证券代码：688256　　证券简称：寒武纪　　公告编号：2023-036

中科寒武纪科技股份有限公司第二届监事会第五次会议决议公告

本公司监事会及全体监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。

一、监事会会议召开情况

中科寒武纪科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）第二届监事会第五次会议于 2023 年 4 月 28 日上午 11 点以现场与通讯相结合的方式在公司会议室召开。会议通知已于 2023 年 4 月 18 日送达。本次会议由监事会主席廖莎女士主持，会议应到监事 3 人，实到监事 3 人。本次会议的召集、召开符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定。

二、监事会会议审议情况

本次会议以书面表决方式进行表决。经与会监事认真审议，一致通过以下议案：

（一）审议并通过《关于<2022 年度监事会工作报告>的议案》

与会监事认为：报告期内，公司监事会按照《公司法》《公司章程》及公司《监事会议事规则》的要求，认真履行监督职责，积极有效地开展工作，对公司依法运作情况和公司董事、高级管理人员履行职责情况进行监督，维护了公司及股东的合法权益，促进了公司的规范化运作，充分发挥了监事会应有的作用，审议通过公司《2022 年度监事会工作报告》。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

（二）审议并通过《关于公司<2022 年年度报告>及其摘要的议案》

与会监事审议通过公司《2022 年年度报告》及其摘要，认为公司《2022 年年度报告》及其摘要的编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；公司《2022 年年度报告》及其摘要的内容与格式符合中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的各项规定，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公司《2022 年年度报告》及其摘要所披露的信息真实、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。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年年度报告》及其摘要。

（三）审议并通过《关于<2022 年度财务决算报告>的议案》

与会监事认为：公司《2022 年度财务决算报告》客观、真实、准确地反映了公司 2022 年度的财务状况和经营成果，审议通过公司《2022 年度财务决算报告》。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

（四）审议并通过《关于<2023 年度财务预算报告>的议案》

与会监事认为，公司根据 2022 年度经营情况，结合公司战略发展规划和经营计划，编制了《2023 年度财务预算报告》，与会监事审议通过了公司《2023 年度财务预算报告》。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

（五）审议并通过《关于 2022 年度利润分配方案的议案》

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司未分配利润为-1,804,309,768.70 元。经与会监事审议，根据《公司法》《公司章程》等相关规定，尚不满足利润分配条件，同意公司 2022 年度不进行利润分配。该利润分配方案不存在损害公司及全体股东特别是中小股东的合法权益的情形。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于 2022 年度利润分配方案公告》（公告编号：2023-037）。

（六）审议并通过《关于确认 2022 年度审计费用及续聘 2023 年度财务和内部控制审计机构的议案》

经审议，与会监事同意确认公司 2022 年度审计费用为 75 万元整，其中包含财务审计费用 60 万元整、内部控制审计费用 15 万元整。天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司聘任的 2022 年度财务和内部控制审计机构，与本公司不存在任何关联关系或利害关系，具备专业的审计能力，能够遵循中国注册会计师执业准则，独立勤勉地履行审计职责，满足公司财务和内部控制审计工作要求。

考虑到公司审计工作的及时性、连贯性，公司监事会同意继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2023 年度财务和内部控制审计机构，2023 年度审计费用拟为 75 万元整，其中包含财务审计费用 60 万元整、内部控制审计费用 15 万元整。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于续聘 2023 年度会计师事务所公告》（公告编号：2023-039）。

（七）审议并通过《关于<2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》

经审议，与会监事认为：公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况，符合《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》《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》等法律法规、规范性文件及公司《募集资金管理制度》的规定，不存在改变募集资金用途、损害公司及全体股东合法权益的情形。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》（公告编号：2023-038）。

（八）审议并通过《关于确认 2022 年度监事薪酬与津贴的议案》

与会监事认为：2022 年度监事薪酬与津贴水平符合公司的发展需要，不存在显失公平或损害公司及全体股东合法权益的情形，审议通过公司《2022 年度监事薪酬与津贴报告》。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

