

公司代码：688601

公司简称：力芯微

无锡力芯微电子股份有限公司
2021 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

公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节、管理层讨论与分析“四、风险因素”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 容诚会计师事务所（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

公司2021年度利润分配预案为：拟以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8元（含税），预计派发现金红利人民币51,200,000.00元（含税），占公司2021年度归属于上市公司股东净利润的32.15%。

公司本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。上述2021年度利润分配中现金分红金额暂按公司2021年12月31日的总股本64,000,000股计算，实际派发现金红利总额将以2021年度权益分派股权登记日登记的总股本为计算基础，如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额，并将另行公告具体调整情况。

上述事项已获公司第五届董事会第十三次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 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	力芯微	688601	/
----	----------------	-----	--------	---

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	毛成烈	潘璠
办公地址	无锡新区新辉环路8号	无锡新区新辉环路8号
电话	0510-85217779	0510-85217779
电子信箱	lxwzqb@etek.com.cn	lxwzqb@etek.com.cn

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

本公司致力于模拟芯片的研发及销售，主要通过高性能、高可靠性的电源管理芯片为客户提供高效的电源管理方案，并积极研发和推广智能组网延时管理单元、信号链芯片等其他类别产品。目前，公司基于在手机、可穿戴设备等应用领域的优势地位，成为了消费电子市场主要的电源管理芯片供应商之一，并持续在家用电器、物联网、汽车电子、网络通讯等领域进行布局。

(二) 主要经营模式

公司采用集成电路行业典型的 Fabless 经营模式，专注于芯片研发及销售，晶圆制造及封装测试等生产制造环节则主要通过外部供应商进行，具备技术驱动、灵活高效等特点。

研发方面，在 Fabless 模式下，公司始终将研发作为企业运营活动的核心，并建立了严谨、高效的研发流程，具体分为项目评估及规划阶段、设计与审查阶段、工程样品制作及考核阶段，最后进入产品量产评估及批准阶段。其中设计与审查阶段为研发的核心部分，包括系统与线路设计、可测性设计、仿真及版图设计等环节。

销售方面，公司结合下游市场特点继续采用“直销为主、经销为辅”的销售模式。公司与客户技术部门保持实时沟通，可以及时提供技术支持并引导客户需求，有利于提升技术、产品开发的时效性和准确性。

(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

公司主要从事电源管理类芯片等高性能模拟芯片的研发及销售，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。公

司所处行业的主管部门为中华人民共和国工业和信息化部，行业自律组织为中国半导体行业协会。

公司的主要产品为电源管理芯片，在电源管理领域形成了品种齐全、品质可靠的产品系列，此外也积极研发和推广智能组网延时管理单元、信号链产品等其他高性能模拟芯片。

集成电路是利用半导体工艺或厚膜、薄膜工艺，将晶体管、电阻、电容等电子元器件及布线连接后制作在同一介质基片上，然后封装在同一管壳内，成为具有特定功能的电路。作为全球信息产业的基石和现代工业粮食，集成电路在消费电子、高端制造、网络通讯、家用电器、物联网等诸多领域得到广泛应用，已成为衡量一个国家产业竞争力和综合国力的重要标志之一。集成电路设计行业属于技术密集型、人才密集型行业，行业整体呈现以经验丰富的设计人才为基础、以技术创新为驱动等特征。

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。根据全球半导体贸易协会（WSTS）数据，2020 年全球半导体市场规模达 4,331 亿美元，模拟芯片市场规模 540 亿美元，占半导体市场规模 13%，2021 年模拟芯片市场规模增速为 21.7%，达到 677 亿美元。根据 IC Insight 预测，2020-2025 年，模拟芯片行业的复合增长率将达 8.20%。电源管理芯片作为应用最广泛的模拟芯片，近年来，5G、物联网、新能源汽车等新兴行业发展迅速，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

由于消费电子领域市场竞争格局高度集中，手机前五大手机品牌占据了 65% 以上的市场份额。公司聚焦消费电子领域的电源管理类产品，多年来坚持大客户战略，形成了包括三星、小米、海尔等在内的优质终端客户群并获得客户的高度认可，是国内少有的覆盖多家知名消费电子客户的电源管理芯片设计企业。公司在电源管理芯片细分领域竞争力较强，在消费电子市场，特别是手机终端市场上已具备一定的品牌知名度，是主要的国产电源管理芯片供应商。公司主要的电源转换芯片及电源防护芯片产品的性能指标已经达到或超过国际、国内竞标产品。公司在电源芯片方面致力于产品系列持续进一步完善，贴近客户需求，研发和提供市场急需的产品。

