公司代码:688325　　公司简称:赛微微电

# 广东赛微微电子股份有限公司

## 2023 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

公司已在本报告中描述公司面临的风险,敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析 四、风险因素”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天职国际会计师事务所(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

经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2023年12月31日,公司2023年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润为人民币59,773,733.94元,公司期末未分配利润为人民币179,010,874.58元。经董事会决议,公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户中的股份数后为基数分配利润,不送红股,不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案如下:

以权益分派的股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户中的股份数后为基数,拟向全体股东每10股派发现金红利2.00元(含税)。截至2024年4月15日,公司总股本83,330,927股,扣除目前回购专户的股份余额2,616,187股后参与分配股数共80,714,740股,以此计算合计拟派发现金红利16,142,948元(含税),占公司2023年年度合并报表归属上市公司股东净利润的比例为27.01%。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。

根据《上市公司股份回购规则》第十八条等有关规定:上市公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,视同上市公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算。截止2023年12月31日,公司2023年度以集中竞价交易方式累计回购公司股份891,043股,支付的资金总额为人民币34,513,962.40元(不含印花税、交易佣金等交易费用)。公司通过回购专用账户所持有公司的股份2,616,187股(截至2024年4月15日),不参与本次利润分配。

综上,公司2023年度合计分红金额(含税)为50,656,910.40元,合计分红金额占2023年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为84.75%。

如在本年报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/回购股权/股权激励行权/股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等导致公司总股本发生变动的,拟维持每股分配比例不变,相应调整拟分配的利润总额。如后续总股本发生变化,将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交公司2023年年度股东大会进行审议。

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 | 赛微微电 | 688325 | – |

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 | 刘利萍 | 孙怡琳 |
| 办公地址 | 广东省东莞市松山湖园区工业南路6号3栋401室 | 广东省东莞市松山湖园区工业南路6号3栋401室 |
| 电话 | 0769-22852036/22234645 | 0769-22852036/22234645 |
| 电子信箱 | ir@coilwise-semi.com | ir@coilwise-semi.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

1.主要业务

公司自成立以来始终致力于模拟芯片研发和销售。公司围绕电池管理芯片并延伸至电源管理芯片领域,坚持正向设计,并以自主研发、技术创新作为公司的立足之本。凭借在模拟芯片设计和电池电化学领域的长期研发投入,形成了“高精度、高安全性、高稳定性、超低功耗”的芯片产品,有效解决电池状态监控、荷电状态估算、充电状态管理以及电池单体均衡等问题,确保电能系统正常工作,满足其“安全性、持久性和可靠性”的需求。

2.主要产品

公司的主营产品以电池管理芯片为核心,并延展至更多种类的电源管理芯片,具体包括电池安全芯片、电池计量芯片和充电管理等其他芯片。

(1)电池安全芯片

电池安全芯片主要用于电池状态监控和电池单体均衡,通过实时监测每节电池或电池包,避免出现过充、过放、过流和短路等故障,从而使电芯在安全稳定的范围内工作,延长电池寿命,保障使用者的安全。电池由电解质溶液和金属电极构成,具有极强的活泼性,过充、过放、过流和短路等故障容易导致电池鼓包、缩短电池寿命、甚至发生爆炸。因此,运用电池供能的产品,需要电池安全芯片进行控制保护。

公司电池安全芯片产品采用创新架构,保护精度高,功耗低。为了适应电池包中严苛的工作环境,产品设计中注重芯片稳定性,具备抗干扰、耐高压、耐ESD能力强的特点。

公司电池安全芯片主要产品如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

依托于对高标准的电池安全领域的长期耕耘,公司可以准确把握市场前沿动态及客户产品需求并开发出品质稳定、性能出众的集成电路产品。目前公司产品已广泛应用于TWS耳机等智能可穿戴设备、电动工具、户外及家用移动电源、轻型电动车辆、无绳家电(如吸尘器)等终端产品中。

