公司代码:68814

## 杰华特微电子股份有限公司 2024年年度报告摘要

**])**246 信息披露

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.sec.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
2. 重人风险提示
公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险和应对措施,本年度业绩亏损的主要原因敬请查阅本报告"第三节管理层讨论与分析"之"四、风险因素(二)业绩大幅下滑或亏损

观验"部分。
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、公司全体董事出陪董事会会议。
5、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。
6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

配条件。 の味此公中は出来にはなった。 時増設本。 法方案已经公司第二届董事会第九次会议及第二届监事会第八次会议审议通过,尚需提交公

□ 2024 年年度股东大会审议。
 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 1.1 公司股票简况

V 适用 □ □ ← i	5月					
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	杰华特	688141	不适用		
1.2 公司存托凭证简况						

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式		
	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马问问	韩昌昌
联系地址	浙江省杭州市西湖区华星路创业大厦7 楼西	浙江省杭州市西湖区华星路创业大厦7 楼西
电话	0571-87806685	0571-87806685
传真	0571-87806685	0571-87806685
电子信箱	ir@joulwatt.com	ir@joulwatt.com

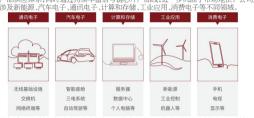
电子信箱 ir@joulwatt.com ir@joulwatt.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

1.主营业务 公司是一家以虚拟IDM 为主要经营模式的模拟集成电路设计企业,专业从事模拟集成电路的研发与销售;主要采用公司自有的国际先进的BCD工艺技术进行芯片设计与制造。公司具备包括芯片和系统设计技术。温剧制造工艺在内的完整核心技术架构。目前公司以电源管理和信号链产品为主,提供创新、高效、可靠的模拟半导体解决方案,持续为客户创造最大价值。
公司增鉴了国际领先的模拟芯片公司的发展经验以及研发模式,主要采用虚拟IDM 模式,在主要合作温圆厂均开发了国际先进的自有 BCD工艺平合用干芯片设计制造。公司将自研工艺技术的迭代升级作为自身发展的核心竞争力之一。公司掌握的自研工艺技术不仅提供了长期技术优势,通过工艺优化更好地提升了产品性能,已切入通讯电子、汽车电子、计算、新能源等新兴应用领域,是公司与国际充头、简进行竞争的重要支撑。
2.主要产品

2.主要产品 公司等借自身在技术积累、质量管理上的优势,在电源管理模拟芯片领域形成了多品类、广覆盖、



按照功能划分,电源管理芯片产品包括AC-DC.芯片,DC-DC.芯片,线性电源芯片,电池管理芯片等子类别,信号链芯片包括检测芯片,接口芯片,转换器芯片,即钟芯片和线性芯片等子类别。公司产品的细分品类繁多,可满足不同类别客户多样化的应用需求。未来,公司将继续以技术创新和高质量

产品为核心驱动力	产品为核心驱动力,推动业务持续增长。								
产品类别	产品子类别	功能介绍	部分产品系列举例						
	AC-DC芯片	对电子设备外部交流输入电压进行转换 等	AC-DC原边控制器、 同步整流产品、PFC功率因素校 正芯片、非隔离式开关型降压产 品						
电源管理 芯片	DC-DC芯片	对电子设备外部直流输入电压进行转换 等	降压转换器、升压芯片、升降压 转换器						
NO.	线性电源芯片	对电子设备外部直流输入电压进行线性 调节与管理等	负载开关和USB开关、电子保险 丝和热插拔、线性稳压器芯片、 电源合路芯片						
	电池管理芯片	对电子设备中的电池进行充电与放电管 理等	充电IC、移动电源方案						
	检测芯片	对电子系统进行电压电流检测	电压和电流监控芯片						
	接口芯片	负责处理电子系统间的数字信号传输	以太网供电产品、接口芯片产品						
信号链	转换器芯片	负责模拟信号向数字信号转换过程的控 制、监控与反馈	模拟前端和平衡器产品、数模转 换器产品						
信号链 芯片	时钟芯片	将时钟信号生成多个不同频率的时钟信号进行输出;或增加时钟信号的输出线路数量	时钟驱动器 Buffer、 时钟发生器 PLL等						
	线性芯片	用于对模拟信号进行放大、滤波、开关切 换等各种处理	等						

1)AC-DC芯片
AC-DC芯片
AC-DC芯片
AC-DC芯片主要作用将市电等交流电压转换成低压供电子设备使用,并提供各类保护机制,防止电子设备短电路发生故障而损坏。
公司基于自主工艺平台的芯片设计,可提供宽电压、纸能耗、高性价比的AC-DC产品。相比于竞争对手、公司具备诸多%在且具特色的技术。比如公司的同步整流系列产品技术先进,是业界是早推出集成FET同步整流器的厂商之一,并较早推出了高频SR系列同步整流产品,在2024年持续推出了多款高性价比迭代方案,进一步见固产品优势。此外、公司还相继在国内率先推出了智能电表智能则正芯片、基于ACF任有辩性①和AHB(不对称半籽;结片的高效率控制芯片的均无高频GAN控制和驱动器等,具备极强的竞争优势,获得了客户的高度认可。公司在GAN相关产品方面持续发力,目前已经形成较强的产品组合,可以覆盖从低端到中高端的应用需求。
随着AC-DC应用市场国产芯片方案发展迅速且得到客户认可,国产市场空间逐步释放,公司在AC-DC应用的运产对的发展前景。

