

# 杭州士兰微电子股份有限公司

## 2017 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 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 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

本公司 2017 年度的利润分配的预案为：拟以权益派发的股权登记日时的总股本 131,206.1614 万股为基数，每 10 股派发现金股利 0.4 元（含税），总计派发现金股利 52,482,464.56 元。剩余利润转至以后年度分配。

### 二 公司基本情况

#### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	士兰微	600460	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈越	马良
办公地址	浙江省杭州市黄姑山路4号	浙江省杭州市黄姑山路4号
电话	0571-88210880	0571-88212980
电子信箱	600460@silan.com.cn	ml@silan.com.cn

#### 2 报告期公司主要业务简介

公司经营范围是：电子元器件、电子零部件及其他电子产品设计、制造、销售；机电产品进出口。主要产品包括集成电路、半导体分立器件、LED（发光二极管）产品等三大类。经过将近二十年的发展，公司已经从一家纯芯片设计公司发展成为目前国内为数不多的以 IDM 模式（设计与制造一体化）为主要发展模式的综合型半导体产品公司。公司属于半导体行业，公司被国家发展和

改革委员会、工业和信息化部等国家部委认定为“国家规划布局内重点软件和集成电路设计企业”，陆续承担了国家科技重大专项“01专项”和“02专项”多个科研专项课题，同时也是国家“910”工程的重要承担者。

### 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

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	6,254,406,544.04	5,087,803,629.05	22.93	4,341,004,406.11
营业收入	2,741,791,759.44	2,375,053,756.57	15.44	1,926,414,794.50
归属于上市公司股东的净利润	169,486,597.35	95,891,364.65	76.75	39,876,203.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	98,917,327.53	23,247,273.08	325.50	-27,561,054.93
归属于上市公司股东的净资产	2,625,597,742.97	2,486,791,259.87	5.58	2,401,733,360.57
经营活动产生的现金流量净额	352,397,124.59	381,758,829.38	-7.69	201,510,773.97
基本每股收益（元/股）	0.14	0.08	75.00	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.08	75.00	0.03
加权平均净资产收益率（%）	6.65	3.93	增加2.72个百分点	1.67

#### 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	588,891,550.36	709,288,344.67	717,603,855.94	726,008,008.47
归属于上市公司股东的净利润	32,810,177.69	51,615,307.44	50,623,007.15	34,438,105.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,262,538.20	42,353,803.59	35,867,355.95	433,629.79
经营活动产生的现金流量净额	-25,495,748.16	117,486,810.54	110,518,668.46	149,887,393.75

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

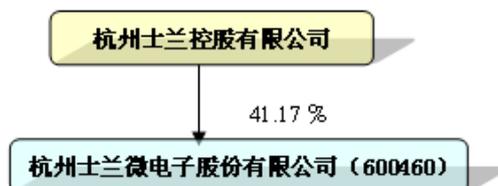
#### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					151,753		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					162,191		
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 10 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 件的 股 份 数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
杭州士兰控股有限公司	0	513,503,234	41.17	0	质押	122,000,000	境内非国有法人
中央汇金资产管理有限 责任公司	0	31,071,900	2.49	0	无		国有法人
陈向东	0	12,349,896	0.99	0	无		境内自然人
范伟宏	0	10,613,866	0.85	0	无		境内自然人
郑少波	0	8,374,553	0.67	0	无		境内自然人
江忠永	0	8,250,000	0.66	0	无		境内自然人
香港中央结算有限公司	190,008	8,126,143	0.65	0	无		其他
武晓琨	3,103,780	7,862,800	0.63	0	无		境内自然人
罗华兵	0	5,205,646	0.42	0	无		境内自然人
宋卫权	0	4,200,000	0.34	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，在册持有本公司股份前十名无限售条件股东中的陈向东、范伟宏、郑少波、江忠永、罗华兵、宋卫权等六人为本公司第一大股东杭州士兰控股有限公司之股东。其他持有无限售条件股东未知是否存在关联关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

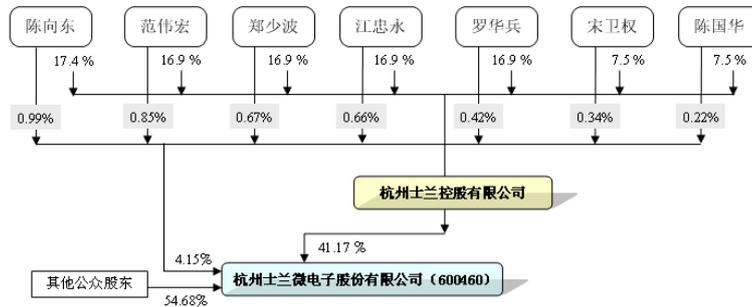
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

2017年,公司营业总收入为274,179万元,较2016年同期增长15.44%;公司营业利润为11,922万元,比2016年同期增加777.13%;公司利润总额为11,891万元,比2016年同期增加34.19%;公司归属于母公司股东的净利润为16,949万元,比2016年同期增加76.75%。