(2)电池计量芯片

电池计量芯片用于确定电池的电量状态(SoC)和健康状态(SoH),进行电池荷电状态估算。高精度电池计量芯片可以准确提供电池电量信息,准确预估系统剩余使用时间,避免因电池荷电状态估算不准确,造成的意外停机和数据丢失等问题。

公司电池计量芯片主要产品如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

依托于公司自主研发的“FastCali”电池电量算法,公司电池计量芯片可以快速计算电池状态,精准提供电池生命周期内电池荷电状态,在核心指标精度方面能达到了业界先进水平,同时具备计算开销小、静态功耗低、外围器件少的特点。

公司电池计量芯片为少数能高精度估算不同温度和不同生命周期电池荷电状态的产品。凭借“精度高、功耗低、应用方案简洁”的特点,公司电池计量芯片产品已广泛用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备、POS机、AIoT设备、AR/VR设备和PD移动电源等终端产品中。

(3)充电管理等其他芯片

公司充电管理等其他芯片细分品种较多,按功能主要可分为充电管理芯片、负载开关芯片、限流开关芯片、DC/DC转换器和线性稳压器(LDO)等。公司产品应用在各种电子设备的电源系统中,完成电压转换、调节,电池充电管理以及过压过流保护等功能。

充电管理芯片产品可将外部电源转换为适合电池充电的电压,并在充电时进行检测及各种管理功能。公司充电芯片产品目前主要分为开关模式充电器和线性充电器,适用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备和AIoT设备等。

负载开关芯片具有对输入电源进行分配、管理的作用,适用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备和AIoT设备等。

限流开关芯片具有检测电流大小、防止因电流过大导致电路损坏的作用。公司产品通过长期积累,可以兼容多种端口协议,可实现充电、通讯及数据传输多种功能,广泛应用于笔记本电脑、移动电源和充电类产品等行业国内外知名品牌的终端产品中。

DC/DC转换器可以结合外部电感、电能等储能原件,将输入直流电压高效率的转换为另一直流电压,通常分为升压、降压、升降压等类型。公司DC/DC转换器可广泛应用于各种工业电子及消费电子终端产品中。

线性稳压器(LDO)通过调整内部功率管的工作状态,可以将输入的较高电压转换为稳定的输出电压,具有噪声低、外围器件少的特点。公司线性稳压器产品可广泛应用于各种工业电子及消费电子终端产品中。

公司充电管理等其他芯片主要产品示例如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

(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,专注于芯片设计与销售。产品的晶圆制造以及封装测试由外包晶圆厂商和封装测试厂商完成,晶圆厂商根据公司提供的布图设计进行晶圆生产;公司从晶圆厂商采购晶圆后,对于部分需中测的产品,委托中测厂商进行中测,中测完成后委托封装测试厂商进行封装测试,从而得到最终产品。该经营模式更有助于产品更迭,缩短产品研发周期。

公司采用经销为主、直销为辅的销售模式,公司与经销商的关系属于买断式销售关系,在公司将商品销售给经销商后,商品的所有权转移至经销商;经销模式可以有效分担因业务高速扩张带来的销售支持、管理方面的成本压力,降低客户开拓及维护成本,提高交易效率,公司可以集中专注于模拟芯片的研发设计与销售业务,确保公司利益最大化。

(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

(1)所属行业

公司主营业务为模拟芯片的研发和销售,所属行业为集成电路设计行业。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)。根据《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》,公司所处行业属于信息传输、软件和信息技术服务业(I)中的集成电路设计(I6520)。