	(具有较大的发展前景。							
公司主要 AC-DC 类细分产品的主要功能与性能指标情况举例如下:								
芯片类别	产品功能介绍	主要应用领域	主要性能指标					
AC-DC 同步整流产品	可用于替代反激的副边整流二极管, 提高电源效率,并优化副边整流器件 的热性能	工业应用、消费电 子	● 效率高 ● 待机功耗低 ● 支持高开关頻率 ● 支持多种工作模式的应用					
AC-DC 初级侧调节器	作为主控芯片,调制交流输入电压,用于控制电源实现恒压或恒流的输出,并集成各种保护功能	工业应用、消费电 子	<ul> <li>高效率与高功率密度</li> <li>低特机功耗</li> <li>完备保护</li> <li>极好EMI特性</li> <li>简洁系统外围</li> </ul>					
高頻 GaN 控制和 驱动器	控制和驱动高频氮化镓功率管,并集成完备的保护功能保证电源和负载的安全运行,包括了初次侧调节器和驱动器,副边同步整流系列成套产品	工业应用、消费电 子	<ul><li>■ 高效率与高功率密度</li><li>● 完备保护</li><li>● 简洁系统外围</li></ul>					
去頻闪照明	基于自有线性纹波消除专利技术,串 联于 LED 负载端,将流经 LED 负载 的电流进行可控直流滤波,具备对前 级工频电流纹波的消除功能	消费电子	● 输出电流纹波小 ● 开路、短路保护 ● 过温纹波缓释					

公司主要 DC-DC 类细分产品线的功能与性能指标情况举例如下:							
芯片类别	产品功能介绍	主要应用领域	主要性能指标				
降压转换器	主要用于将高输人电压转换为较低 的输出电压,适用于对电源转换效率 较为敏感的场景	通讯电子、计算和 存储、工业应用、消 费电子	● 功率密度高 ● 电磁干扰低 ● 低静态功耗与高效率 ● 快速负载跳变动态反应 ● 简单易用				
升压转换器	主要用于将低输入电压转换为较高 的输出电压,适用于电池供电的场景	通讯电子、工业应用、消费电子	● 可实现较低的输入电压 ● 功耗低 ● 功率密度高 ● 可实现关断功能				
升降压转换器	在输入电压相对输出电压更高、更低以及接近等不同条件下,均可提供稳定的输出电压,适用于电池供电、Type-C PD,超级电容供电等场景	计算和存储、工业 应用、消费电子	● 输入输出范围宽 ● 低静态功耗与高效率 ● 功率密度高				
多相控制器和 智能功率级模 块	通过多相控制器和智能功率级模块的组合使用,将多个降压电路的输出并联使用,从而输出数百安培到数千安培的电流,适用于超大功率供电的需求	通讯电子、计算和存储	● 转换效率高 ● 电流精度高 ● 实现温度采样				

3)线性电源芯片 线性电源芯片 线性电源证片更整作用为对外部输入直流电压等进行线性电压调节与管理,通过使功率器件工 作于线性状态,实时调节输出电压或电流状态,以保障电子产品的稳定,高效运行。线性电源芯片往 往具备使用简单,低噪声等特点。 公司基于自研高中低压工艺技术,对不同输入输出电压需求的线性电源芯片进行最优化设计,实 现了产品的低静态功耗。强性能与高适用性。公司在线性电源芯片领域相继研发的多系列特色产品, 推出市场后具有较强的市场竞争力。以保护芯片为例,公司推出的25A和50A集成 MOSFET 的大电 流电子保险丝产品,具有电流精度高,导通功耗小、启动电流能力大、保护完备等优点,具备较强的竞 争力。

高。 目前,公司在电池管理芯片领域可提供系统的充电 IC 解决方案以及移动电源方案,相关产品广泛运用于TWS 耳机,蓝牙音箱,数码相机、电动玩具、移动电源以及移动 POS机等工业应用以及消费电子场景。如公司推出了新一代的 Buck-boost 充电控制器芯片,应用于工业电池系统、移动储能、移动电源等领域。此外应用于手机的电荷泵充电芯片和应用于 PC的降压充电芯片。应对于一代移动设备的需求,比如 AI 应用、新材料电池、USB PD 升级,小型化等,公司提前进行了技术和产品布局,旨在通过社会均能或证别还经验的转达生产投资

(2)相亏班心力 信号锥芯片是电子系统中连接物理世界与数字世界的核心组件,专注于模拟信号的采集、转换、 处理及传输,其功能涵盖信号放大、滤波,模数/数模转换(ADC/DAC),接口协议适配等。公司信号链 芯片主要包括检测产品、接口产品、转换器产品、时钟产品和线性产品等五类,应用于通信,汽车电子、 工业控制,医疗设备等下游领域。

1)检测产品 公司检测产品主要用于锂电池的电压电流检测。公司信号链检测产品的布局完整,从低压到高 压、均能提供合适的解决方案。相关产品广泛运用于低速电动车、储能系统、智能家居、电动工具等领域、可提供稳定、可靠、及时的系统保护和跟踪预警,保障系统的良好运行、已进入多家行业头部客户

多个项目初则元,已经证人代面的区。 3)转换器产品 公司转换器产品主要用于模拟信号向数字信号转换过程的控制,监控与反馈。公司是国内少数 掌握高串电池模拟前端技术的设计公司之一,基于自有高压工艺,可提供10串和16串的模拟前端产品,该产品条列的电压电流检测精度等主要指标处于行业先进水平,可广泛应用于储能系统、UPS系统、智能家居、经型电动交通工具,电动工具等领域。

4 加到中产的 公司时特許品主要用于时钟信号的产生和缓冲输出。报告期末、公司部分时钟产品已突破高精 度时钟振荡器技术、具有低相噪特点、性能优异且小型化、主要应用于5G基站、无线通信、智能手机与 物联阅设备、卫星通讯等领域。

5)线性产品 公司线性产品主要用于对模拟信号处理。报告期末,公司已量产了放大器,比较器,模拟开关等 饮产品,可广泛应用于新能源、工业控制、通信设备,消费电子等领域。

专有工艺进行晶圆制造;同时,虚拟IDM模式下的晶圆制造产线本身不属于设计厂商。虚拟IDM模式下,集成电路设计厂商进行晶圆制造工艺技术的开发与优化,产出的核心成果具体包括工艺流程文档、工艺应用文档以及工艺设计工具包。 担体来看、公力使得晶圆制造工艺能够更好地满足自身芯片设计需求,会获取合作晶圆厂商的晶圆制造产线可用设备的相关信息,并基于自身所掌握的工艺技术进行晶圆制造工艺的开发与优化。通过立项研发,定型和量产等阶段,公司开发形成专有工艺流程文档,专有工艺应用文档、专有工艺设计工具包等核心成果。上述成果用于后续的晶圆制造与芯片设计环节,其中工艺流程文档用于温圆制造环节,晶圆下按照公司开发形成的工艺流程文档进行晶圆制造环节,晶圆下按照公司开发形成的工艺流程文档进行晶圆制造工艺应用文档和工艺设计工具包用干芯片的研发与设计环节,电路与版图设计人员根据工艺应用文档了解对应工艺技术下所产出晶圆的器件电性参数情况,版图设计规则以及可靠性报告,以指导后续的电路与版图设计活动,并通过在EDA工具中调用工艺设计工具包,高效地完成芯片的电路与版图设计。2.产品研发模式

