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

2022 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,公司2022年度实现归属于母公司所有者的净利润为人民币5,192.82万元,综合考虑公司所处行业情况、发展阶段和资金需求等多方面因素,公司2022年度不进行利润分配,不派发现金红利,不送红股,不以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	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@ceilwise-semi.com	ir@ceilwise-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:

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:

依托于对自主研发的“FuelCell”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、电子烟和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、电能等储能部件,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:

(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,与经销商之间为经销商买断关系,在公司将晶圆销售给经销商后,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;公司可以集中有限资源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)中的集成电路设计业(I6520)。

1. 行业发展阶段

1. 中国集成电路行业发展阶段

近年来随着我国集成电路设计业的持续快速发展,中国集成电路设计业在全球集成电路设计市场中的比重越来越高,已成为全球集成电路设计市场增长的主要驱动市场。根据中国半导体行业协会统计数据,2011年-2021年中国集成电路设计业的销售收入由626.40亿元增长至4519.26亿元,2011年-2021年的年均复合增长率超19%,呈现快速增长态势。未来随着“中国制造2025”和“互联网+”等国家发展战略的带动,国家对集成电路产业加大投入的影响以及下游电子信息产业庞大需求的带动,中国集成电路设计业将持续快速发展。

B. 电池管理芯片行业发展阶段、基本特点

按照集成电路的细分产品,集成电路可进一步划分为模拟电路(Analog,即模拟芯片)、微处理器(Micro)、逻辑电路(Logic)和存储器(Memory),其中模拟芯片根据功能的不同主要可分为电源管理芯片和信号链芯片。电源管理芯片是实现电子设备系统中对电能的变换、分配检测、保护及其他电能管理功能的芯片,在电子产品和设备中具有至关重要的作用,广泛应用于通讯、消费电子、工业控制、汽车等领域。

电池管理芯片是电源管理芯片的重要细分领域,也是公司深耕多年的核心领域。电池管理芯片负责电池组件电计量、状态监控及电池保护,充电管理等职能,以有效解决荷电状态估算、电池状态监控、充电状态管理以及电池单体均衡等问题,以达到保证电池系统的平稳运行并延长电池使用寿命的目的,是电池管理系统的核心器件。近年来,随着下游通讯、消费电子、工业、新能源汽车快速发展,对电池管理芯片产品的性能要求不断提升,推动电池管理芯片不断向高精度、低功耗、微型化、智能化方向不断发展,同时促进了全球电池管理芯片市场的持续增长。根据MordorIntelligence统计数据,全球电池管理芯片市场规模2024年预计将增长至93亿美元。

(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:

1. 电池管理芯片设计需要多学科基础知识融合

与数字芯片不同,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理解,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,而是需要设计师入工操作设计电路、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已超过45%,研发团队的深厚经验和高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,在电池电化学特性分析、提取和模型建模、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》起草单位中唯一国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,包括定光科技、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,公司是国内较早成熟推出“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,参与企业也较为分散,圣邦股份等国内外企业,公司产品专注于部分领域,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,并凭借优异的产品性能与快速的响应,经过多年深耕,进行了集中的技术和资源投入,能够更为灵活高效地贴地提供需求并快速作出响应,成长于细分领域的供货能力和优异的品质认可度,取得良好的市场份额。目前,公司已成为电源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,整个电源和电池市场呈现出需求多样化、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)、物联网设备行业的快速发展,各种小容量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场景,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“FuelCell”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电量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,芯片功耗水平还是核心指标之一。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,在电池技术和现有容量性能提升遇到瓶颈的情况下,“开源节流”是提升整机续航的主要研发方向。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及一些追求极大的充电功率;节流则考虑能量的效率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。

赛微微电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。

赛微微电联合上游供应链,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,提高单位面积集成度,减少对周边器件的需求,使整个芯片尺寸的目的。此外,赛微微电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为实现智能化,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,还通过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,因此系统要求于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。

赛微微电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,赛微微电的智能充电管理芯片,凭借着优异的充电精度,实现研究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;电池安全和管理芯片,融合了多种应用需求,从基本的保护到智能化的平台方案,赛微微电均可以提供合适的产品供用户使用;USB智能识别芯片和电池计量芯片产品,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