（九）审议并通过《关于 2023 年度监事薪酬与津贴方案的议案》

与会监事认为：2023 年度监事薪酬与津贴方案符合公司的发展需要，不存在显失公平或损害公司及全体股东合法权益的情形，审议通过公司《2023 年度监事薪酬与津贴方案》。

本议案尚需公司股东大会审议。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

（十）审议并通过《关于公司<2022 年度内部控制评价报告>的议案》

与会监事认为：公司《2022 年度内部控制评价报告》的编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；通过了解公司现行内部控制制度及其执行情况，认为评价报告客观真实地反映了公司内部体系建设、内控制度执行情况。公司各项内部控制严格、充分、有效，符合公司实际情况，能够保证公司经营管理的正常运行，公司运作中的各项风险基本能够得到有效控制。根据公司财务报告内部控制缺陷和非财务报告内部控制缺陷认定标准，公司不存在内部控制重大缺陷或重要缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制，因此，我们一致同意该议案内容。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年度内部控制评价报告》。

（十一）审议并通过《关于公司<2022 年度社会责任报告>的议案》

与会监事审议通过公司《2022 年度社会责任报告》。

表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年度社会责任报告》。

（十二）审议并通过《关于公司<2023 年第一季度报告>的议案》

经与会监事审议通过公司《2023 年第一季度报告》，认为公司《2023 年第一季度报告》的编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；公司《2023 年第一季度报告》的内容与格式符合中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的各项规定，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公司《2023 年第一季度报告》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：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；表决结果：通过。

本议案所述内容详见公司同日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2023 年第一季度报告》。

特此公告。

中科寒武纪科技股份有限公司监事会

2023 年 4 月 29 日

公司代码：688256　　公司简称：寒武纪

中科寒武纪科技股份有限公司 2022 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

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”所述内容，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

√是　□否

截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未实现盈利且存在累计未弥补亏损，主要因公司为确保“云边端”各系列智能芯片产品及基础系统软件平台的高质量迭代、在竞争激烈的市场中保持技术领先优势，持续加大研发投入。因此，报告期内，研发人员薪酬、流片费用、研发设备及 IP 对应的折旧和摊销等费用较上年同期显著增加。

高质量的研发投入是芯片行业实现长远发展的坚实基础，是支撑企业未来发展不可或缺的基石。公司目前现金流状况良好，可以在未来一段时间内为公司研发投入及日常运营提供有效支撑。虽然公司无法保证短期内实现盈利或进行利润分配，但是在报告期内，公司思元 370 芯片及加速卡在众多行业领域中的头部公司实现了批量销售或达成合作意向。通过历代产品的过硬测评指标及优良服务口碑，公司的规模经营效益逐年提升、品牌效应逐步凸显。未来，公司将持续拓展市场份额、加速场景落地、聚焦技术创新、持续构建生态和品牌，提升公司的核心竞争力。

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 2022 年度拟不派发现金红利，不以资本公积转增股本，不送红股。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第九次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

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	寒武纪	688256	无

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	叶澜尹	董剑锋
办公地址	北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 D 座 12 层	北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 D 座 12 层
电话	010-83030796-8025	010-83030796-8025
电子信箱	ir@cambricon.com	ir@cambricon.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

公司自成立以来一直专注于人工智能芯片产品的研发与技术创新，致力于打造人工智能领域的核心处理器芯片，让机器更好地理解和服务人类。公司的主营业务是应用于各类云服务器、边缘计算设备、终端设备中人工智能核心芯片的研发、设计和销售，以及为客户提供丰富的芯片产品。目前，公司的主要产品线包括云端产品线、边缘产品线、IP 授权及软件。如下表所示：