(2)行业发展阶段

A.中国集成电路行业发展阶段、基本特点

集成电路设计主要根据终端市场的需求设计开发各类集成电路芯片产品,很大程度上决定了终端芯片的功能、性能、成本和复用性等属性,是集成电路行业发展的核心驱动环节。近年来,随着全球集成电路行业整体景气度的提升,集成电路设计市场也呈增长态势。根据IC Insights统计数据,全球集成电路设计产业规模从2013年的702亿美元增长至2021年的1,777亿美元,年均复合增长率约为10.63%。但2022年以来,受到全球经济持续疲软、通货膨胀高企、消费需求减弱、地缘政治危机等多重因素影响,全球半导体市场增速下滑,细分市场需求较为低迷。据WSTS预测,2023年全球半导体市场规模将会由2022年的5,741亿美元下降9.4%至5,200美元。但在经历短暂的周期性调整后半导体市场仍将迎来攀升,WSTS预计2024年全球半导体市场规模预计同比增长13.1%,达到5,884亿美元,全球模拟芯片市场规模预计同比增长13%,达到841亿美元。

根据IBS报告,中国在全球半导体市场规模中占比超过50%。2022年中国半导体市场规模约为3,361亿美元,占全球市场的56.49%;预计到2030年,中国半导体市场规模将达到7,389亿美元,2020年至2030年间中国半导体市场的年均复合增长率达11.93%。

B.电池管理芯片行业发展阶段、基本特点

公司聚焦模拟芯片设计业务,核心领域为电池管理芯片,为国内少数覆盖电池管理芯片全系列产品的企业之一。电池管理芯片是电源管理芯片的重要细分领域,是电池管理系统的核心硬件。电池管理芯片的主要功能包括保障电池安全运行、保持电池性能与延长电池寿命等。

电池管理芯片广泛应用于工业控制、消费电子、新能源汽车、储能等市场,下游各应用领域成长空间广阔。随着下游各应用领域近年来的快速发展,电池管理芯片产品的性能要求不断提升,推动电池管理芯片向高精度、低功耗、微型化、智能化方向不断发展。根据Mordor Intelligence预测,2023年至2028年全球电池管理芯片市场规模的年复合增长率有望达到8.8%。目前全球电池管理芯片主要由TI、ADI等海外龙头企业主导,国内布局企业较少,国产替代前景广阔。

(3)主要技术门槛

公司自成立以来始终致力于模拟芯片研发和销售。公司围绕电池管理芯片并延伸至电源管理芯片领域,坚持正向设计,并以自主研发、技术创新作为公司的立足之本。在多通道高电压采集与比较技术、高压开关技术、系统级ESD保护方面、电池特性分析、提取和建模,高精度电池计量算法有较高的设计门槛,具有较强的技术优势,具体如下:

A.电池管理芯片设计需要多学科基础知识储备

在芯片设计领域中,模拟芯片要求设计人员拥有扎实的电路基础,而设计电池管理芯片更需要对电池应用和电池电化学特性具有深入理解,并与芯片设计进行深度的跨学科融合,从而在功耗、耐压、精度等多种因素间进行折中,以保证产品的性能。

B.掌握电池电化学特性需要长期的积累

不同类型不同应用的电池电化学特性存在差异,掌握其特性并与芯片设计深度融合需要长期的实验积累。多年来,公司通过对电池电化学特性的提取、分析和数据建模,积累了大量的数据和经验,为新产品的研发打下了坚实的基础。

C.资深设计师的设计经验具有突出价值

从设计方式来看,包括电池管理芯片在内的模拟芯片,其设计方式与数字芯片不同,无法通过EDA工具完成电路的自动生成,而是需要设计师人工操作设计电路、仿真验证。高性能的模拟电路设计没有固定规律可循,需要资深设计团队长期积累经验、迭代架构,这更增加了其设计的难度。同时目前,在本公司从事研发工作三年以上的研发人员近40%,研发团队的深厚经验和较高的稳定性大大增强了公司对行业新进入者的壁垒。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于模拟芯片的研发和销售,主要产品包括电池安全芯片、电池计量芯片和充电管理等其他芯片。凭借公司持续的研发投入及优秀的研发团队,在电池电化学特性的分析、提取和数据建模、混合信号IC设计技术、超低功耗电路设计、高压大功率工艺设计和优化、工艺定制和集成等领域积累了大量核心技术,使得公司的产品在行业内处于先进水平,主要产品在市场中具有一定竞争力。