2017年,公司集成电路和分立器件产品的营业收入分别较去年同期增长14.03%、16.79%。集成电路产品中,LED照明驱动电路、IPM功率模块、MCU电路、数字音视频电路、MEMS传感器等产品的出货量保持较快增长。分立器件产品中,快恢复管、MOS管、IGBT、PIM模块等产品增长较快。

2017年,公司IPM功率模块产品在国内白色家电(主要是空、冰、洗)、工业变频器等市场持续取得突破。2017年,国内多家主流的白电整机厂商在变频空调等白电整机上使用了超过200万颗士兰IPM模块,预期今后几年将会继续快速成长。

2017年,公司系列化的变频电机控制芯片已开始批量出货,初步完成市场布局,该系列芯片今后将广泛应用于白色家电、电动工具、园林工具等各种无刷直流电机的控制,预期2018年将会快速拓展市场。

2017年,公司的IGBT器件、IGBT大功率模块(PIM)、超结MOSFET等产品继续保持较快地成长。除了加快在白电、工业控制等市场拓展外,公司已开始规划进入新能源汽车、光伏等市场,预期未来几年将继续快速成长。

2017年，公司加速度计产品已大批量出货，质量保持稳定；六轴惯性单元、光传感器产品、磁传感器产品、压力传感器产品、硅麦克风等产品已开始客户推广。2018年将以较快的速度拓展市场。

2017年，公司发光二极管产品的营业收入较去年同期增加19.91%，产品毛利率得到较大幅度的提升。随着新建产能的释放，公司子公司士兰明芯公司实现扭亏为盈。

2017年下半年，公司已建成6英寸的硅基氮化镓集成电路芯片中试线，涵盖材料生长、器件研发、GaN电路研发、封装、系统应用的全技术链。

## 1 报告期内主要经营情况

2017年，公司营业总收入为274,179万元，较2016年同期增长15.44%；公司营业利润为11,922万元，比2016年同期增加777.13%；公司利润总额为11,891万元，比2016年同期增加34.19%；公司归属于母公司股东的净利润为16,949万元，比2016年同期增加76.75%。

### 1.1 主营业务分析

#### 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,741,791,759.44	2,375,053,756.57	15.44
营业成本	2,009,633,731.24	1,789,214,946.28	12.32
销售费用	88,836,155.86	76,359,904.92	16.34
管理费用	461,940,203.98	408,440,276.27	13.10
财务费用	78,080,047.03	40,777,996.91	91.48
资产减值损失	40,158,283.96	49,716,453.72	-19.23
经营活动产生的现金流量净额	352,397,124.59	381,758,829.38	-7.69
投资活动产生的现金流量净额	-729,008,113.83	-944,083,910.35	-22.78
筹资活动产生的现金流量净额	543,816,706.56	606,592,179.36	-10.35
研发支出	279,482,840.51	235,374,587.13	18.73

#### (1). 收入和成本分析

##### 1) 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电子元器件	2,721,587,318.90	2,008,066,907.05	26.22	15.44	12.34	增加 2.04 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率比上年增减

			(%)	入比上 年增减 (%)	本比上 年增减 (%)	(%)
集成电路	1,058,243,945.22	759,859,744.59	28.20	14.03	16.99	减少 1.81 个百分点
分立器件产品	1,146,727,507.01	827,653,827.05	27.82	16.79	15.23	增加 0.97 个百分点
发光二极管产品	505,183,708.52	406,557,387.69	19.52	19.91	2.96	增加 13.25 个百分点
其他	11,432,158.15	13,995,947.72	-22.43	-56.48	-43.78	减少 27.66 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
浙江	2,721,587,318.90	2,008,066,907.05	26.22	15.44	12.34	增加 2.04 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明：

2017 年公司营业收入较 2016 年上升了 15.44%，公司三大类产品的营业收入均增长较快。集成电路产品中，LED 照明驱动电路、IPM 智能功率模块、MCU 电路、数字音视频电路、MEMS 传感器等产品的出货量保持较快增长。分立器件产品中，快恢复管、MOS 管、IGBT、PIM 模块等产品增长较快。发光二极管管产品中，发光二极管芯片的出货量较上年同期大幅增长。

## 2) 产销量情况分析表

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年 增减 (%)	销售量比上年 增减 (%)	库存量比上年 增减 (%)
集成电路和分立 器件芯片(万片)	230.99	230.99	30.47	11.32	11.32	3.18
发光二极管芯片 (百万颗)	174,383	141,109	46,555	183.44	97.55	250.18

产销量情况说明：

上表中的集成电路与器件芯片产量、销量、库存量为士兰集成的数据。发光二极管芯片产量、销量、库存量为士兰明芯的数据。

发光二极管库存数量增加较多的主要原因是：随着国内 LED 芯片市场的回暖，特别是高密度 LED 彩屏市场的快速发展，公司子公司杭州士兰明芯科技有限公司加快了芯片产能的建设，加大了小尺寸芯片的供应力度，发光二极管芯片的销量和产量均较去年同期大幅增加。