产品线	产品类型	寒武纪主要产品	推出时间
云端产品线	云端智能芯片及加速卡	思元 100(MLU100)芯片及云端智能加速卡	2018 年
		思元 270(MLU270)芯片及云端智能加速卡	2019 年
		思元 290(MLU290)芯片及云端智能加速卡	2020 年
		思元 370(MLU370)芯片及云端智能加速卡	2021 年、2022 年
	训练整机	玄思 1000 智能加速器	2020 年
		玄思 1001 智能加速器	2022 年
边缘产品线	边缘智能芯片及加速卡	思元 220(MLU220)芯片及边缘智能加速卡	2019 年
IP 授权及软件	终端智能处理器 IP	寒武纪 1A 处理器	2016 年
		寒武纪 1H 处理器	2017 年
		寒武纪 1M 处理器	2018 年
	基础系统软件平台	寒武纪基础软件开发平台（适用于公司所有芯片与处理器产品）	持续研发和升级，以适配新的芯片

1、云端产品线

云端产品线目前包括云端智能芯片、加速卡及训练整机。其中，云端智能芯片及加速卡是云服务器、数据中心等进行人工智能处理的核心器件，其主要作用是为云计算和数据中心场景下的人工智能应用程序提供高计算密度、高能效的硬件计算资源，支撑该类场景下复杂度和数据吞吐量高速增长的人工智能处理任务。

公司的训练整机是由公司自研云端智能芯片及加速卡提供核心计算能力，且整机亦由公司自研的训练服务器产品。公司的训练整机产品与智能计算集群系统业务的区别在于训练整机主要提供计算集群中的单体训练服务器，而不提供全集群搭建服务，主要面向有一定技术基础的商业客户群体。

2、边缘产品线

边缘计算是近年来兴起的一种新型计算范式，在终端和云端之间的设备上配备适度的计算能力，一方面可有效弥补终端设备计算能力不足的劣势，另一方面可缓解云计算场景下数据隐私、带宽与延时等潜在问题。边缘计算范式和人工智能技术的结合将推动智能制造、智能零售、智能教育、智能家居、智能电网等众多领域的高速发展。

3、IP 授权及软件

该产品线包括 IP 授权和基础系统软件平台。IP 授权是将公司研发的智能处理器 IP 等知识产权授权给客户在其产品中使用。基础系统软件平台是公司为云边端全系列智能芯片与处理器产品提供统一的平台级基础系统软件（包含软件开发工具链等），打破了不同场景之间的软件开发壁垒、兼具灵活性和可扩展性的优势，无须繁琐的移植即可让同一人工智能应用程序便捷高效地运行在公司云边端系列化芯片与处理器产品之上。

（二）主要经营模式

从产业模式来看，集成电路企业主要包括 IDM（垂直整合制造）、Fabless（无晶圆厂）、Foundry（代工厂）以及封装测试企业（OSAT），集成电路设计行业运营模式主要为其中的 IDM 模式和 Fabless 模式。

公司目成立以来的经营模式均为 Fabless 模式，未曾发生变化，并将长期持续。公司专注于智能芯片的设计和销售，而将晶圆制造、封装测试等其余环节委托给晶圆制造企业、封装测试企业及其他加工厂商代工完成。

公司主要通过向客户提供芯片及加速卡产品、训练整机、智能计算集群系统、IP 授权及软件获取业务收入。

（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

根据中国证监会相关规定，公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码为“C39”。根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2017），公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”。

随着当前人工智能技术普遍应用于日常生活和传统产业，对于底层芯片计算能力的需求一直在飞速增长，其增速已经大幅超过了摩尔定律的速度。例如在 2021 年，由 Google 提出的 Switch Transformer 网络及 Facebook 提出的 DLRM12T 网络，分别是 2017 年 Google 提出的 Transformer 网络模型大小的 7,600 倍和 57,000 倍。人工智能运算常常具有大运算量、高并发度、访存频繁的特点，且不同子领域（如视觉、语音与自然语言处理）所涉及的运算模式具有高度多样性，对于芯片的微架构、指令集、制造工艺甚至配套系统软件都提出了巨大的挑战。