在电池安全芯片方面,公司为《国家标准:电动工具用可充电电池包和充电器的安全》起草单位中唯一一家内集成电路设计企业,工业和信息化部理离子电池安全标准特别工作组全权成员单位。凭借在细分市场长期耕耘,公司产品已广泛应用于电动工具、无绳家电(如吸尘器)等行业国内外知名企业的终端产品中,包括史丹利百得、TTI、东成电动、九号智能、科沃斯、Dreame等国内外知名企业。

在电池计量芯片方面,公司电池计量芯片凭借“精度高、功耗低、应用方案简洁”的特点,填补了国内在电池计量芯片领域的空白,具有较强的竞争力。公司电池计量芯片产品已广泛用于三星、荣耀、小米、百富环球等国内外知名企业的终端产品中。

在充电管理等其他芯片方面,由于该市场细分品种较多,参与企业包括TI、ADI、凹凸科技、圣邦股份等国内外企业。公司产品专注于部分高附加值领域,目前已进入惠普、戴尔、联想等笔记本电脑巨头,同时也应用于安克创新、罗德、紫米、宜家等国际知名客户产品中。

综上所述,在国内电池及电源管理芯片领域,TI、ADI等国际知名企业基于其强大的综合实力、众多的产品线,仍占据较大的市场份额,公司主要产品在电池管理芯片领域与其展开竞争。相比竞争对手,公司专注于电池管理芯片领域,经过多年深耕,进行了集中的技术和资源投入,能够更为灵活和敏捷地捕捉客户需求并快速作出响应,依托于稳定的供货能力和优异的品牌认可度,取得良好的市场份额。目前,公司已成为电池管理芯片领域主要的国内供应商,产品均已应用于相关行业国内外知名客户的产品中,并获得广泛认可。

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

近年来,随着物联网、智能设备的应用和普及,电子整机产品性能大幅提升和不断创新,对电源和电池的效率、能耗、电能管理的智能化水平均提出了更高要求,整个电源和电池管理系统呈现出需求多样化、应用细分化的特点。因此,高精度、低功耗、微型化、智能化成为新一代电源和电池管理芯片技术发展的趋势。

(1)高精度

随着智能可穿戴设备(如TWS耳机)、物联网设备等行业的快速发展,各种新型电池供电终端设备越来越普遍,对于电池管理及电源管理芯片在各种模拟量检测及输出控制等领域都提出了更高精度的要求。以电池计量芯片为例,确定电池的电量状态和健康状态是电池计量芯片的重要使命之一,高精度电池计量芯片可以更准确地提供电池的电量信息、监测其健康状态,准确预估系统剩余使用时间及临界使用情形,避免意外停机、数据丢失、安全故障等问题。

依托于自主研发的“FastCali”电池电量算法,公司电池计量芯片可以快速计算电池状态,精准提供电池生命周期内电池荷电状态,并将误差控制在1-3%。公司电池计量芯片为能高精度估算不同温度和不同生命周期电池荷电状态的产品,电池计量芯片产品已广泛用于智能手机、平板电脑、智能可穿戴设备(如TWS耳机)、POS机和AIoT设备等终端产品中。

(2)低功耗

在电源和电池领域,芯片功耗永远是核心指标之一。移动设备的功能越来越多、整体性能和计算速度都大幅度提升,意味着对能量的需求也越来越多,在电池技术却没有突破性进展的情况下,“开源节流”是提升整机续航的主要研究方向。开源主要使用较大容量的电池,以及提供更快的充电速度,比如各大手机厂商层出不穷的快充技术以及急速放大的充电功率;节流则考虑能量的高效使用和芯片自身的功耗,高效率以及低功耗成为芯片设计的重要诉求。

