

龙芯中科技术股份有限公司 2025年第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告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 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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。

Table with 2 columns: Item, Amount. Summary of financial data for Q1 2025.

(二)非经常性损益项目和金额 适用 不适用 单位:元 币种:人民币

Table with 2 columns: Item, Amount. Detailed breakdown of non-recurring gains/losses.

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益且金额重大的,以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

(三)主要会计数据和财务指标发生变动的情况说明 适用 不适用

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

(二)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

Table with 10 columns: Shareholder Name, Share Type, Shareholding Ratio, etc. Top 10 shareholders list.

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况 适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/还原因导致上期发生变化 适用 不适用

其他披露事项 需披露投资者关于公司报告期间经营情况的任何其他重要信息 适用 不适用

(一)审计意见类型 适用 不适用 (二)财务报表 2025年3月31日

Table with 2 columns: Item, Amount. Full financial statements for Q1 2025.

Table with 2 columns: Item, Amount. Summary of financial data for Q1 2025.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

公司负责人:胡武武 主管会计工作负责人:曹霞财 会计机构负责人:何会娟

2025年1-3月 编制单位:龙芯中科技术股份有限公司 单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 2 columns: Item, Amount. Comparison of Q1 2025 vs Q1 2024 financial metrics.

GPU、DVO、PCIe2.0、SATA2.0、USB2.0、USB3.0、GMAC、PCI、彩色黑白打印接口、HDA及其他常用接口。产品主要面向工控互联网应用,打印终端、DMC等应用领域。

龙芯2K1000A是一款64位双核SoC芯片,主频1.0GHz,基于LA264处理器核,集成DDR2/3、PCIe2.0、SATA2.0、USB2.0、DVO等接口。产品主要应用于交换机、边缘网关、工业防火墙、工业平板、智能变电站、手写自助机等场景。

龙芯2K2000是一款64位双核SoC芯片,主频1.0GHz,基于LA264处理器核,集成DDR3、PCIe3.0、SATA3.0、USB2.0接口,提供数量丰富的SPI、CAN、I2C、PWM等接口,支持AMMC功能。产品主要用于满足低功耗场景下的工控需求。

龙芯2K2000是一款通用型多功能打印用自主SoC芯片,典型工作频率1.4GHz,基于LA364处理器核,集成龙芯自主研发的CPU核,集成了DDR4-2400、PCIe3.0、SATA3.0、USB3.0、HDMI及DVO、GMAC及GMAC、音频接口、SDIO及eMMC、CAN等丰富的接口,同时还集成了安全可靠可信模块,产品可满足多场景工控互联网应用需求。

龙芯2P1000是一款通用型多功能打印用自主SoC芯片,是打印扫描一体机中核心控制部件,采用异构大小核架构,内置龙芯LA364、LA132处理器核及S12K8共二核二级缓存,集成DDR3、GMAC、USB、打印接口、DVO、GMAC、PWM等多种功能模块,并实现功耗管理控制模块。单芯片可满足打印、扫描、复印等多种典型应用需求。

龙芯2K3000是一款多功能64位单核SoC芯片,主频1.0GHz,基于LA264处理器核,集成64位DDR4访存单元,并集成丰富的外设接口,包括USB2.0、GMAC、LCD显示、ISD存储、高通SPH/QSP、AI-DMC、SMIO和核心外设接口,具有低功耗、高性价比的特点。产品主要应用于工业控制、通信设备、信息家电和物联网等领域。

龙芯3A5000是面向个人计算机、服务器等信息化领域的64位4核通用处理器,主频2.3-2.5GHz,集成4个LA464处理器核,集成双通道DDR4-3200和HT3.0接口。产品主要应用于集团与终端类应用。

龙芯3A6000是龙芯第四代微架构首款处理器,是64位4核处理器,主频2.0-2.5GHz,集成4个LA664处理器核,支持超多核技术,集成双通道DDR4-3200和HT3.0接口。面向高端嵌入式计算机、桌面等应用。

龙芯3C5000是一款面向服务器市场的64位16核处理器,主频2.0-2.2GHz,集成16个高性能LA464处理器核,集成四通道的DDR4-3200和HT3.0接口,接口还支持十六路互连。片内还集成了安全可靠可信模块。

龙芯3D5000是一款面向服务器市场的64位32核处理器,主频2.0GHz,由两个3C5000芯片封装在一起,集成32个LA464处理器核,集成八通道的DDR4-3200和HT3.0接口,单机系统最高可支持四路互连128核。片内还集成了安全可靠可信模块。

龙芯3C6000S是一款面向服务器市场的64位16核32线程处理器,主频2.2GHz,集成16个高性能LA664处理器核,集成四通道的DDR4-3200和PCIe接口,单机系统最高支持双路互连32核64线程。片内还集成了安全可靠可信模块。