公司的主营业务是各类云服务器、边缘计算设备、终端设备中人工智能核心芯片的研发、设计和销售，主要产品为云端智能芯片及加速卡、训练整机、边缘智能芯片及加速卡、终端智能处理器 IP 以及上述产品的配套软件开发平台。公司所研发的通用型智能芯片产品，具备灵活的指令集和精巧的处理器架构，技术壁垒高但应用面广，可覆盖人工智能领域高度多样化的应用场景（如视觉、语音、自然语言理解、传统机器学习、生成式人工智能等）。与 CPU、GPU 等芯片相比，通用型智能芯片能够更好地匹配和支持人工智能算法中的关键运算操作，在性能和功耗上存在显著优势。根据市场调研公司 Tractica 的研究报告，人工智能芯片的市场规模将由 2018 年的 51 亿美元增长到 2025 年的 726 亿美元，年均复合增长率将达到 46.14%。随着人工智能市场需求潜力逐步释放，通用型人工智能芯片未来将成为该市场的主流产品。

集成电路设计行业属于技术密集型行业，而智能芯片作为集成电路领域新兴的方向，在集成电路和人工智能方面有着双重技术门槛。通用型智能芯片及其基础系统软件的研发需要全面掌握核心芯片与系统软件的大量关键技术，技术难度高、涉及方向广，是一个极端复杂的系统工程。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）技术地位

寒武纪是智能芯片领域全球知名的新兴公司，能提供云边端一体、软硬件协同、训练推理融合、具备统一生态的系列化智能芯片产品和平台化基础系统软件。公司掌握的智能处理器指令集、智能处理器微架构、智能芯片编程语言、智能芯片数学库等核心技术，具有壁垒高、研发难、应用广等特点，对集成电路行业与人工智能产业具有重要的技术价值、经济价值和生态价值。

公司凭借领先的核心技术，较早实现了多项技术的产品化。公司通过技术创新和设计优化，持续提升产品的性能、能效和易用性，推动产品竞争力不断提升。在报告期内，公司基于思元 370 云端智能芯片，推出了新款智能加速卡 MLU370-X8/M8；推出了训练整机玄思 1001 智能加速器（MLU-X1001）。与市场主流同尺寸 GPU 相比，思元 370 系列加速卡在实测性能和能效方面表现出一定优势，尤其在视觉、语音、自然语言模型训练等场景的能效表现较为出色，不同尺寸的加速卡，充分满足不同场景下的客户需求。

此外，公司的基础系统软件平台相比前期版本也进行了优化和迭代。一方面，推理软件平台持续完善了推理加速引擎 MagicMind 及其周边生态，在功能上已全面支持视频理解、图像分类、相似度检测、语义分割、文本检测、OCR、语音及自然语言处理、搜索、推荐等领域的云边端推理业务，并完善了公有云、私有云部署的功能组件及管理模块；在性能上，MagicMind 在多个领域的典型模型上，均取得不弱于同档位友商产品的表现；在兼容性上，MagicMind 达到了稳定状态，版本发布保持了对前序版本的 API、ABI 兼容。另一方面，训练软件平台的研发和改进工作亦持续进行，在功能上支撑了公司新的硬件平台以及 FP19 数据精度、支撑了新的 PyTorch 版本、算子覆盖度达到 80%、TensorFlow 的算子数量及交付网络模型均有所增加，支持了包括 GPT 类语言模型在内的多种主流模型的分布式训练。