2.产品研发模式 作为虚拟DM经营模式下的集成电路芯片设计公司,产品设计研发环节为公司的业务核心。公司紧密散跌了解市场需求,并通过可行性分析和立项,将市场需求的设计改准年级为设计放路,通过工艺开发,电路设计,仿真和版图设计等一系列研发过程,将研发设计成果体现为设计版图、最终经由届剧代工厂和封装测试,的经合完成样品的生产,封装测试、再经公司及下游应用厂商评估确认,达到量产标准。公司制定了《集成产品开发流程》,产品研发过程按照规定的流程进行严格管

全。 公司整体研发流程可分为新品立项、研发设计、晶圆流片、封装测试与量产认证等五大阶段,各研发阶段主要流程如下: (1)芯片立项阶段 应用市场部负责获取下游应用市场的芯片需求,通过对市场需求进行筛选整理形成新品规格目

标书。公司定期组织新品立项会,基于新品规格目标书,对产品的开发可行性进行分析评审。评审通过后,该新品研发项目会形成产品立项报告并建档,标志着立项工作完成。 过后,该新品研发项目会形成产品立项取合开建售,标志看立项工作完成。 (2)研发部门基于产品立项报告组成开发项目小组,先根据产品的下游应用场景进行系统设计,形成 内部产品规格书,再由工艺工程师,设计工程师,版图工程师等分别进行工艺选型,电路设计与版图设 计,设计完成后进行评审,经多轮审核论证无误后,安排流片生产。研发设计阶段是将产品理念转化 为知识产权的重要阶段。

为知识产权的重要阶段。
(3)晶圆流片阶段
新品工程都在晶圆厂安排投片,经过一系列复杂的流片工序最终形成晶圆。新品工程都将与中测于共同对晶圆进行电性功能测试(即针测),并过滤掉电性功能不良的芯片。针测合格的晶圆将进入封测环节。
(4)封梁测式阶段
封测广接收到晶圆后,先根据公司提供的图纸安排封装,后对产品的可靠性、一致性等指标进行测试验证。应用市场都会对样品的功能、性能与稳定性等指标,进行详细的测试评估。工程,测试等部门会对样品可靠性及良率进行测试评估。经评估需改版的产品,将重复(2)至(4)阶段直至产品符合设计要求。户高格准下波を户试用。

部门会对样品可靠性及良率进行测试评估。经评估需改版的产品、将重复(2)至(4)阶段直至产品符合设计要求、之后将依下游客户试用。 (5)遗产认加阶段 经客户试用确认合格的产品,将进行市场推广,并开展小批量生产。应用市场部和销售部将协同公司各部以及外部经销确,完成产品在下游目标客户处的准入工作,最终实现芯片的量产。综上、公司研发各环节由各部门协同推进。其中,应用市场部负责采集市场信息与客户需求并形成新品概念,并将相关继念种独为是公由大学都文是由市发部汇制即进行可发设计。在产品研发设计过程中,系统工程师基于下游应用场景优化芯片设计架构,工艺工程师通过晶圆制造工艺的自主调试提升运片性能。设计工程师通过自身专业能力与经验积累进行电路设计,旅图工程师借助设计工具进行版图设计与验证、之户专由工程部联系代工厂商进行样品生产。芯片加工元学后由测试平估工程师落实测试程序与工序,并由应用市场部以及工程、测试等部门负责芯片样品的应用测试评估工作。最后生产运营部组织产品是产。
3、工艺研发模式
工艺是模拟集成电路设计行业的根基、模拟集成电路厂商产品线的拓展与产品性能的提升,离不开特色工艺平台的支持。公司整体工艺研发流程可分为立项、研发、定型与量产等四大阶段,各研发阶段主要流程如下结。

(1)立项阶段 工艺研发团队基于公司芯片设计实际需求、确定具体的工艺研发项目。项目组将先对项目的目的和价值进行细化与论证,进而从技术可行性上进行评估。评估通过后,将对完成项目所需的时间、

(2)研究所设施,19时间。 (2)研发阶段 研发阶段分为仿真、设计、流片、测试、分析等多步骤,经评估需改版的工艺器件、将重复上述仿真 至分析阶段,直至工艺器件符合设计要求,之后将进入定型阶段。

发号时,上台间及BDV0日持久精进,公司已与国内主要品圆代工厂合作,构建了0.18 微米的7至55V中低压BCD工艺(部分电压段已延展至90纳米)。0.18 微米的10至200V高压BCD工艺(以及0.35 微米的10至200V超高压BCD工艺(以及0.35 微米的10至200V超高压BCD工艺等三大类工艺平台,各工艺平台均已迭代一至三代、初步形成了系统的

4. 采购生产模式 在虚拟IDM 经营模式下,公司专注于模拟集成电路的研发与销售,将生产环节交由第三方完成, 并对第三方的晶圆制造与封装测试质量进行全程管控。 公司的晶圆代工厂商与封装测试服务提供商均为国内工艺先进,规模较大,具有行业影响力的知 名企业、公司统供应商的选择以及采购与生产流程管理已建立了一整套完整的管理制度,以保证产品 质量,提高生产效率,降低生产成本。 

5. H.S. 2.3 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)所处行业

(1) 行3619及例以《墨平何水、主安汉》、加 1) 所处行业 集成电路作为电子设备较为关键的组成部分、对我国制造业特别是高科技产业的发展以及国家 现代化水平的提升具有重要意义。公司专注于模拟集成电路产品的研发与销售。根据(国民经济行业 分类(GB/14754-2017)》、公司所处的行业为"计算机"通信和其他电子设备制造业"(C39)。 随着科技的进步和人们对技术的需求不断增长、模拟集成电路在各个领域的应用也越来越广泛、 如56通信、物联网、人工智能、汽车电子等。公司专注于模拟集成电路的设计研发。旨在通过不断提 升自主研发能力、实现芯片产品的国产化替代,为国内市场提供高质量、高性能的芯片产品。公司积 极响应国家政策、利用政策支持和市场机会、加强与相关企业和机构的合作,共同推动行业的发展和 进步,为国家信息化都设进程做出贡献。

