司保持轻资产模式，不断增强业务灵活性。

1、研发模式

公司的产品开发以客户需求为基础，基于业务部门对国内外市场动态及客户需求进行调研而形成的调研意见，研发部及产品部制定产品立项报告并逐步完成产品研发工作，满足多样化的客户需求；公司也通过产学研、企业间合作等多种技术合作研发模式，加强对外技术开发交流，对行业前沿技术进行储备。

2、采购模式

Fabless 模式下，公司采购的主要产品为定制化晶圆，即公司将自主研发设计的集成电路版图交付晶圆制造商进行晶圆生产，经过产品试产后根据市场需求向晶圆厂下达采购订单。

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。在经销模式下，公司向经销商进行买断式的销售；在直销模式下，公司直接将产品销售给终端客户。

(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》（2012年修订），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）。

伴随现代信息技术产业的快速发展，集成电路产业作为现代信息技术产业的基础和核心，已成为关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性新兴产业；在推动国家经济发展、社会进步、提高人们生活水平以及保障国家安全等方面发挥着广泛而重要的作用；是当前国际竞争的焦点和衡量一个国家或地区现代化程度以及综合国力的重要标志之一；是面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求的重要产业之一。

根据中国半导体行业协会统计，2019年我国集成电路产业年销售额为7,562.30亿元，同比增长15.80%。其中，集成电路设计行业销售额为3,063.50亿元，同比增长21.60%，依然保持较大增速。根据海关统计，2019年中国进口集成电路金额3,055.50亿美元，同比下降2.10%。出口集成电路金额1,015.8亿美元，同比增长20.00%，尽管出口额增幅较大，但仍存在较大贸易逆差。

凭借着巨大的市场需求、较低的生产成本以及经济的稳定发展等众多优势条件，我国集成电路产业实现了快速发展。纵观行业发展以及国家产业政策对集成电路自主化的支持，未来我国集成电路仍具有较大的发展空间。

全球半导体行业技术的发展及集成电路制造工艺日趋成熟，为设计和制造分离奠定技术基础。巨额初始投资、后续沉重的资产折旧和运营成本以及制造技术的成熟导致越来越多的集成电路企业逐渐从 IDM 模式转型为 Fabless 模式，推动集成电路设计从制造环节独立成为行业内重要的细分行业。集成电路设计、芯片制造和封装测试三业的格局也正不断优化，其中集成电路设计业表现尤为突出。总体来看，集成电路设计业所占比重呈逐年上升的趋势。2019 年，我国集成电路设计行业销售占集成电路整体销售规模已经从 2018 年的 38.57% 上升至 40.51%，已经超过芯片制造及封装测试业，成为我国集成电路行业链条中尤为重要的环节。

据集成电路产业“十三五”发展规划总体目标显示，到 2020 年，我国集成电路设计业年销售收入将达到 3,900 亿元，年复合增长率达到 25.90%，是国内集成电路产业中最具发展活力的领域。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

集成电路按处理的信号对象不同，通常可分为模拟芯片和数字芯片两大类。公司主要产品 LED 照明驱动芯片，属于模拟芯片行业中电源管理芯片范畴。

从模拟芯片领域来看，根据 IC Insights 预测，2017 年-2022 年，模拟芯片全球需求有望实现 6.6% 的稳步增长，高于集成电路行业 5.1% 的年复合增长率，将成为集成电路中增速最快的细分领域。模拟芯片设计的核心为电路设计，具有依赖人员设计经验、重视经验积累以及研发周期长等特点，需要行业内企业持续投入大量的人力物力用于研究与开发。公司深耕模拟电路行业十余年，始终专注于模拟芯片的设计及工艺开发，在通用技术上进行大量研发投入，积累了丰富的设计经验。不同的模拟芯片在设计技术及制造工艺上具有一定的通用性，公司在 LED 照明驱动领域的相关经验积累可以快速应用在电机驱动及其他电源管理领域。公司在模拟芯片行业的技术路线及发展战略与国家产业战略具有较高契合度。