公司通过对硬件产品及软件生态的不断技术创新和设计优化，实现了产品的多次迭代更新，使得公司产品的成熟度达到了新高度，亦使公司的核心竞争力不断提升。

（2）市场地位

自 2016 年 3 月成立以来，公司快速实现了技术的产业化输出，先后推出了用于终端场景的寒武纪 1A、寒武纪 1H、寒武纪 1M 系列智能处理器；基于思元 100、思元 270、思元 290 芯片和思元 370 的云端智能加速卡系列产品；基于思元 220 芯片的边缘智能加速卡。其中，寒武纪智能处理器 IP 产品已集成于超过 1 亿台智能手机及其他智能终端设备中，思元系列产品也已应用于浪潮、联想等多家服务器厂商的产品中。此外，思元 270 芯片、思元 290 芯片还分别获得第六届世界互联网大会、世界人工智能大会颁布的奖项。思元 220 自发布以来，累计销量突破百万片。

报告期内，公司在 2021 年商业化布局以及客户合作的基础上，持续在互联网、运营商、金融、智慧交通、电力能源等多个行业、多家客户处进行了广泛的业务部署与落地，进一步拓宽了合作领域，深挖了场景应用。

（3）品牌地位

随着公司近年来的快速发展，公司迭代推出多款智能芯片、处理器 IP 产品，通过提供优秀的产品性能、可靠的产品质量、完善的技术支持积累了良好的市场口碑，在业内的知名度不断提升。公司成立至今共获得多项荣誉：2017 年 12 月，公司获得全球知名创投研究机构 CB Insights 颁布的“2018 年全球人工智能企业 100 强”奖项；2018 年 11 月，于深圳举办的第二十届中国国际高新技术成果交易会上，寒武纪 1M 处理器、思元 100 智能芯片、思元 100 加速卡三款产品连续斩获高交会组委会颁发的“优秀创新产品奖”；同月，公司上榜由美国著名权威半导体杂志《EE Times》评选的“2018 年全球 60 家最值得关注的半导体公司（EETimes Silicon 60 of 2018）”榜单；2019 年 6 月，公司入选《福布斯》杂志中文版颁布的“2019 福布斯中国最具创新力企业榜”；2019 年 10 月，思元 270 芯片获得第六届乌镇世界互联网大会“世界互联网领先科技成果奖”；2020 年 4 月，公司获得全球知名创投研究机构 CB Insights 颁布的“2020 IC DESIGN China”奖项；2020 年 6 月，公司获得胡润研究院“2020 胡润中国芯片设计 10 强民营企业”荣誉称号；2020 年 6 月，公司上榜《EETimes》评选的“2020 年全球 100 家最值得关注的半导体公司（EETimes Silicon 100）”榜单。2021 年 3 月，公司上榜《EETimes》评选的“AI 芯片公司（AI CHIP）TOP 10”榜单；2021 年 7 月，公司的思元 290 智能芯片及加速卡、玄思 1000 智能加速器获得了由世界人工智能大会组委会颁发的 SAIL 之星奖。

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）“东数西算”产业背景助推智能芯片行业发展

近期，“东数西算”全面启动，将整合优化国内算力资源，为数字经济提供直接动力。根据中金公司的研究报告，智能计算中心聚焦训练任务、强算力、低延时的特性与计算枢纽的功能定位切合，有望成为“东数西算”的重要组成部分，智能芯片作为智能计算中心的重要组成部分将迎来广阔的市场空间。

（2）云计算、大数据、5G、IoT 等新兴产业驱动智能芯片需求持续增长

云计算分为 IaaS（“云”的基础设施）、PaaS（“云”的操作系统）和 SaaS（“云”的应用服务）三层。IaaS 公司提供存储、服务器、网络硬件，IoT 提供了大量的端口用于数据收集。人工智能的信息来源由大数据来提供，物理载体通过云计算提供，5G 降低了数据传输和处理的延时性。在 5G、IoT、云计算和大数据等新兴技术日益成熟的背景下，无论数据储存在云端还是边缘，未来搭载智能芯片的计算载体数量都会迅速增长。

近年来，基于虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）等技术的元宇宙受到业界重视，越来越多的高科技企业投入到元宇宙产业中。元宇宙连接了现实世界和虚拟世界，其中需要大量的智能算力用于生成逼真的虚拟场景和内容。在未来，随着元宇宙产业的进一步爆发，智能芯片作为元宇宙的重要计算平台，在云端、边缘还和终端都将快速增长。