级打大、规调级时,2025年2029年,及百于增压平利公均1117年,采此11826,中沙原原产几至37人以11827万亿元。这一并续增长主要归功于 A IR 驱动应用的不断升级。电动车的普及以及对智能设备和物准的解决方案的需求日选增长。在中国、半导体芯片市场的增长尤为强劲,反映了中国对技术自给自足和工业现代化的战略重视。根据Frost&Sullivan数据,市场规模从2020年的人民币0.88万亿元增长至2024年的人民币1.45万亿元,复合年增长率达到13.3%。预计2023年的复合年增长率为12.8%,预计2029年的方规模模扩大少到人民币2.47万亿元。A I.SG 通信和新能源汽车等行业的快速发展是推动这一扩张的主要动力。此外,中国注重减少对国外半导体技术的依赖,加强国内生产能力,也进一步加速了市场的标准。

的增长。 根据 Frost & Sullivan 数据,中国模拟芯片市场从 2020年的人民币1,249 亿元增长到 2024 年的人民 

3 行业基本特点 ①应用领域逐步拓展 模划集成电路的应用领域正在不断拓宽,从传统的消费电子、通讯设备、到新兴的汽车电子、物联 网等、模拟集成电路在各个领域都沿海着不可或缺的角色。特别是在56 通信。人工智能、自动驾驶等 前沿技术的推动下、模拟集成电路的性能要求越来越高,市场需求也越来越大。 ②技术升级与创新 设大约不断升级和创新是推动模拟集成电路行业发展的核心动力。随着新材料、新工艺的开发 发展的核心动力。随着新材料、新工艺的开发

和应用,模拟集成电路的性能得到了显著提升、功耗降低、集成度提高,这为满足更高性能要求的应用 场景提供了可能。同时,设计工具的进步和设计方法的创新也为模拟集成电路的发展提供了强有力

长。
3)公司具有稳定的供应链体系与下游客户群
公司凭借自身良好的工艺研发技术与优质的模拟芯片产品、构建了稳定的供应链体系与下游客
户群体、载快应链体系而言、公司与国内主流温圆厂合作、进行BCD制造工艺的调试、在实现公司产 品制造工艺是进升的同时与上游品圆厂建立了良好的合作关系。就会户群体而言、公司产品的应用范 围涉及汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等众多领域、已成功进入各行业龙头企

1)产品供应体系,树立了良好的品牌形象。 (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 1)中国模拟芯片市场的总体发展趋势

中国快协心互印功的总体及展趋势 汤趋势:在全球供应链重组和技术主权的双重压力下,中国模拟IC产业正从传统的"无晶圆厂

分為協口。在巴尼島是東京先生、En Jx中国地区域、地域、2018年10月22年的31.69万合增加到2024年的51.05万合、复合年增长率为12.7%。反映出随着 Al 技术和 Al 驱动的业务不断受到重视,中国 IDC 行业 正在强劲扩张。随着生成式 Al 的出现和发展,2020年至2024年,AlDC 的下游需求快速增长。 AlDC 粉建机柜应用总量从 2020年的3.52万合增加到2024年的10.01万合,复合年增长率为29.9%,远高于

3)下游领域趋势;汽车 在汽车电气化和智能化的推动下,模拟芯片成为汽车电子中连接物理和数字领域的桥梁,为传统 系统和新能源汽车组件提供动力,同时实现多屏驾驶舱和自主传感器处理等智能功能。在高压架构 和先进功能迭代的推动下,新能源汽车成为增长最快,最具创新性的模拟芯片细分市场,推动整个行 业的技术进步和市场增长。 中国汽车市场正经历结构性巨变;内燃机汽车销量从200年的2,390万辆降至2024年的1,820万辆,而同期电动车销量则从140万辆激增至1,280万辆,复合年增长率高达75.1%。这与全球浪潮同期 共振,2020年至2024年,随着内燃机汽车需求在主要市场的萎缩,电动车销量的复合年增长率为 54.7%。不断加速的基础设施建设(如充电网络),持续的补贴和不断收紧的排放法规正在加速这一转变。

4)下游领域趋势;通信 通信技术的发展极大地推动了各个领域对模拟芯片的需求。作为支持通信产业升级的基本支 注、模拟芯片可强足物原例(GI)和智能网络等新应用的新兴需求。应用方面,在通信基站中,模拟芯片 片实现了调制, 鹤调,滤波和放大等关键过程,确保了信号的稳定传输,在无线通信设备中,模拟芯片 在封频(RF)前端模块中起到信号放大,滤波和频率转换的作用,在物联网设备中,模拟芯片负责传感 器信号的采集和处理,促进低切焦,高精度的信号传输,特别是在智能家居和智能交通的56应用中。 适应性方面,模拟芯片擅长毫光波频级光龙划闹制解调的高频信号调节,确保基站和卫星中功率放大 器的线性度,并多以太网中的网络同步提成超微定时钟女生器。总之,模拟芯片作为基石,全面提升 了其在通信领域的价值和应用范围,从而推动了多方面的增长。 5)下游领域趋势,消费电子 在消费电子产品中,模拟芯片在各种设备中发挥关键作用。计算机利用 DC-DC芯片调节 CPU DC芯片优化电电压,视用负载升关管或外设电源(如据像头),使用电源管理芯片进行多域电源分 见。电视依靠交流一直流转换器供电,IED驱动器用于背光控制,音频放大器用于声音处理。ARVR 系统采用DC-DC芯片为显示器/传感器提电声,采用负载升关整流动态模块、采用音频放大器似等。 6.依采用DC-DC芯片为显示器/传感器提电声,采用负载升关整流动态模块、采用音频放大器用于声音线型。 8.依采用DC-DC芯片为显示器/传感器使电源,区域数于发展汽动态模块、采用音频放大器用等 5.依采用DC-DC芯片为显示器/传感器使电源,采用负载升关整流动态模块、采用音频放大器化 9.6k采用DC-DC芯片为显示器/传感器使电源,采用负载升关整式态态模块、采用音频放大器性电源,采用负载升发流流态模块。不可能有数量对外性依靠。 1.5c。和动能数量有量,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此可能,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方。2.5c。如此方。2.5c。如此方,2.5c。如此方,2.5c。如此方。2.5c。如此方,2.5c。如此方。2.