	2022年	2021年	本年比上年增减(%)	2020年
总资产	1,700,820,250.44	294,521,484.76	477.49	151,284,739.46
归属于上市公司股东的净资产	1,645,894,443.88	225,659,250.83	629.37	113,030,211.13
营业收入	199,826,760.60	339,183,824.66	-41.09	180,117,355.50
归属于上市公司股东的净利润	51,928,197.85	89,216,117.67	-41.80	32,458,620.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,416,772.49	87,129,697.59	-75.42	40,720,543.43
经营活动产生的现金流量净额	-12,519,147.90	130,109,765.47	-109.62	39,476,825.57
加权平均净资产收益率(%)	4.47	52.82	减少48.35个百分点	39.90
基本每股收益(元/股)	0.7081	1.4869	-52.38	0.6264
稀释每股收益(元/股)	0.6632	1.4120	-53.03	0.6085
研发投入占营业收入的比例(%)	32.95	19.68	增加13.27个百分点	23.17

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	53,387,601.51	55,587,291.68	35,706,264.73	55,145,602.68
归属于上市公司股东的净利润	12,120,298.90	15,607,525.90	-2,121,777.67	26,322,150.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,818,500.39	2,766,890.53	-2,426,730.72	13,258,112.29
经营活动产生的现金流量净额	-22,001,616.71	3,746,433.69	95,272.35	5,640,762.77

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)	9,127
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,394
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	22.01	17,610,600	17,610,600	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	12.22	9,778,735	9,778,735	无	0	其他
上海物联网二期创业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	5,790,435	7.24	5,790,435	5,790,435	无	0	其他
苏州邦盛赢部创业投资企业(有限合伙)	0	5,674,623	7.09	5,674,623	5,674,623	无	0	其他
珠海市聚裁投资合伙企业(有限合伙)	0	4,799,999	6.00	4,799,999	4,799,999	无	0	其他
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	4.19	3,348,874	3,348,874	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	3.30	2,642,485	2,642,485	无	0	其他
上海岭观企业管理合伙企业(有限合伙)	0	2,411,190	3.01	2,411,190	2,411,190	无	0	其他
深圳市前海弘盛技术有限公司	0	2,105,813	2.63	2,105,813	2,105,813	无	0	境内非国有法人
深圳市毕方一号投资中心(有限合伙)	0	2,052,741	2.57	2,052,741	2,052,741	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、北京武岳峰亦合、上海岭观系伟途投资的有限合伙人;武岳峰投资、北京武岳峰亦合、上海岭观为一致行动人。3、邦盛赋新、邦盛聚源为一致行动人,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邹静、凌明圣及邹小鹏。4、弘盛技术、微梦想控股,乘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	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

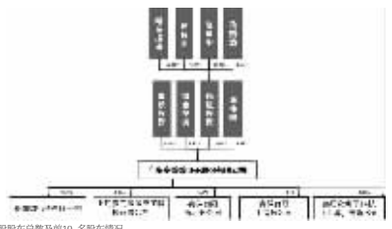
□适用 √不适用

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19,982.68万元,同比下降41.09%;归属于上市公司股东的净利润5,192.82万元,同比下降41.80%。报告期内,公司业绩阶段性下滑主要系受以下方面因素的影响:受全球经济发展前景不明朗、国内经济发展速度放缓等因素影响,下游终端市场需求受到不同程度的抑制,整体行业需求明显有所放缓,具体详见本节“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:2023-017

广东赛微微电子股份有限公司
关于2022年年度募集资金存放与实际使用情况专项报告

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。

按照中国证监会《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求(2022年修订)》、上海证券交易所《上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及相关格式指引的要求,广东赛微微电子股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)编制了2022年募集资金存放与实际使用情况报告如下:

一、募集资金基本情况

(一)募集资金金额和资金到位情况

根据中国证监会于2022年3月4日出具的《关于同意广东赛微微电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可〔2022〕467号),公司获准向社会公开发行人民币普通股数量20,000,000.00股,每股发行价格为人民币74.55元,募集资金总额为1,491,000,000.00元,扣除发行费用135,607,754.94元(不含增值税)后,募集资金净额为1,355,392,245.06元。上述募集资金到位情况已经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2022年4月20日出具了《验资报告》(天职业字[2022]24637号)。公司依照规定对募集资金进行了专户存储,并与保荐机构、募集资金专户监管银行签订了募集资金三方监管协议。

(二)本年度使用金额及年末余额

公司募集资金总额人民币1,491,000,000.00元,扣除支付主承销商国泰君安证券股份有限公司(以下简称“国泰君安”)的承销费用人民币106,594,339.64元(不含税,扣除前期已支付不含税保荐费用4,716,981.13元),余额人民币1,384,405,660.36元,于2022年4月19日通过国泰君安证券股份有限公司汇入公司募集资金专户。