龙芯3C6000D(3C6000)是一款面向服务器市场的64位32核64线程处理器,主频2.1GHz,由两个3C6000芯片封装在一起,集成32个高性能LA664处理器核,集成八通道的DDR4-3200和PCIe接口,单机系统最高支持四路互连128核256线程。片内还集成了安全可靠可信模块。

龙芯3C6000Q(3C6000)是一款面向服务器市场的64位64核128线程处理器,主频2.0GHz,由四个3C6000芯片封装在一起,集成64个高性能LA664处理器核,集成八通道的DDR4-3200和PCIe接口,单机系统最高支持四路互连128核256线程。片内还集成了安全可靠可信模块。

3) 酷睿芯片 龙芯7A1000是面向服务器及个人计算机领域的龙芯3号系列处理器的配套芯片,通过HT3.0接口与处理器相连,外置接口包括PCIe2.0、GMAC、SATA2.0、USB2.0和其他低速接口。可以满足部分服务器及个人计算机领域应用需求,并为其扩展应用提供相应的接口。

龙芯7A2000是面向服务器及个人计算机领域的第三代龙芯3号系列处理器配套芯片,通过HT3.0接口与处理器相连。外置接口包括PCIe3.0、USB3.0、SATA3.0、显示接口为2路HDMI和1路VGA,可直连显示器,内置一个网络PHY,直接提供网络端口输出;片内集成自研3D GPU,采用统一渲染架构,搭载32位DDR4显存接口,最大支持16GB显存容量。

其他配套芯片包括LDO电源芯片、DCDC电源芯片、时钟芯片等,主要用于与龙芯系列处理器芯片配套使用。

(2) 解决方案 公司基于开放的龙芯生态体系,与板卡、整机厂商及基础软件、应用解决方案开发商建立紧密的合作关系,为下游企业提供基于龙芯处理器的各开发板及软硬件模块,并提供完善的技术支持与服务。

报告期内,公司依靠龙芯新一代芯片高性价比优势积极拓展工控和开放市场,着力提升服务器主板ODM能力,强化包括CPU、操作系统、主板在内的“三位一体”能力。在信息化应用领域结合特定应用需求,基于3A5000、3A6000、3C5000、3C6000系列芯片持续优化存储设备、行业终端、云计算等解决方案,形成系统级性价比优势。在行业工控领域,基于3A5000、2K2000、2K1500、2K3000等功能芯片,积极拓展安全应用、能源、交通、制造等领域,深化龙芯工业生态建设工作,不断丰富终端、工控、应用领域的开发板及核心模块,形成场景级解决方案。在开放市场,充分发挥2P1000、1D1000、1O2003低成本优势,优化水表、打印应用,开发电机驱动解决方案。通过解决方案带动芯片销售,显示出较好的市场前景。

报告期内,公司主营业务基本未发生变化。

2.2 主要经营模式 公司经营目前主要采用Fabless模式,公司主要负责芯片的设计工作,形成集成电路设计版图,将晶圆制造、封装、部分测试等环节委托给制造企业及代工厂完成。公司建立了测试实验室,具备一整套的测试流程,在提高产品质量控制能力的同时,缓解芯片产能时断时续的问题。

公司主要通过客户销售处理及配套芯片与提供基础软硬件解决方案获取业务收入。

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 集成电路设计行业位于集成电路产业链上游,属于技术密集型产业,对技术研发实力要求极高,具有技术门槛高、产品附加值高、细分市场众多等特点,集成电路设计能力是一个国家在集成电路领域竞争力、地位的核心体现。

中国作为全球最大的集成电路市场之一,近年来市场增长持续强劲。一方面得益于消费电子、汽车电子、人工智能等应用的蓬勃发展,另一方面得益于中国企业在技术创新上的持续投入以及自主创新能力的快速提升。中国集成电路产业的快速发展引起了西方国家高度关注并采取了系列针对性措施,给产业带来了严峻的挑战,但也因此加速了中国人的自主创新与替代。在国家政策的大力支持下,我国集成电路在产业链、技术、人才等方面取得了巨大突破。在制造方面,中国在成熟制程领域取得了显著进展,并逐步向先进制程节点迈进,在封装环节,中国掌握了复杂基板封装技术,并开始了向更高制程节点在设计与制造方面,国产芯片出现百花齐放、百舸争流的局面,自给率大幅提升,性能上日益接近国际先进水平,这其中最具代表性的产品是CPU。

CPU是信息产业中最为核心的部件,其作为计算机的运算与控制核心,对通用知识能力和性能指标有较高的要求,属于集成电路设计中的最高端产品。CPU设计需要具备丰富的知识储备和较高的技术水平。掌握CPU设计能力需要长期积累,需要一批从经验丰富的资深工程师开始长期持续的研发投入和持续迭代改进,即引进海外CPU专家,如果没有足够的工程实践经验和积累也很难做到引进消化吸收、技术研发需要较长时间。