公司的核心技术之一为超低功耗电路设计技术,通过创新的技术路线,优异的模拟及数字电路设计方法,在芯片中实现低工作功耗及低待机功耗。

(3)微型化

随着下游终端应用产品的轻薄化需求以及应用场景的复杂化趋势,集成电路产品在保持功能稳定的同时,需要更小的体积与更少的外围器件。电池管理及电源管理芯片通过降低封装尺寸或集成不同功能的模块,能有效节省尺寸空间,实现更多功能。因此,微型化成为了电池管理及电源管理芯片重要的技术发展趋势。

公司联合上游供应链,开发和使用较先进工艺制程并使用小型封装,减少最终成品体积;同时优化产品设计,提高单位模块性能,以达到降低整体电路规模,并减少芯片尺寸的目的。此外,公司加强了对周边电路模块的集成,如OVP保护、Loadswitch、驱动电路等,减少了应用电路周边器件,节省了整个系统电路的设计空间。

(4)智能化

电源和电池管理芯片的智能化是大势所趋,只有实现智能化,才能适应平台主芯片的功能不断升级的需求。随着系统功能越来越复杂,对能耗的要求越来越高,客户对电源和电池运行状态的感知与控制的要求越来越高,电源和电池管理芯片设计不再满足于实时监控电流、电压、温度,还提出了诊断电源供应情况、灵活设定每个输出电压参数的要求。此外,电源和电池管理芯片必须和电路板上所需要供电的设备进行有效地连接,因此系统要求子系统和主系统之间更加实时的交互通讯来配合,甚至要支持通过云端进行监控管理,智能化的管理和调控愈发重要。

公司紧密配合终端客户的智能需求,协同研发相关智能化的电源管理芯片,相关研发工作正在按计划实施中并取得阶段性成果。在智能充电

管理芯片领域,公司凭借着优异的充电精度、灵活的充电参数设置和完整的安全保护功能,获得了国内外一线厂商的认可和使用;在电池安全和管理芯片领域,公司产品覆盖多种应用需求,从基本的保护到智能化的平台方案,均可以提供合适的产品供用户使用;在USB智能识别芯片和电池计量芯片产品领域,公司分别针对充电协议和电池本身进行智能检测,提高整个系统的充电效率并实际检测电池状态,为用户提供良好的以及可视化的充电体验。

综上所述,未来电子产品系统功能将日益复杂化、多样化和智能化,对电源和电池管理芯片的要求也越来越高。深入地理解各个系统的特性和供电需求,并顺应高精度、低功耗、微型化、智能化的技术发展趋势,才能够为新一代电子产品提供更加精巧的最身定制的电源和电池管理保障。

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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 总资产 | 1,754,182,697.24 | 1,701,839,206.44 | 1,700,820,250.44 | 3.08 | 296,960,600.79 | 294,521,484.76 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,684,434,762.75 | 1,645,827,988.57 | 1,645,894,443.88 | 2.35 | 225,659,250.83 | 225,659,250.83 |
| 营业收入 | 249,311,698.09 | 199,826,760.60 | 199,826,760.60 | 24.76 | 339,183,824.66 | 339,183,824.66 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 59,773,733.94 | 51,861,742.54 | 51,928,197.85 | 15.26 | 89,216,117.67 | 89,216,117.67 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 49,403,568.30 | 21,350,317.18 | 21,416,772.49 | 131.40 | 87,129,697.59 | 87,129,697.59 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 66,122,089.47 | -12,519,147.90 | -12,519,147.90 | 不适用 | 130,109,765.47 | 130,109,765.47 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 3.57 | 4.46 | 4.47 | 减少0.89个百分点 | 52.82 | 52.82 |
| 基本每股收益(元/股) | 0.7385 | 0.7072 | 0.7081 | 2.73 | 1.4869 | 1.4869 |
| 稀释每股收益(元/股) | 0.6959 | 0.6624 | 0.6632 | 5.06 | 1.4120 | 1.4120 |
| 研发投入占营业收入的比例(%) | | | | 减少0.69个百分点 | | |