生态系统。 国内政策的积极引导和市场环境的不断优化,为国内模拟IC厂商提供了良好的发展土壤。国家 国内政策的积极与1导和市场环境即不断优化、为国内模拟1C)尚覆供了良好的发展土壤。国家
对于半导体产业的重视、体现在一系列鼓励创新、支持所发、优化产业结结构的政策措施中。这些政策不仅为国内企业提供了资金支持,也为技术创新和人才培养创造了有利条件,在这样的背景下。国
内模拟1C厂商有望通过技术创新和市场拓展、提升在全球市场中的竞争力。未来、随着国内模拟1C 技术的不断成熟和产业维的完善,中国有望在全球模拟1C市场中占据更重要的地位,为全球电子产业的发展做出更大的贡献。
3、公司主要会计数据和财务指标
单位,元 币种;人民币

	2024年	2023年	本年比上年 増減(%)	2022年
总资产	4,204,325,263.41	4,225,065,101.73	-0.49	4,360,494,130.01
归属于上市公司股 东的净资产	2,067,619,866.66	2,666,806,127.39	-22.47	3,142,345,555.87
营业收入	1,678,750,683.28	1,296,748,737.23	29.46	1,447,678,221.95
扣除与主营业务无 关的业务收入和不 具备商业实质的收 人后的营业收入	1,676,034,604.93	1,296,465,770.45	29.28	1,447,522,038.27
归属于上市公司股 东的净利润	-603,372,915.33	-531,409,069.34	不适用	137,160,035.60

归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益的净利润	-643,754,732.38	-554,133,837.85	不适用	95,903,695.49
经营活动产生的现 金流量净额	-360,439,834.38	-291,425,072.33	不适用	-823,487,045.35
加权平均净资产收 益率(%)	-25.47	-18.36	减少7.11个百分点	13.55
基本每股收益(元/ 股)	-1.35	-1.19	不适用	0.35
稀释每股收益(元/ 股)	-1.35	-1.19	不适用	0.35
研发投入占营业收 入的比例(%)	36.89	38.51	减少1.62个百分点	21.05
3.2 报告期分3	<b>E</b> 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	329,235,593.08	421,282,292.32	441,091,158.48	487,141,639.40
归属于上市公司股东的净利 润	-209,131,930.45	-127,874,150.31	-170,020,576.93	-96,346,257.64
归属于上市公司股东的扣除 非经常性损益后的净利润	-213,134,230.31	-146,495,614.03	-172,970,593.12	-111,154,294.92
经营活动产生的现金流量净 额	-41,650,213.82	-82,216,566.15	-114,298,024.33	-122,275,030.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明 □活用 √不活用

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 名股东恒

観土1以口均1不自用机以1以7以5数(厂)						11,203		
年度报告披露日前。	年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)					12,108		
截至报告期末表决	权恢复的优先的	段股东总数(户)				不适用		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总 (户)						不适用		
截至报告期末持有特	截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)					不适用		
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) 不适用								
	前十名	名股东持股情况(	不含	通过转	融通出借股份)			
股东名称	报告期内增	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	HIT WAR I I ARROW		持有有限售条	质押、标记或冻结 情况		股东
(全称)	减		件股份数量	股份 状态	数量	性质		
JoulWatt Technology Inc. Limited	0	134,857,188	30	).18	134,857,188	无	0	境外法人
杭州杰沃信息咨询合伙 企业(有限合伙)	0	27,868,176	6.	.24	27,868,176	无	0	其他
哈勃科技创业投资有限 公司	0	13,543,308	3.	.03	0	无	0	境内非国 有法人
中电海康(杭州)股权投资管理有限公司-杭州								

股东名称	报告期内增	期末持股数量 比例(		持有有限售条		质押、标记或冻结 情况	
(全称)	减	291不1寸1及女人組	15179(76)	件股份数量	股份 状态	数量	性质
oulWatt Technology Inc. Limited	Att Technology Inc. Limited 0 134,857,188 30.18 134,857,188		134,857,188	无	0	境外法人	
杭州杰沃信息咨询合伙 企业(有限合伙)	0	27,868,176	6.24	27,868,176	无	0	其他
合勃科技创业投资有限 公司	0	13,543,308	3.03	0	无	0	境内非国 有法人
中电海康(杭州)股权投 资管理有限公司—杭州 每康智慧产业股权投资 基金合伙企业(有限合 伙)	0	6,486,768	1.45	0	无	0	其他
中信证券股份有限公司—嘉实上证科创板芯 计交易型开放式指数证 券投资基金	5,355,830	5,771,943	1.29	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	央结算有限公司 未知 5,515,909 1.23 0		0	无	0	其他	
中信证券投资有限公司	-4,018,226	4,987,026	1.12	0	无	0	境内非国 有法人
英特尔亚太研发有限公 司	-8,557,693	4,665,611	1.04	0	无	0	境内非国 有法人
抗州杰程投资管理合伙 企业(有限合伙)	0	4,041,684	0.9	4,041,684	无	0	其他
亢州杰瓦投资管理合伙 企业(有限合伙)	0	4,041,684	0.9	4,041,684	无	0	其他
抗州杰微投资管理合伙 企业(有限合伙)	0	4,041,684	0.9	4,041,684	无	0	其他
	0	4,041,684	0.9	4,041,684	无	0	其他
	0	4,041,684	0.9	4,041,684	无	0	其他
赵娟	未知	4,015,800	0.9	0	无	0	境内自然人
香港本年幹空斯控制人为2400 X 100 WEI 及黄必等。志天 今秋、基督会从、五百合社、未改会社、张古会社及基础会 6个以上转数平台的影响 1. 上述数东关联关系成一致行动的说明 2. [210] X 100							