CPU设计技术门槛高,技术壁垒高,且具有极高的生态壁垒。X86体系起步较早,目前在桌面和服务器市场中占主导地位;ARM生态体系则主要用于移动平台,在移动芯片市场占主导地位。目前,国内CPU产品大多数是基於X86和ARM两系生态。

近年来,建立独立于X86体系与ARM体系之外的第三套生态体系正成为业界的一致共识。这一方面是由于美西方对中国CPU企业持续打压,试图通过供应链制裁以及对架构、高算力授权等方面进行技术封锁限制企业向高端发展;另一方面得益于国内处理器设计和基础软件研发实力的提升。在此背景下,第三套生态体系向LoongArch、RISC-V等正在迅速发展。RISC-V作为一种开源的指令集架构,凭借其开源、免费、可扩展等特点,在物联网、边缘计算等垂直领域展现出强大的竞争力。LoongArch以其自主性、先进性、兼容性的鲜明特征,在服务器、终端、工控等通用领域得到日益广泛的应用。伴随着IA软件生态系统的日益完善,我国自主的第三套生态体系正不断壮大。

(2) 公司所处的行业地位分析及其变化趋势 “龙芯”系列是我国最早研制的通用处理器系列之一。通过长期积累,公司已拥有一系列自主专利和知识产权,技术优势突出,产品竞争力较强,处于国内通用处理器行业的领先地位。公司坚持独立建立于X86体系与ARM体系之外的安全可控的信息技术体系和产业体系,坚持自主研发,推出了自主自主指令集架构,掌握CPU核的所有源代码,拥有操作系统和基础软件的核心能力,持续研发及优化包括龙芯CPU核、GPU IP核、接口IP核在内的多个自主核心IP核,不仅拥有自主知识产权(包括指令集、CPU核等),亦成功输出IP核,从基于自主IP核的芯片研发,基于自主IP核的芯片生产,基于自主指令集生态的软件生态三个环节提高自主可控,保障供应链安全的障碍基于自主技术构建自主体系。

龙芯基于自主研发构建自主生态的理念越来越得到产业主管部门、产业链合作伙伴和用户的认同。报告期内,公司研发的龙芯1632/64核3C6000系列性能达到Intel第三代至强机的水平,走出了基于成熟工艺、通过设计优化提升性能的道路。“龙芯”系列(3A6000、3C6000、3B6000/2A3000和“龙芯”龙芯3D1000、2P1000、1O2003)芯片产品完成设计交付并量产,部分芯片正在进行产品化工作,部分芯片已完成产品化工作进入小批量。龙芯新一代产品初步具备了开放市场的产品性价比竞争力。

报告期内,与全球系统相关的主要开源基础软件社区已经以较高效率和较完善的程度实现了对龙芯架构的支持,开发社区对世界有重要影响力的Alpine和Debian操作系统社区已经发布完整支持龙芯架构的支持,开发社区对世界有重要影响力的Alpine和Debian操作系统社区已经发布完整支持龙芯架构的支持,开发社区对世界有重要影响力的Alpine和Debian操作系统社区已经发布完整支持龙芯架构的支持,开发社区对世界有重要影响力的Alpine和Debian操作系统社区已经发布完整支持龙芯架构的支持。

龙芯中科已经成为国内自主CPU的引领者、自主生态的构建者。

(3) 报告期内新技术、新产品、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势 从技术和产业发展趋势看,信息产业的软硬件平台趋于成熟,应用创新方兴未艾,硅平台成为应用创新的重要平台。信息产业的创新从传统CPU和操作系统创新转向包括云计算、大数据、人工智能、物联网等在内的新业态。一是打通硬件、软件与应用,实现智能化提升性能,以Intel为代表的平台企业不断向新业态(如Intel研制成功的GPU和AI技术)、应用平台(如微软支持的ChatGPT)等拓展,形成系统级解决方案,苹果、阿里、华为为代表的系统企业开始研开发专用芯片,信息产业的企业开始从平台型企业的横向模式转向纵向结合的模式。二是信息产业的发展,以摩尔定律为代表的技术驱动转向云计算、大数据、人工智能为代表的创新驱动,把过去需要靠操作系统之上软件实现的算法直接放在硅平台上由硬件实现,形成包括GPU、NPU等多种应用加速器;三是芯片工艺的升级以及摩尔定律放缓于硅平台后封装成为提高性能新的新平台。