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 | 28,840,629.31 | 56,788,486.89 | 66,430,334.19 | 98,252,238.20 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -1,592,793.74 | 6,132,922.19 | 14,571,018.88 | 40,662,586.61 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -6,363,169.03 | 2,812,240.10 | 12,343,680.74 | 40,610,907.29 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -9,670,997.43 | 18,425,657.88 | 16,698,963.91 | 40,668,465.11 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

上述数据与往期披露数据差异系执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订)》。

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) | 9,584 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 9,337 |
| 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 | |
| 东莞市伟途投资管理合伙企业(有限合伙) | 0 | 17,610,600 | 21.13 | 17,610,600 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 上海武岳峰集成电路股权投资合伙企业(有限合伙) | 0 | 9,778,735 | 11.73 | 9,778,735 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 珠海市聚核投资合伙企业(有限合伙) | 0 | 4,799,999 | 5.76 | 4,799,999 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 南京邦盛投资管理有限公司-苏州邦盛赢新创业投资企业(有限合伙) | -1,623,900 | 4,050,723 | 4.86 | 0 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 北京武岳峰中清芯合科技创业投资管理有限公司-北京武岳峰芯合高科技产业投资合伙企业(有限合伙) | 0 | 3,348,874 | 4.02 | 3,348,874 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 东莞市微合投资管理合伙企业(有限合伙) | 0 | 2,642,485 | 3.17 | 2,642,485 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 上海上创新微投资管理有限公司-上海物联网二期创业投资基金合伙企业(有限合伙) | -3,343,835 | 2,446,600 | 2.94 | 0 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 上海岭南企业管理合伙企业(有限合伙) | 0 | 2,411,190 | 2.89 | 2,411,190 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 深圳市前海弘盛投术有限公司 | 0 | 2,105,813 | 2.53 | 0 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 深圳市华万一号投资中心(有限合伙) | 0 | 2,052,741 | 2.46 | 0 | 不适用 | 无 | 0 | 其他 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | 1.伟途投资、聚核投资、微合投资均为实际控制人控制的企业;2.武岳峰投资、北京武岳峰芯合、上海岭南系伟途投资的有限合伙人。潘建岳、武平分别通过Digital Time Investment Limited和北京中清正合科技创业投资管理有限公司间接持有武岳峰投资和北京芯合的合伙人份额,并直接持有上海岭南的份额。3.邢涵麟新、邢盛繁群为一致行动人,其普通合伙人兼执行事务合伙人分别为南京邦盛投资管理合伙企业(有限合伙)和南京邦盛投资管理有限公司,南京邦盛投资管理合伙企业(有限合伙)和南京邦盛投资管理有限公司出资人均包括邢鹏,梁明圣及郭小鹏。4.弘盛投术、微梦想控股、京方一号为一致行动人。除上述情况外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。 | | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | | 0 | | | | | | |

存托凭证持有人情况

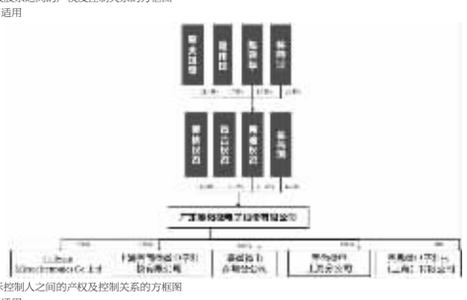
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

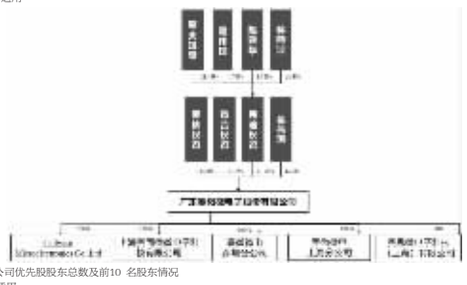
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期内,公司专注于高端模拟芯片的设计、销售,核心领域为电池管理芯片,致力于给客户提供“高精度、高安全性、高稳定性、超低功耗”的芯片产品。公司2023年取极加大产品开发及客户资源积累,深挖客户需求,持续开拓市场,出货量增加,报告期内实现营业收入249,311,698.09元,同比增加24.76%;归属于上市公司股东的净利润59,773,733.94元,同比增加15.26%。主要经营情况详见本节“经营情况讨论与分析”。