（3）AIGC 技术日益成熟，催生智能芯片需求增长

AIGC 全称为 AI-Generated Content（人工智能生成内容），指基于生成对抗网络 GAN、大型预训练模型等人工智能技术，通过已有数据寻找规律，并通过适当的泛化能力生成相关内容的技术。AIGC 能够以优于人类的制造能力和知识水平承担信息挖掘、素材调用、复刻编辑等基础性机械劳动，从而大幅降低内容生成的边际成本，目前已经在文字、语音、代码、图像、视频、机器人动作等多模态场景上有了范例。它被认为是继 PGC、UGC 之后的新型内容创作方式。得益于深度学习模型的不断完善、开源模式的推动以及大模型商业化的进展，2022 年 AIGC 发展迅猛，现象级产品 ChatGPT 聊天机器人的日访问人数在发布后 2 个月内就突破了 1000 万。

AIGC 的技术底座是“大型语言模型（Large Language Models，简称为“大模型”）”。随着大模型的迭代，所需的参数呈指数级增长，以 OpenAI 发布的 GPT 模型系列为例：2019 年发布的 GPT-2 有 15 亿个参数，2020 年发布的 GPT-3 则有 1750 亿个参数。各模态智能数据的训练到推理均需要算力的加持，随着模型逐渐复杂化，所对应的算力需求也水涨船高，智能芯片市场有望迎来增量需求的支撑。

（4）智能芯片形成一体化的生态

各类人工智能应用厂商如能在云、边、端三个领域进行协同开发和部署，将大幅节省开发成本并提升研发效率。从硬件及开发工具角度而言，低效的软硬件生态最终会被逐步淘汰，人工智能软件生态在云端、边缘端和终端将走向一体化，同时具备云、边、端芯片产品和生态开发能力的智能芯片企业会获得更显著的协同优势。

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	5,770,419,592.59	6,989,146,320.88	-17.44	7,309,528,671.66
归属于上市公司股东的净资产	4,855,046,912.30	5,890,957,274.58	-17.58	6,431,501,232.57
营业收入	729,034,623.05	721,045,278.97	1.11	458,927,330.67
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	722,560,943.73	719,235,896.49	0.46	457,876,714.17
归属于上市公司股东的净利润	-1,256,562,522.00	-824,949,409.11	不适用	-434,509,331.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,579,478,996.13	-1,110,749,601.34	不适用	-658,752,685.61
经营活动产生的现金流量净额	-1,329,861,090.04	-873,140,199.94	不适用	-132,147,987.91
加权平均净资产收益率(%)	-23.40	-13.53	减少 9.87 个百分点	-8.39
基本每股收益(元/股)	-3.14	-2.06	不适用	-1.15
稀释每股收益(元/股)	-3.14	-2.06	不适用	-1.15
研发投入占营业收入的比例(%)	208.92	157.51	增加 51.41 个百分点	167.41

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	62,990,732.03	108,792,861.71	92,581,133.97	464,669,895.34
归属于上市公司股东的净利润	-287,383,523.88	-335,025,806.81	-322,369,054.43	-311,784,136.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-358,884,062.63	-398,456,423.38	-387,480,308.73	-434,658,201.39
经营活动产生的现金流量净额	-393,752,601.79	-439,729,088.02	-324,155,282.16	-172,224,118.07

公司本期第四季度实现营业收入 46,466.99 万元，较前三季度大幅增长，主要系智能计算集群系统业务在第四季度交付所致。

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)	25,584
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	27,605
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
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)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
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)	-