截至2022年12月31日,公司实际募集资金专户余额为人民币459,708,581.72元,公司累计使用募集资金206,226,997.12元,均为本年度使用。其中:支付募集资金永久补流款163,700,000.00元,支付其他发行费用24,588,932.80元,募投项目支出11,140,940.31元,募集资金置换IPO发行费用5,797,124.01元。

截至2022年12月31日,募集资金专户余额为人民币1,193,008,581.72元,其中:募集资金理财产品收益5,929,850.76元,累计利息收入扣除手续费净额7,900,067.72元。使用募集资金进行现金管理余额为733,300,000.00元。具体情况如下表:

单位:人民币元

项目	金额
2022年4月19日实际到账募集资金金额	1,384,405,660.36
减:募集资金永久补流款	163,700,000.00
减:支付的其他发行费用	24,588,932.80
减:募投项目支出	11,140,940.31
减:募集资金置换IPO发行费用	5,797,124.01
加:募集资金理财产品收益金额	5,929,850.76
加:累计利息收入扣除手续费净额	7,900,067.72
2022年12月31日募集资金余额	1,193,008,581.72
减:期末未到期理财产品	733,300,000.00
实际募集资金专户余额	459,708,581.72

二、募集资金管理情况

(一)募集资金管理制度情况

为了规范募集资金的管理和使用,保护投资者权益,公司依照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等有关法律、法规以及规范性文件的要求,制定了《募集资金管理制度》,对公司募集资金的存放、使用及管理等方面做出了明确的规定,并按制度规范使用募集资金。

(二)募集资金管理与协议情况

2022年4月,2022年7月以及2022年12月,公司及子公司与东莞银行股份有限公司松山湖科技支行、中国银行股份有限公司东莞松山湖科技园支行、中国建设银行股份有限公司东莞松城支行、上海浦东发展银行股份有限公司东莞松山湖科技支行、上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行、招商银行股份有限公司上海分行营业部和国泰君安证券股份有限公司签署募集资金监管协议。

截至2022年12月31日,公司募集资金具体存放情况如下:

单位:人民币元

存放银行	银行账户账号	存款方式	余额
东莞银行股份有限公司松山湖科技支行	588000013549265	协定存款	6,220,532.56
中国银行股份有限公司东莞松山湖科技园支行	714676519787	协定存款	26,235,097.54
中国建设银行股份有限公司东莞东城支行	44050177620800002233	协定存款	237,173,079.37
上海浦东发展银行股份有限公司东莞松山湖科技支行	54050078801100000772	协定存款	4,685,162.09
上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	97160078801700003899	协定存款	41,901,898.46
招商银行股份有限公司上海分行营业部	769003856910258	协定存款	72,913,490.10
招商银行股份有限公司上海分行张江支行	121919686110303	协定存款	70,579,321.61
合计			459,708,581.72

公司为提高募集资金使用效益,将部分超募资金及暂时闲置募集资金购买结构性存款、智能存款,截至2022年12月31日,公司2022年度使用闲置募集资金进行现金管理的情况如下:

单位:人民币元

存放银行	产品名称	存款方式	余额	到期日	预计年化收益率	存款期限
上海浦东发展银行东莞松山湖科技支行	利多多公司稳利22JG3866期 (3个月早鸟款)人民币对公结构性存款	结构性存款	30,000,000.00	2023/2/7	2.85%	90天
上海浦东发展银行东莞松山湖科技支行	利多多公司稳利22JG3931期 (3个月早鸟款)人民币对公结构性存款	结构性存款	100,000,000.00	2023/3/13	2.75%	91天
上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	利多多公司稳利22JG3931期 (3个月早鸟款)人民币对公结构性存款	结构性存款	80,000,000.00	2023/3/13	2.75%	91天
招商银行股份有限公司上海分行营业部	招商银行点金系列看跌三层区间91天结构性存款	结构性存款	30,000,000.00	2023/1/11	2.75%	91天
招商银行股份有限公司上海分行营业部	招商银行点金系列看涨三层区间88天结构性存款	结构性存款	50,000,000.00	2023/1/20	2.75%	88天
招商银行股份有限公司上海分行营业部	招商银行点金系列看涨三层区间88天结构性存款	结构性存款	50,000,000.00	2023/3/1	2.75%	91天
招商银行股份有限公司上海张江支行	招商银行点金系列看涨三层区间91天结构性存款	结构性存款	10,000,000.00	2023/2/1	2.75%	91天
招商银行股份有限公司上海张江支行	招商银行点金系列看涨三层区间91天结构性存款	结构性存款	7,000,000.00	2023/1/19	2.75%	91天
东莞银行股份有限公司松山湖科技支行	单位智能存款B款000028891	智能存款	336,300,000.00	2023/6/2	3.45%	3年
东莞银行股份有限公司松山湖科技支行	单位智能存款B款000028889	智能存款	40,000,000.00	2023/6/9	3.45%	3年
合计			733,300,000.00			