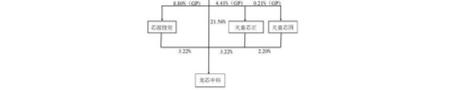
从芯片制造端看,64位全球主流全硅平台市场呈现复苏态势,集成电路制造产能利用率有所回升。目前,公司受益于信息产业链和工控系统两条主线开展产业生态建设,面向网络安防、公与业务信息化、工控物联网等领域与合作伙伴保持全面的市场合作,系列产品在电子政务、能源、交通、教育等行业领域已获得广泛应用。

名股东情况 单位:股

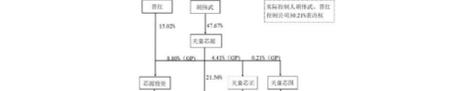
Table with 10 columns: Shareholder Name, Share Type, Shareholding Ratio, etc. Top 10 shareholders list.

存在控股股东未披露表决权前十名大股东情况表 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 报告期内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

第二节 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。

参考公司2024年年度报告第三节“管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

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:688047 证券简称:龙芯中科 公告编号:2025-005

龙芯中科技术股份有限公司 第二届监事会第七次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告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。

一、监事会会议召开情况 龙芯中科技术股份有限公司(以下简称“公司”)第二届监事会第七次会议于2025年4月25日在公司会议室以现场方式召开,会议通知已于2025年4月15日以邮件形式送达公司全体监事。

本次会议由监事会主席杨俊生主持,本次会议应出席监事3人,实际出席监事3人。会议的召集和召开程序符合《公司法》和公司章程等相关规定,会议形成的决议合法有效。

二、监事会会议审议情况 (一)审议通过《关于<2024年度监事会工作报告>的议案》 2024年度,公司监事会按照《公司法》(公司章程)和监事会议事规则等有关规定,勤勉、尽责地履行监事会职能,对公司的经营情况进行监督和检查,维护了公司和全体股东的利益。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 本议案尚需公司股东大会审议。

(二)审议通过《关于<2024年度工作报告>及其摘要的议案》 公司2024年度工作报告及摘要的编制和审核程序符合法律、法规、《公司章程》等各项规定,能够公允地反映公司报告期内的财务状况和经营成果。监事会及全体监事保证本报告所披露的信息真实、准确和完整,没有虚假记载、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。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 本议案尚需公司股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科关于2024年度利润分配方案的公告》(2025-006)。

(五)审议通过《关于2025年度日常关联交易的议案》 公司对2025年度日常关联交易情况的预计符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及公司《关联交易管理制度》等相关规定,相关交易不存在损害公司及股东的利益,定价公允合理,不存在损害公司及公司股东尤其是中小股东利益的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 本议案尚需公司股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科关于预计2025年度日常关联交易的公告》(2025-007)。

(六)审议通过《关于<2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 本报告的编制和审议程序符合相关法律法规、法规要求,报告如实反映了2024年度募集资金存放与实际使用情况的真实情况,不存在损害公司及公司股东利益的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》(2025-008)。

(七)审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》 公司本部分募集资金投资项目延期事项是根据公司实际情况作出的谨慎决定,不存在违反相关法律法规、法规和公司《募集资金管理制度》的规定,不存在损害公司及公司股东利益的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科关于部分募集资金投资项目延期的公告》(2025-009)。

(八)审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 公司本次使用合计不超过人民币2亿元(包含本数)的暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好的投资产品,是在确保不影响公司正常运营、公司募集资金投资计划正常进行和资金安全的前提下进行的,不会影响募集资金投资项目的建设及公司日常资金正常周转需要,亦不会影响公司主营业务的正常发展,不存在改变或变相改变募集资金用途、损害公司及全体股东利益的情形,符合公司和全体股东的利益。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》(2025-010)。

(十)审议通过《关于使用基本存款账户支付募投项目人员及材料费用并以募集资金等额置换的议案》 公司使用基本存款账户支付募投项目人员及材料费用并以募集资金等额置换,制定了相应的操作流程,履行了必要的决策程序,有利于提高公司的管理运营效率和募集资金使用效率,符合公司及股东的利益,不影响公司募投项目的正常实施,不存在改变或变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形,不存在违反上市公司监管指引第1号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》(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)等相关法律法规、规范性文件等有规定的情形。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科关于使用基本存款账户支付募投项目人员及材料费用并以募集资金等额置换的公告》(2025-011)。

(十一)审议通过《关于<2025年第一季度报告>的议案》 公司2025年第一季度报告的编制和审议程序符合法律、法规和《公司章程》等各项规定,能够公允地反映公司报告期内的财务状况和经营成果。监事会及全体监事保证本报告所披露的信息真实、准确和完整,没有虚假记载、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。

表决结果:3票同意,0票反对,0票弃权。 具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《龙芯中科2025年第一季度报告》。

特此公告。 龙芯中科技术股份有限公司 2025年4月29日