ZHOU XUN WEI 及寅必壳共同投资。除上还情况外,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 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明



截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

版主訳と対析を決て数量前「石成末情化表 □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



证券代码:688141 证券简称:木华特 公告编号:2025-011

## 杰华特微电子股份有限公司 关于召开2024年年度股东大会的通知

重要内容揭示:

● 股东大会召开日期: 2025年5月15日

● 政东大会采用的网络投票系统: 上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况
(一) 股东大会类型和届次
2024年年度股东大会
(二) 股东大会召集人: 董事会
(二) 股东大会召集人: 董事会
(四) 现场会议召开的日期,时间和地点
(四) 现场会议召开的日期,时间和地点

(三) 以录为以4年/584人(三) (巴) 现场会议召开的日期。时间和地点 召开日期时间。2025年5月15日 15点 0.0 分 召开电点。浙江省杭州市西湖区华星路99号2楼 A206 (五) 网络投票系统。上海证券交易所股东大会网络投票系统 网络投票系统。上海证券交易所股东大会网络投票系统 网络投票起止时间。自2025年5月15日 至2025年5月15日 采用上海证券交易所网络投票系统,通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的时间段。即915-925,930-11:30,13:00-15:00;通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开 日时9:15-15:00。

山时9:15-15:00。

山时9:15-15:00。

山时9:15-15:00。

山时9:15-15:00。

山市9:15-15:00。

山市9:1

会议审议事项

本次股东大会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
	以来有价	A股股东
	非累积投票议案	
1	关于《公司2024年年度报告》及摘要的议案	√
2	关于《公司2024年度董事会工作报告》的议案	√
3	关于《公司2024年度监事会工作报告》的议案	√
4	关于《公司2024年度独立董事述职报告》的议案	√
5	关于《公司2024年度财务决算报告》的议案	√
6	关于公司2024年度利润分配预案的议案	√
7	关于续聘公司2025年度财务审计机构及内控审计机构的议案	√
8	关于确认公司2024年度银行信贷授信情况及2025年授信计划及 担保的议案	$\checkmark$
9	关于公司2025年度董事薪酬的议案	$\checkmark$
10	关于公司2025年度监事薪酬的议案	√
11	关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案	V

I、倪明各议案已投降的时间和投露保体 本次提受股东大会时议的议案已经公司第二届董事会第九次会议及第二届监事会第八次会议审 议通过,具体内容详见公司于2025年4月22日在上海证券交易所网站(www.sse.com.en)及《中国证券 报》(上海证券报》(证券时报》)《证券日报》《经济参考报》按露的相关公告。公司将在2024年年度股东 大会召开前,在上海证券交易所网站(www.sse.com.en)登载《杰华特徽电子股份有限公司2024年年度 股东大会会议材料》。

2、对所决议及案: 允 3、对中小投资者单独计票的议案: 6.7、8、9 4、涉及关联股东回避表决的议案: 无 应回避表决的关联股东名称: 无

应回避表决的关联股东名称:无
5、涉及优先股股东参与表决的议案:无
三、股东大会校图注意事项
(一)本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的,既可以登陆交易系统投票平台(通过指定交易的证券公司交易终端)进行投票的,就受者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站战即。
(二)股东师投选举票数据过其拥有的选举票数的,或者在差额选举中投票超过应选人数的,其对该项以案所投的选举票视为无效快票。

ペルペープンパスポープでデステンプルスメステッ。 三)同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的,以第一次投票结果 。 (四)股东对所有议案均表决完毕才能提交。

会议出席为家 )股权登记日下午收市时在中国登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出 长会(具体情况详见下表),并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不

股东可以亲自出席股东大会,亦可书面委托代理人出席会议和参加表决,该股东代理人不必为公司股东。拟现场出席本次会议的股东或股东代理人应持以下文件在上述时间、地点现场办理登记手

方式办理登记。 5、上述登记材料均需提供复印件一份,个人登记材料复印件须个人签字,法定代表人证明文件复印件须加盖企业股东公章。 六、其他事项 (一)出席会议的股东或其代理人需自行安排食宿及交通费用。 (一)出席会议的股东或其代理人请携带相关证件提前半小时到达会议现场办理签到。 (三)会议联系方式。 联系电话: 3571-87806685 传真。0571-87806685 邮箱: irëjoulwatt.com 联系人式: 章事会办公室 特地公告

东大会"字样并提供有效的联系方式,请于2025年5月9日前送达公司董事会办公室,恕不接受电话

此公告。 华特微电子股份有限公司董事会 附件1:授权委托书

授权委托书 本华特徽电-股份有限公司; 兹委托 先生(女士)代表本单位(或本人)出席2025年5月15日召开的贵公司2024年年度股东 ;并代为行使表决权。 委托人持等通股数; 委托人持法形数数; 委托人持法形数数;

92	七八股东账尸写:			
序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	关于《公司2024年年度报告》及摘要的议案			
2	关于《公司2024年度董事会工作报告》的议案			
3	关于《公司2024年度监事会工作报告》的议案			
4	关于《公司2024年度独立董事述职报告》的议案			
5	关于《公司2024年度财务决算报告》的议案			
6	关于公司2024年度利润分配预案的议案			
7	关于续聘公司2025年度财务审计机构及内控审计机构的议案			
8	关于确认公司 2024年度银行信贷授信情况及 2025年授信计划及担保的议案			
9	关于公司2025年度董事薪酬的议案			
10	关于公司2025年度监事薪酬的议案			
11	关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案			

委托人签名(盖章): 受托人身份证号: 委托人身份证号: 委托日期: 年月日

新庄: 委托人应在委托书中"同意"、"反对"或"弃权"意向中选择一个并打"√",对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的,受托人有权按自己的意愿进行表决。