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

证券代码:688325　证券简称:赛微微电　公告编号:2024-019

## 广东赛微微电子股份有限公司 关于公司2023年度利润分配方案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

●广东赛微微电子股份有限公司(以下简称“公司”)2023年度拟进行利润分配,A股每股派发现金红利0.20元(含税),不送红股,不以资本公积金转增股本。

●本次利润分配方案及资本公积转增股本方案以实施权益分派的股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户中的股份数后为基数,具体日期将在权益分派实施公告中明确。

●在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的,拟维持每股分配比例不变,相应调整拟分配的利润总额,并将另行公告具体调整情况。

●公司2023年度利润分配方案已经公司第一届董事会第三十二次会议、第一届监事会第二十七次会议审议通过,尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

一、利润分配方案的内容

经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2023年12月31日,公司2023年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润为人民币59,773,733.94元,公司期末未分配利润为人民币179,010,874.58元。经董事会决议,公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户中的股份数后为基数分配利润,不送红股,不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案如下:

以权益分派的股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户中的股份数后为基数,拟向全体股东每10股派发现金红利2.00元(含税)。截至2024年4月15日,公司总股本83,330,927股,扣除目前回购专户的股份余额2,616,187股后参与分配股数共80,714,740股,以此计算合计拟派发现金红利16,142,948元(含税),占公司2023年年度合并报表归属上市公司股东净利润的比例为27.01%。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。

根据《上市公司股份回购规则》第十八条等有关规定:上市公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,视同上市公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算。截止2023年12月31日,公司2023年度以集中竞价交易方式累计回购公司股份891,043股,支付的资金总额为人民币34,513,962.40元(不含印花税、交易佣金等交易费用)。公司通过回购专用账户所持有公司的股份2,616,187股(截至2024年4月15日),不参与本次利润分配。

综上,公司2023年度合计分红金额(含税)为50,656,910.40元,合计分红金额占2023年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为84.75%。

如在本公司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/回购股权/股权激励行权/股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等导致公司总股本发生变动的,拟维持每股分配比例不变,相应调整拟分配的利润总额。如后续总股本发生变化,将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交公司2023年年度股东大会进行审议。

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 | 赛微微电 | 688325 | – |

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 | 刘利萍 | 孙怡琳 |
| 办公地址 | 广东省东莞市松山湖园区工业南路6号3栋401室 | 广东省东莞市松山湖园区工业南路6号3栋401室 |
| 电话 | 0769-22852036/22234645 | 0769-22852036/22234645 |
| 电子信箱 | ir@coilwise-semi.com | ir@coilwise-semi.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

1.主要业务

公司自成立以来始终致力于模拟芯片研发和销售。公司围绕电池管理芯片并延伸至电源管理芯片领域,坚持正向设计,并以自主研发、技术创新作为公司的立足之本。凭借在模拟芯片设计和电池电化学领域的长期研发投入,形成了“高精度、高安全性、高稳定性、超低功耗”的芯片产品,有效解决电池状态监控、荷电状态估算、充电状态管理以及电池单体均衡等问题,确保电能系统正常工作,满足其“安全性、持久性和可靠性”的需求。