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

集成电路产业具有先导性、基础性和战略性，在推动经济发展、社会进步等方面发挥重要且广泛的作用。公司作为集成电路产业中的芯片设计环节，注重技术创新和自主研发。

报告期正处于全球芯片代工产能紧缺的时期，电源管理芯片需要的 BCD 工艺产能尤为紧缺，

为此，国内龙头芯片代工企业开展在新工艺方面（如 12 英寸晶圆及 90nm 工艺）开展研发、扩建产线。在此背景下，公司实现快速反应，持续关注芯片代工企业的研发方向、扩产进度，并紧随下游工艺路径，开展研发工作。截止报告期末，公司已有多颗产品采用了 12 英寸晶圆及 90nm 工艺，并实现了量产。芯片行业正处于国产替代的黄金时期，公司凭借优秀的技术实力，能够紧随下游技术、工艺迭代，不断贴近客户需求，提供可靠的、性能更优的产品。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	1,117,328,369.73	418,627,612.46	166.90	384,736,227.37
归属于上市公司股东的净资产	971,933,939.05	323,066,703.51	200.85	276,115,883.59
营业收入	773,564,616.86	542,836,665.93	42.50	474,579,213.93
归属于上市公司股东的净利润	159,244,270.45	66,950,819.92	137.85	40,796,351.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	142,076,473.97	52,689,480.71	169.65	34,082,372.69
经营活动产生的现金流量净额	82,734,945.50	56,671,837.59	45.99	5,771,078.00
加权平均净资产收益率(%)	24.17	22.73	增加1.44个百分点	15.67
基本每股收益(元/股)	2.84	1.39	104.32	0.85
稀释每股收益(元/股)	2.84	1.39	104.32	0.85
研发投入占营业收入的比例(%)	8.29	7.18	增加1.11个百分点	7.50

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	166,257,825.71	203,495,007.30	204,806,292.17	199,005,491.68
归属于上市公司股东的净利润	24,107,492.93	37,499,710.42	53,604,909.72	44,032,157.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	21,388,041.21	36,381,130.20	49,083,018.18	35,224,284.38

经营活动产生的现金流量净额	-8,810,891.72	17,393,063.43	31,941,267.50	42,211,506.29
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

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)	7,355
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,556
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 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、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
无锡亿晶投资有限公司	0	27,730,000	43.33	27,730,000	27,730,000	无	0	境内 非国 有法 人
无锡创业投资集团有限公司	0	6,120,000	9.56	6,120,000	6,120,000	无	0	国有 法人
无锡高新技术创业投资股份有限公司	0	3,880,000	6.06	3,880,000	3,880,000	无	0	国有 法人
永兴达控股集团有限公司	0	2,000,000	3.13	2,000,000	2,000,000	无	0	境内 非国 有法 人

珠海横琴海捷汇富创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,980,000	3.09	1,980,000	1,980,000	无	0	境内非国有法人
华泰证券资管—中信银行—华泰力芯微家园1号科创板员工持股集合资产管理计划	1,546,000	1,546,000	2.42	1,546,000	1,600,000	无	0	境内非国有法人
中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司—上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	0	1,400,000	2.19	1,400,000	1,400,000	无	0	境内非国有法人
上海淞银财富投资合伙企业（有限合伙）	0	1,000,000	1.56	1,000,000	1,000,000	无	0	境内非国有法人
平阳温元创业投资合伙企业（有限合伙）	0	970,000	1.52	970,000	970,000	无	0	境内非国有法人
深圳国泰君安申易一期投资基金企业（有限合伙）	0	900,000	1.41	900,000	900,000	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司未知上述股东是否存在关联关系或一致行动关系。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