从电源管理芯片领域来看，与国内其他主要电源管理类芯片企业相比，公司在营收规模上具有一定优势，电源管理芯片的销售规模处于行业前列。从全球行业情况看，目前国外企业仍占据主导地位，公司在市场份额及技术研发方面，需不断进行积累。

在 LED 照明驱动芯片领域，公司是行业内领先的 LED 照明驱动芯片设计企业之一，具有行业领先的芯片设计能力。近年来公司市场占有率保持在较高水平，行业地位突出。公司在 LED 照明发展的各个阶段率先掌握了行业的核心技术。领先的技术及研发实力保证了公司在 LED 照明驱动

芯片领域较高的市场地位。

综上所述，公司在 LED 照明驱动芯片领域具有较高行业地位，并建立了相对竞争优势；公司在营收规模等方面位于国内电源管理芯片及模拟芯片领域行业前列。

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，公司在通用 LED 照明驱动产品领域持续提高产品集成度、实现成本优化；在智能 LED 照明驱动产品市场，针对消费者调光、调色、远控、互动等照明需求而增加的电源管理模块进一步向智能化发展。就电源管理芯片技术而言，公司于行业内率先实现了 2 毫瓦待机功耗技术突破。随着通信与网络技术的不断进步，家居智能不断推广，控制模块成为了智能家居不可或缺的构成部分，但是控制模块需要电能来保持长时间待机状态，因而低功耗待机技术成为重要的技术发展方向。

由于我国集成电路行业贸易逆差明显，加之近年来复杂的外部环境因素影响，对我国集成电路产业实现自主可控提出迫切要求，国产替代需求空间巨大，为拥有自主核心技术的国产芯片企业带来广阔的市场前景。

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

	2019年	2018年	本年比上年 增减(%)	2017年
总资产	1,372,366,742.90	392,011,684.45	250.08	366,664,506.79
营业收入	873,676,944.81	766,591,245.41	13.97	694,378,490.40
归属于上市公司股东的净利润	92,343,910.72	81,331,140.30	13.54	76,115,902.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	79,259,406.56	74,449,494.58	6.46	62,345,985.25
归属于上市公司股东的净资产	1,132,706,189.29	252,566,108.13	348.48	208,152,608.77
经营活动产生的现金流量净额	68,647,607.49	37,009,929.09	85.48	-6,600,701.64
基本每股收益（元/股）	1.89	1.76	7.39	1.66
稀释每股收益（元/股）	1.89	1.76	7.39	1.66
加权平均净资产收益率（%）	21.47	34.52	减少13.05个百分点	48.10

研发投入占营业收入的比例 (%)	7.75	7.93	减少0.18个百分点	7.56
------------------	------	------	------------	------

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	165,834,174.41	245,396,656.23	202,741,086.63	259,705,027.54
归属于上市公司股东的净利润	11,212,723.70	30,333,976.59	27,650,715.60	23,146,494.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,040,410.59	30,127,894.87	20,823,444.67	17,267,656.43
经营活动产生的现金流量净额	5,500,913.67	48,244,559.59	15,349,944.96	-447,810.73

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)		5,010						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		5,249						
截止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						
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 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
胡黎强	0	16,564,500	26.89	16,564,500	16,564,500	无	0	境内 自然人
夏风	0	15,115,500	24.54	15,115,500	15,115,500	无	0	境内 自然人
上海晶哲瑞企	0	13,320,000	21.62	13,320,000	13,320,000	无	0	境内