## 3) 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本 构成 项目	本期金额	本期占 总成本 比例	上年同期金额	上年同 期占总 成本比	本期金 额较上 年同期	情况 说明

			(%)		例 (%)	变动比例 (%)	
电子元器件		2,008,066,907.05	100	1,787,545,203.93	100	12.34	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路		759,859,744.59	37.84	649,499,143.96	36.33	16.99	
分立器件产品		827,653,827.05	41.22	718,263,986.57	40.18	15.23	
发光二极管产品		406,557,387.69	20.25	394,887,617.42	22.09	2.96	
其他		13,995,947.72	0.70	24,894,455.98	1.39	-43.78	

成本分析其他情况说明：

a. 集成电路和分立器件芯片制造成本构成

项目	2017 年	2016 年
主材	31.03%	32.05%
辅材	19.92%	18.63%
人工	21.45%	20.84%
制造费用	27.60%	28.48%
合计	100.00%	100.00%

b. 发光二极管管芯片制造成本构成

项目	2017 年	2016 年
主材	23.78%	38.18%
辅材	13.49%	9.69%
人工	19.19%	10.47%
制造费用	43.55%	41.66%
合计	100.00%	100.00%

注：制造费用包括折旧和能源费用等。

4) 主要销售客户及主要供应商情况

前五名客户销售额 45,869.25 万元，占年度销售总额 16.73%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 13,340.76 万元，占年度销售总额 4.87 %。

前五名供应商采购额 40,749.04 万元，占年度采购总额 23.62%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明：

公司前五名供应商分别是天水华天科技股份有限公司，河北普兴电子科技有限公司，上海合晶硅材料有限公司，上海华虹宏力半导体制造有限公司、通富微电子股份有限公司。

## (2). 费用

单位：元

利润表项目	2017 年	2016 年	变动幅度 (%)	变动原因
税金及附加	33,480,424.30	14,082,509.97	137.74	主要系士兰集成向士兰集昕转让 8 吋线设备缴纳相应的附加税费, 以及根据财政部有关规定, 房产税、土地使用税、印花税、车船使用税从管理费用调整到税金及附加所致。
财务费用	78,080,047.03	40,777,996.91	91.48	主要本期外汇汇率变动导致汇兑损失增加所致。
公允价值变动收益	-2,027,788.80	-119,826.33	不适用	主要系黄金租赁形成的交易性金融负债的公允价值变动所致。
营业外收入	2,112,577.02	79,004,167.17	-97.33	主要系会计政策的变更, 本期将与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益所致。
营业外支出	2,427,098.83	3,981,960.56	-39.05	主要系本期未缴纳地方水利建设基金所致。
所得税费用	16,095,012.59	-3,028,615.90	不适用	主要系本期营业利润增加所致。

## (3). 研发投入

### 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	269,915,772.46
本期资本化研发投入	9,567,068.05
研发投入合计	279,482,840.51
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.19
公司研发人员的数量	1,648
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	30.46
研发投入资本化的比重 (%)	3.42

情况说明：

作为国内半导体领域中以 IDM（设计与制造一体化）为主要模式的公司，研发支出主要分为设计研发和制造工艺研发。公司的目标是将以国际上先进的 IDM 企业为学习标杆，早日成为具有国际一流竞争力的、具有自主品牌的综合性半导体产品供应商。围绕这个长期的目标，报告期内，研发项目仍主要围绕电源管理产品平台、功率半导体器件与模块技术、数字音视频技术、射频/模拟技术，MCU/DSP 产品平台、MEMS 传感器产品与工艺技术平台、发光二极管制造及封装技术平台等几大方面进行。通过这些研发活动，不断丰富现有的产品群，譬如推出 IGBT 等功率器件和功率模块产品，推出 LED 电源电路、数字音视频电路、MCU 电路、MEMS 传感器等产品，推出高品质的 LED 芯片和成品。

(4). 现金流

单位：元

现金流量表项目	2017年	2016年	变动幅度(%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	352,397,124.59	381,758,829.38	-7.69	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-729,008,113.83	-944,083,910.35	不适用	主要系本期收回投资收到的现金增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	543,816,706.56	606,592,179.36	-10.35	主要系本期支付其他与筹资活动有关的现金增加所致。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 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

5 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

6 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

本公司将杭州士兰集成电路有限公司、杭州士兰明芯科技有限公司、杭州士兰光电技术有限公司、杭州博脉科技有限公司、杭州美卡乐光电有限公司、士港科技有限公司、Silan Electronics, Ltd、成都士兰半导体制造有限公司、深圳市深兰微电子有限公司、成都集佳科技有限公司、杭州士兰集昕微电子有限公司、杭州集华投资有限公司、无锡博脉智能科技有限公司等13家子公司纳入本期合并财务报表范围，具体情况详见年报报告财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

杭州士兰微电子股份有限公司  
董事长：陈向东

2018年3月24日