三、本年度募集资金的实际使用情况

(一)募集资金投资项目(以下简称“募投项目”)的资金使用情况

本公司2022年度募集资金实际使用情况对照表详见本报告附件1“募集资金使用情况对照表”。

(二)募投项目先期投入及置换情况

公司于2022年5月6日召开第一届董事会第十二次会议、第一届监事会第十二次会议,审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金、置换资金总额为6,370,430.96元,上述事项公司监事会、独立董事发表了明确同意的意见,保荐机构同意并发表了核查意见,具体详见公司于2022年5月10日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》(公告编号:2022-006)。

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)已对上述以自筹资金预先投入募投项目及已支付发行费用的情况进行了鉴证,并出具了《广东赛微微电子股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》(天职业字[2022]28610号)。

根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法(2013年修订)》等有关规定,公司使用募集资金净额6,370,430.96元置换了预先已投入的自筹资金,公司已将6,370,430.96元募集资金转至公司自有资金银行账户,完成了募集资金投资项目先期投入的置换工作。其中673,306.96元为预先投入新增年化建设项目投入金额,5,797,124.01元为置换IPO发行费用金额。本次置换不存在变相改变公司募集资金用途情形且置换时间距离募集资金到账时间未超过6个月,符合监管要求。

上述事项公司已于2022年5月6日召开了第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第十三次会议,审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金,置换资金总额为6,370,430.96元。本次募集资金置换的时间距募集资金到账时间不超过6个月,符合相关法律法规的规定。独立董事就该事项发表了明确同意的独立意见。

(三)用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

报告期内,公司不存在使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况。

(四)对闲置募集资金进行现金管理,投资相关产品情况

公司于2022年5月6日召开第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第十三次会议,审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意在保证不影响募集资金投资项目实施、不变相改变募集资金使用用途、不影响公司正常运营及确保募集资金安全的前提下,公司使用最高不超过人民币13亿元(含)的超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理,用于购买安全性高、流动性好的保本型投资产品。在上述额度范围内,资金可以滚动使用,使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。公司董事会授权董事长或董事长授权人士在上述额度及决议有效期内行使投资决策权及签署相关文件等事宜,具体事项由公司财务部负责组织实施。公司监事会、独立董事对本次事项发表了明确同意的意见,保荐机构国泰君安股份有限公司对上述事项出具了明确同意的核查意见,无需提交股东大会审议。现将有关情况公告如下:

一、募集资金基本情况

根据中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)于2022年3月4日出具的《关于同意广东赛微微电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可〔2022〕467号),公司获准向社会公开发行人民币普通股2,000.00万股,每股发行价格为人民币74.55元,募集资金总额为149,100.00万元,扣除发行费用13,560,761万元(不含增值税)后,募集资金净额为135,539,22万元。

上述募集资金到位情况已经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2022年4月20日出具了《验资报告》(天职业字[2022]24637号)。公司依照规定对募集资金进行了专户存储,并与保荐机构、募集资金专户监管银行签订了募集资金三方监管协议。

二、募集资金投资项目的基本情况

根据公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》,公司募集资金投资项目及募集资金使用计划如下:

单位:万元

序号	项目名称	项目总投资金额	募集资金投资金额
1	消费电子电池管理及电源管理芯片研发及产业化项目	23,888.38	23,888.38
2	工业领域电池管理及电源管理芯片研发及产业化项目	26,300.20	26,300.20
3	新能源电池管理芯片研发项目	14,046.97	14,046.97
4	技术研发中心建设项目	4,680.71	4,680.71
5	补充流动资金项目	12,000.00	12,000.00
合计		80,916.26	80,916.26

因募集资金投资项目建设有一定的周期,根据募集资金投资项目建设进度,部分募集资金存在暂时闲置的情