业管理中心 (有限合伙)								非国 有法 人
苏州奥银湖杉 投资合伙企业 (有限合伙)	0	750,000	1.22	750,000	750,000	无	0	境内 非国 有法 人
广发乾和投资 有限公司	610,616	610,616	0.99	610,616	705,716	无	0	境内 非国 有法 人
中国建设银行 股份有限公司 —华夏优势增 长混合型证券 投资基金	551,699	551,699	0.90	0	0	无	0	其他
中国建设银行 股份有限公司 —嘉实泰和混 合型证券投资 基金	497,914	497,914	0.81	0	0	无	0	其他
珠海奥拓投资 中心合伙企业 (有限合伙)	0	450,000	0.73	450,000	450,000	无	0	境内 非国 有法 人
中国工商银行 股份有限公司 —博时科创主 题3年封闭运 作灵活配置混 合型证券投资 基金	427,233	427,233	0.69	0	0	无	0	其他
招商银行股份 有限公司—兴 全合泰混合型 证券投资基金	393,396	393,396	0.64	0	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明			上述前10名股东持股情况中，胡黎强持有上海晶哲瑞企业管理中心（有限合伙）1%的股份，并为晶哲瑞执行事务合伙人，对晶哲瑞实施控制；持有苏州奥银湖杉投资合伙企业（有限合伙）3.78%股份；夏风持有苏州奥银湖杉投资合伙企业（有限合伙）2.36%股份。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

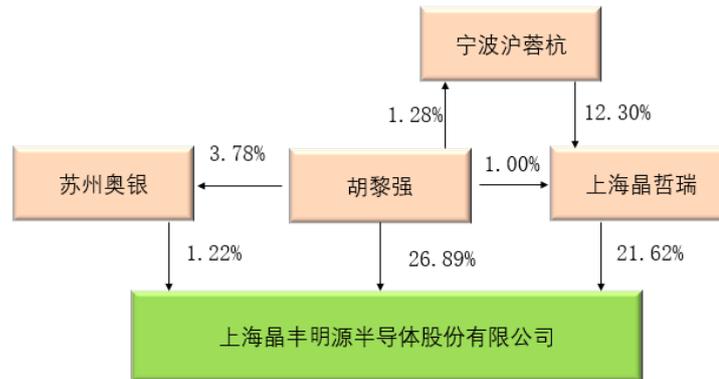
无

存托凭证持有人情况

适用 不适用

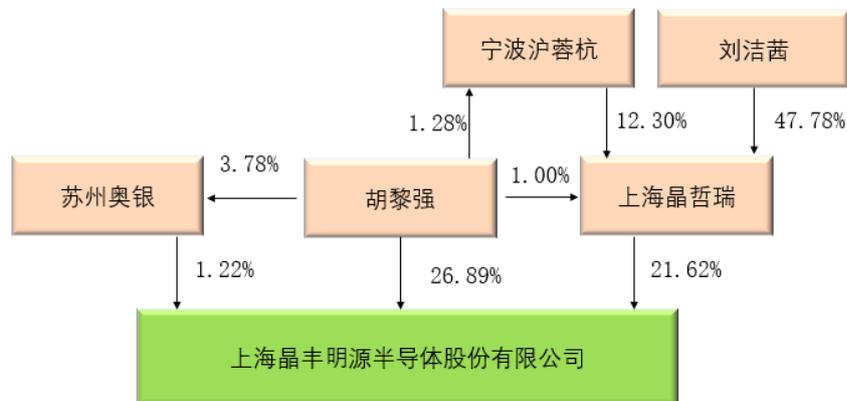
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2019 年度，公司实现营业收入 87,367.69 万元，同比增长 13.97%；实现归属于上市公司股东

的净利润 9,234.39 万元，同比增长 13.54%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 7,925.94 万元，较上年同期增长 6.46%。

截止 2019 年 12 月 31 日，公司总资产 13.72 亿元，较上年同比增长 250.08%；归属于上市公司股东的净资产 11.33 亿元，较上年同比增长 348.48%。

报告期内，公司经营业绩稳定增长。通用 LED 照明驱动芯片销售收入保持稳定，智能 LED 照明驱动芯片及电机驱动芯片实现快速增长，收入较上年分别增长 81.61%、57.80%。2019 年，公司资产规模与盈利能力较上年均有稳步提升。

2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明详见公司 2019 年年度报告“第十一节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“41 重要会计政策和会计估计的变更”。

4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

Bright Power Semiconductor (Hong Kong) Limited

本期合并财务报表范围及其变化情况详见公司 2019 年年度报告中“第十一节 财务报告 八、合并范围的变更和 九、在其他主体中的权益”。