杰华特微电子股份有限公司 关于向参股公司增资暨关联交易的公告

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,误导性除述或者重大遗漏,并对其内容的真实性。准确性和完整性依法承担法律责任。
重要内容描示。
《本华特豫电子股份有限公司(以下简称"公司"),担以自有资金4,000 万元认缴参股公司上海立言微"导体有限公司(以下简称"立言微"或"目标公司"),担以自有资金4,000 万元认缴参股公司上海立言微"政"目标公司"),制馏的注册资本200万元。
《本次事项涉及关联交易,但本构成化上市公司重大资产重组管理办法规定的重大资产重组。本次身项产目会设计设施;使用。
《本次事项户经公司第二届董事会第九次会议、第二届监事会第九次会议及第二届董事会独立策争五次专门。会议贯通,技术交易,实在董事会校规范围内,无需提实股东大会审议。
相关风险提示,本次交易以最终签署的正式协议为准、交易的达成尚存在不确定性;本次交易的标高处于初的期,整体营收情况较处,未实现盈利,本次增资未经证估机构评估,自由公司单处增资、不存在其他外部股资机构,本尔夫联交易定价系双方协商确定,若目标公司无法达到预期成长性资值预算效益、将导致本次投资存在受损的风险。在未来发展过程中,目标公司元法达到预期成长性资值预算效益、将导致本次投资存在受损的风险。在未来发展过程中,目标公司元法达到预期的成长程风险。敬请一大投资者谨慎投资,注意投资风险。一,增穷歷美联交易标选、公司全资子公司太直转徵电子代标州)有限公司(以下简称"杰瓦特")于2024年6月以自有资金向立言微音次投资,投资金额为40万元,持股比例为20%。为进一步扩展公司的产品线及产品应用领域、提升公司的综合实力以及市场竞争力,公司职机适加投资、以自有资金和公司无法转徵中,代核则的企业分别,从市场资和的企业分别,从市场资和的企业分别,从市场资和企业分别,在市场资和企业分别方,,计划发行的企业分别方,,计划发行的企业分别方,并不可以企业分别方,并不可以企业分别方,上市设于自己的企业分别方,上市成分。本次增资产,但不构成《上市公司重大资产重组管理对法》规定,上的资本的关键,从一个人可以关于自参数公司增资整关实及多额达到人民市3,000万元以上,但未超过公司最近一期经审计总资产或市值(4以上,故本事项无需提交股东大会审议。

二、增饭等的增定大联力塞平同心 (一)关联关系说明 杰瓦特特有立吉微20%股权、根据《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定、立吉微为公司的关联方、构成关联关系。 除上述关联关系以及日常业务往来外,立吉微与公司之间不存在产权、资产、债权债务、人员等方

面的其他关系。 (二)关联人情况说明	
公司名称	上海立吉微半导体有限公司
统一社会信用代码	91310000MADPXU1872
类型	有限责任公司
法定代表人	LIANG WENCHAO
注册资本	200万元人民币
成立日期	2024-06-20
注册地址	上海市普陀区宜昌路458弄8号四楼4840室
经营范围	一般项目,集成电路设计;集成电路制造;集成电路芯片及产品制造;集成电路销售 集成电路芯片设计及服务;集成电路芯片及产品销售;电子元器件制造,电子元器件 批发;信息系统集成服务;软件开发;信息技术咨询服务。5翰依法领签批准的项目外

」 定代表人拟变更为丁少伟,相应的工商变更尚未完成。

微的股权结构

股东名称

注:目标公司法定代表人报变更为了少特,相应的上商变更向未完成。 (三) 立吉微业务情况说明 立吉微专注于高性能信号链芯片产品的研发设计,规划产品包括各类线性产品、数模模数转换、 接口等,可应用于工业,汽车及消费支折场。 (四) 立主勋最后一年及一组的主题基本数据

	四) 立吉俶最近一年及一期的 单位: 人民币元	]王安财务数据	
	项目	2025年2月28日/ 2025年1-2月	2024年12月31日/2024年度
	资产总额	1,685,513.82	2,778,444.82
	负债总额	4,405,615.13	4,540,831.12
	净资产	-2,720,101.31	-1,762,386.30
	营业收入	0	0
	净利润	-957,715.01	-2,302,400.30
扣	除非经常性损益后的净利润	-957,715.01	-2,302,400.30

股权比例(%) 股权比例(%) 上海艾其一企业管理合伙企 (有限合伙) 112 112 400 100 以,LIANG WENCHAO以0对 息计 200 注:2025年1月, LIANG WENCHAO 与秦小

份,以14.0014 伏),上述股权转让完成后立吉徽的股权结构调整为;上海艾其一企业管理合伙企业(有限合伙)特股 56%,秦小承持股24,00%,杰瓦特特股20%。截至本公告日,上述股权转让相关的工商变更尚未完成。

56%、秦小亮持股 24.00%、杰瓦特持股 20%。截至本人告日,上述股权转让相关的工商变更尚未完成。 (六)目标公司权属状况说明 截至公告之日,立吉敬不存在抵押,质押及其他任何限制转让的情况、不存在涉及其他诉讼、仲裁 事项或查封、冻结等司法措施、不存在妨碍权属转移的其他情况、不是失信被执行人。 立吉徽的其他股东已放弃本次优先增微权。 三、关联交易的定价情况。 本次交易综合了目标公司未的持续获利能力、所处行业的市场趋势以及竞争能力、交易定价经 交易各方充分沟通,是在目标公司投前整体估值基础上确定的、交易价格公允、合理,不存在任何不公 平或损害公司及中小股东权益的情形。 四、本次增资暨关联交易拟签署的增资协议主要内容 (一)协议主体 (一)协议主体、 投资方(甲方): 杰华特徽电子股份有限公司;目标公司/公司(乙方): 上海立吉徽半导体有限公司;目标公司的股东(内方): 丙方一: 秦小死: 丙方二: 上海艾其一企业管理合伙企业(有限合伙): 丙方三: 杰瓦特徽电子(杭州)有限公司(二)交易方案

(二)交易方案
经各方协商确定,在乙方投前整体估值4,000万元的基础上,乙方根增加注册资本200万元,甲方以人民市4,000万元的价格认购前述乙方增加的注册资本,并在本次交易中支付现金4,000万元(以下简称"投资款")。投资款中200万元计入注册资本,剩余投资款全部计入资本公积。上述增资完成后,甲方持有目标公司506的股权。