2.主要产品

公司的主营产品以电池管理芯片为核心,并延展至更多种类的电源管理芯片,具体包括电池安全芯片、电池计量芯片和充电管理等其他芯片。

(1)电池安全芯片

电池安全芯片主要用于电池状态监控和电池单体均衡,通过实时监测每节电池或电池包,避免出现过充、过放、过流和短路等故障,从而使电芯在安全稳定的范围内工作,延长电池寿命,保障使用者的安全。电池由电解质溶液和金属电极构成,具有极强的活泼性,过充、过放、过流和短路等故障容易导致电池鼓包、缩短电池寿命、甚至发生爆炸。因此,运用电池供能的产品,需要电池安全芯片进行控制保护。

公司电池安全芯片产品采用创新架构,保护精度高,功耗低。为了适应电池包中严苛的工作环境,产品设计中注重芯片稳定性,具备抗干扰、耐高压、耐ESD能力强的特点。

公司电池安全芯片主要产品如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

依托于对高标准的电池安全领域的长期耕耘,公司可以准确把握市场前沿动态及客户产品需求并开发出品质稳定、性能出众的集成电路产品。目前公司产品已广泛应用于TWS耳机等智能可穿戴设备、电动工具、户外及家用移动电源、轻型电动车辆、无绳家电(如吸尘器)等终端产品中。

(2)电池计量芯片

电池计量芯片用于确定电池的电量状态(SoC)和健康状态(SoH),进行电池荷电状态估算。高精度电池计量芯片可以准确提供电池电量信息,准确预估系统剩余使用时间,避免因电池荷电状态估算不准确,造成的意外停机和数据丢失等问题。

公司电池计量芯片主要产品如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

依托于公司自主研发的“FastCali”电池电量算法,公司电池计量芯片可以快速计算电池状态,精准提供电池生命周期内电池荷电状态,在核心指标精度方面能达到了业界先进水平,同时具备计算开销小、静态功耗低、外围器件少的特点。

公司电池计量芯片为少数能高精度估算不同温度和不同生命周期电池荷电状态的产品。凭借“精度高、功耗低、应用方案简洁”的特点,公司电池计量芯片产品已广泛用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备、POS机、AIoT设备、AR/VR设备和PD移动电源等终端产品中。

(3)充电管理等其他芯片

公司充电管理等其他芯片细分品种较多,按功能主要可分为充电管理芯片、负载开关芯片、限流开关芯片、DC/DC转换器和线性稳压器(LDO)等。公司产品应用在各种电子设备的电源系统中,完成电压转换、调节,电池充电管理以及过压过流保护等功能。

充电管理芯片产品可将外部电源转换为适合电池充电的电压,并在充电时进行检测及各种管理功能。公司充电芯片产品目前主要分为开关模式充电器和线性充电器,适用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备和AIoT设备等。

负载开关芯片具有对输入电源进行分配、管理的作用,适用于智能手机、平板电脑、TWS耳机等智能可穿戴设备和AIoT设备等。

限流开关芯片具有检测电流大小、防止因电流过大导致电路损坏的作用。公司产品通过长期积累,可以兼容多种端口协议,可实现充电、通讯及数据传输多种功能,广泛应用于笔记本电脑、移动电源和充电类产品等行业国内外知名品牌的终端产品中。

DC/DC转换器可以结合外部电感、电能等储能原件,将输入直流电压高效率的转换为另一直流电压,通常分为升压、降压、升降压等类型。公司DC/DC转换器可广泛应用于各种工业电子及消费电子终端产品中。

线性稳压器(LDO)通过调整内部功率管的工作状态,可以将输入的较高电压转换为稳定的输出电压,具有噪声低、外围器件少的特点。公司线性稳压器产品可广泛应用于各种工业电子及消费电子终端产品中。

公司充电管理等其他芯片主要产品示例如下表所示:

| 产品类别 | 图片示例 | 产品主要技术参数 | 产品主要应用领域 |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

(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,专注于芯片设计与销售。产品的晶圆制造以及封装测试由外包晶圆厂商和封装测试厂商完成,晶圆厂商根据公司提供的布图设计进行晶圆生产;公司从晶圆厂商采购晶圆后,对于部分需中测的产品,委托中测厂商