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

单位:股

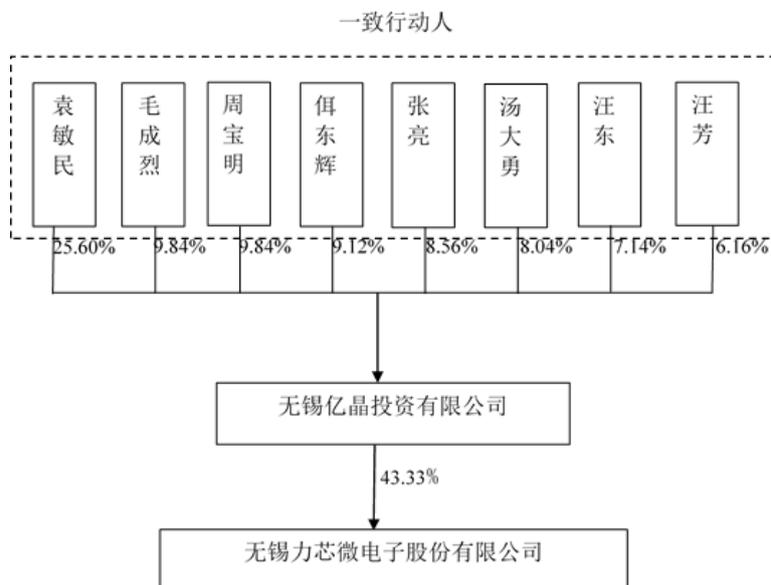
序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	无锡亿晶投资有限公司	27,730,000	0	27,730,000	43.33	0	无
2	无锡创业投	6,120,000	0	6,120,000	9.56	0	无

	资集团有限公司						
3	无锡高新技术创业投资股份有限公司	3,880,000	0	3,880,000	6.06	0	无
4	永兴达控股集团有限公司	2,000,000	0	2,000,000	3.13	0	无
5	珠海横琴海捷汇富创业投资合伙企业（有限合伙）	1,980,000	0	1,980,000	3.09	0	无
6	华泰证券资管—中信银行—华泰力芯微家园 1 号科创板员工持股集合资产管理计划	1,546,000	0	1,546,000	2.42	0	无
7	中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司—上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	1,400,000	0	1,400,000	2.19	0	无
8	上海淞银财富投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000	0	1,000,000	1.56	0	无
9	平阳温元创业投资合伙企业（有限合伙）	970,000	0	970,000	1.52	0	无
10	深圳国泰君安申易一期投资基金企业（有限合	900,000	0	900,000	1.41	0	无

	伙)						
合计	/	47,526,000	0	47,526,000	/	/	/

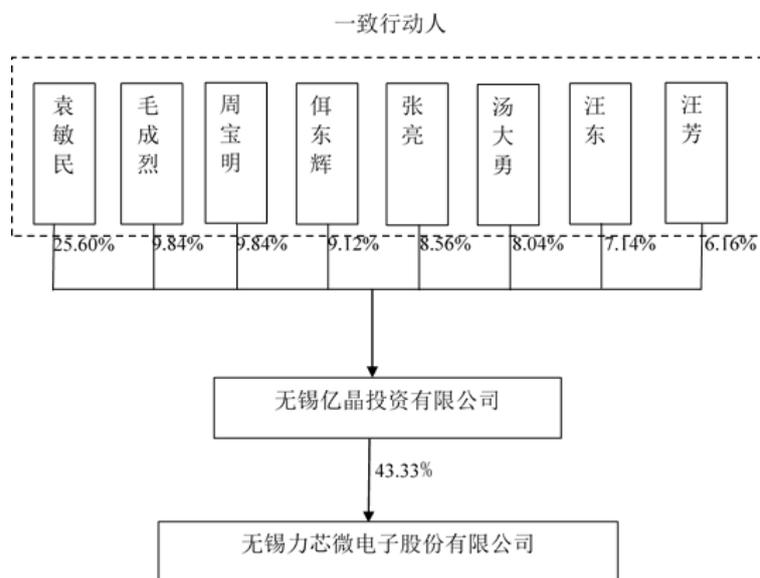
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

报告期内，公司实现营业收入 773,564,616.86 元，实现归属于母公司所有者的净利润 159,244,270.45 元；截至 2021 年 12 月 31 日，公司总资产为 1,117,328,369.73 元，归属于母公司所有者的净资产为 971,933,939.05 元，均保持良好增长趋势。

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