[2] 投资款及支付方式

(三)投资款及支付方式 经各方友好协商同意,甲方的第一笔投资款 1,000 万元将在本协议签署后 10 个工作日内支付至 目标公司指定的银行账户。 網內投资款有根据公司的运营情况及资金使用计划在新章程约定的期限 内完成變付。第一笔投资款支付至目标公司指定银行账户之日为交割日。 投资款应用作公司业务扩张、流动资金、团队建设或经甲方同意的其他用途。 (P) 工商变更 各方同意,各方应在交割日后的 10 个工作日内,互相配合修订目标公司的新章程并向工商管理 部门据交变更强记申请。 新认购注册资本对应的目标公司的股东权利、义务、风险和责任自交割之日起由甲方享有和承

、正/ 600人的24-28、交更和哪碗 若因中国法律修改,废止或新法律颁布等原因,本协议的相关条款必须进行修改或者变更的,各 方应及时进行协商并在最大限度地促进其既有目的实现的前提下,对本协议的相关条款依法进行变 更或修改。 双修改。 本协议的任何变更或解除均应经各方签署书面协议后生效,本协议另有明确约定的除外。 (六)违约责任

八八至9日日 於此汉簽署后,各方应全面履行本协议。任何一方违反其在本协议中的声明、保证、承诺或本协 它会条款,即构成违约。如任何一方违约行为给其他方造成损失的,违约方应赔偿其他方因此所 遭受的损失。 (七)适用法律和争议的解决 本协议的订立和履行适用中华人民共和国法律,并依据中华人民共和国法律解释。 各方之国产生于本协议或与本协议有关的争议、应首先通过协商的方式解决。如不能通过协商 解决该争议、任何一方均有权能交上海中裁委员会根据其中裁规则进行中裁。中裁裁决是终局的、对

特殊以下以下11.70 中裁当事人均有法律约束产。 除有关争议的条款外、在争议的解决期间,不影响本协议其他条款的继续履行。 本协议部分条款依法或依本协议的规定终上效力或被宣告无效的、不影响本协议其他条款的效

力。
 五、关联交易的履约安排
 本次交易的交易各方均具备良好的履约能力。截至本公告披露日、公司尚未向目标公司支付该
 笔投资款项、公司将根据协议约定的条款履行本次投资款的支付。
 六、本次增密等关联交易的必要性以及对上市公司的影响
 目标公司与公司在业务领域上存在着高度的契合度和互补性、在产业维上下游环节以及市场资
 法术资源等方面具有显著的业务协同性、通过资源共享、优势互补、将能够产生强大的协同效应
 进一步提升公司的综合竞争力和市场价值。本次增资后、目标公司将纳人公司合并投表范围。有助于进一步完善公司在相关业务领域的战略方向布局、利于公司的长期经常发展。本次交易所涉及资金分公司国的安局资金、不会对公司两级会流通成重大不知影响,亦不会对公司两里人说及未来的经营成果产生显著的负面影响。公司在本次交易过程中,严格遵循相关法律法规、不存在侵害公司及公司股东利益的情形。
 本次交易不涉及公司及合并报表范围内的子公司增加对外担保责任、出现非经常性资金占用等

而的。 本次交易不涉及公司及合并报表范围内的子公司增加对外担保责任、出现非经常性资金占用等 七、本次增资暨关联交易的审议程序及专项意见

C、每亿净的宣光形次初的单区恒产及专项思见 (一)董事会专门委员会审议程即 公司于2025年4月18日召开了董事会第二届战略发展委员会第三次会议,审议通过了《关于向参股公司增密暨关联交易的议案》,一致同意将本议案提交至公司董事会审议。 公司于2025年4月18日召开了董事会第二届审计委员会第七次会议,审议通过了《关于向参股公司增密暨关联交易的议案》,一致同意将本议案提交至公司董事会审议。 (二)独立董事专门会议审议情况 (二)独立董事专门会议审议情况 公司于2025年4月18日召开了第二届董事会独立董事第五次专门会议、审议通过了《关于向参 股公司增资暨关联交易的议案》。公司独立董事认为公司本次对外投资暨关联交易的议案符合公司 的战略发展规划需求、利于公司的主营业务发展、具备合理性和必要性。本次交易定价公允、合理、符 合相关法律法规的规定,不存在损害公司及公司股东特别是中小股东利益的情形,因此我们一致同意 本事项并同意提交公司董事会审议。

(三) 虽争云中以同仍 公司于2025年4月18日召开了第二届董事会第九次会议,审议通过了《关于向参股公司增资暨

关联交易的议案》,公司全体董事一致同意该议案。 (四)监事会审议情况 (19) 益申云申以旧元 公司于2025年4月18日召开了第二届监事会第八次会议,审议通过了《关于向参股公司增资暨 关联交易的议案》。监事会认为,公司本次对外投资暨关联交易的资金使用的是公司自有资金,不会 对公司现金流产生重大不利影响。交易符合公司的实际发展需求,能够助力公司稳步健康发展,未损 害公司及公司股东的利益,因此公司监事会一致同意该事项。

等从人心区之间还是是有人的可加速。 (五) 保养机构意见 保养机构认为:本次增资暨关联交易的审议程序符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上 海证券交易所上市公司自律监管指引第11号——持续督导》等法律法规及规范性文件的规定。综上,本保荐机构对杰华特向参股公司增资暨关联交易事项无异议。 7人,风险提供。 本次交易以最终签署的正式协议为准、交易的达成尚存在不确定性;本次交易的标的尚处于初创 期、整体营收情况较小、未实现盈利、本次增资未经评估机构评估、且由公司单独增资、不存在其他外部投资机构、本次关联交易定价系双方协商确定,若目标公司无法达到预期成长性或预期效益、将导致本次投资存在受损的风险;在未来发展过程中,目标公司可能会遭遇宏观经济波动、行业政策变动、市场需求波动等不稳定因素的影响,可能存在一定的经营风险以及无法达成投资预期的潜在风险。

敬请广大投资者谨慎投资,注意投资风险。 华特微电子股份有限公司

本次关联交易无需经过有关部门批准。

重事会 2025年4月22日

权委托书原件。 4、公司股东或其代理人可以用邮件方式进行登记,以邮件方式登记的股东,在邮件上请注明"股