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	
陈天石	32,894	119,530,650	29.82	119,497,756	119,497,756	无	-	境内自然人
北京中科算源资产管理有限公司	0	65,669,721	16.38	0	0	无	-	国有法人
北京艾溪科技中心（有限合伙）	0	30,645,870	7.65	30,645,870	30,645,870	无	-	其他
国投（上海）创业投资管理有限公司-国投（上海）科技成果转化创业投资基金企业（有限合伙）	-1,284,707	12,840,023	3.20	0	0	无	-	其他
招商银行股份有限公司-华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	8,480,563	10,470,074	2.61	0	0	无	-	其他
苏州工业园区古生代创业投资企业（有限合伙）	-820,566	9,656,037	2.41	0	0	无	-	其他
北京艾加溪科技中心（有限合伙）	0	8,485,379	2.12	8,485,379	8,485,379	无	-	其他
杭州阿里创业投资有限公司	0	6,975,170	1.74	0	0	无	-	境内非国有法人
河南国新启迪基金管理有限公司-河南国新启迪股权投资基金（有限合伙）	-509,745	5,790,000	1.44	0	0	无	-	其他
北京纳远明志信息技术咨询有限公司	-1,100,108	4,615,736	1.15	0	0	无	-	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	艾溪合伙的实际控制人为陈天石。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
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

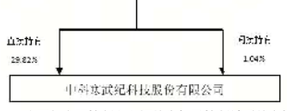
□适用　√不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用　√不适用

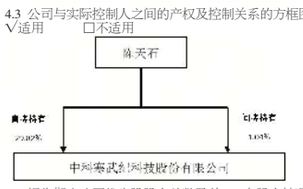
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

2022 年全年，公司实现营业收入 72,903.46 万元，较上年同期增长 1.11%。公司实现归属于上市公司股东的净利润为-125,656.25 万元，亏损金额较上年同期扩大 43,161.31 万元；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-157,947.90 万元，亏损金额较上年同期扩大 46,872.94 万元。

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：688256　　证券简称：寒武纪　　公告编号：2023-037

中科寒武纪科技股份有限公司关于 2022 年度利润分配方案公告

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：

● 中科寒武纪科技股份有限公司（以下简称“公司”）2022 年度利润分配方案为不进行利润分配。

● 本次利润分配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五次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

一、利润分配方案内容

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司未分配利润为-1,804,309,768.70 元。根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《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》以及《公司章程》等相关规定，由于 2022 年 12 月 31 日母公司财务报表未分配利润为负数，尚不满足利润分配条件，经公司董事会决议，公司 2022 年度不进行利润分配。本次利润分配方案尚需提交公司股东大会审议。

二、公司履行的决策程序

（一）董事会审议和表决情况

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于 2022 年度利润分配方案的议案》，同意公司 2022 年度不进行利润分配。该议案将提交公司股东大会审议。

（二）独立董事意见

公司独立董事认为：公司 2022 年度利润分配方案符合《公司法》《公司章程》等有关规定及公司实际情况，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东合法权益的情形。因此，我们一致同意公司 2022 年度利润分配方案，并同意提交公司股东大会审议。

（三）监事会意见

公司监事会认为：截至 2022 年 12 月 31 日，母公司未分配利润为负数。根据《公司法》《公司章程》等相关规定，尚不满足利润分配条件，同意公司 2022 年度不进行利润分配。该利润分配方案不存在损害公司及全体股东特别是中小股东的合法权益的情形。

三、相关风险提示

公司 2022 年度利润分配方案符合公司的实际经营情况，不会对公司的正常经营活动产生影响。该利润分配方案尚需公司股东大会审议，并自公司股东大会审议通过之日起生效。

特此公告。

中科寒武纪科技股份有限公司董事会

2023 年 4 月 29 日

证券代码：688256　　证券简称：寒武纪　　公告编号：2023-038

中科寒武纪科技股份有限公司 2022 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。

一、募集资金基本情况

（一）实际募集资金金额和资金到账时间

经上海证券交易所科创板股票上市委员会审核同意，并根据中国证券监督管理委员会出具证监许可〔2020〕1214 号同意注册文件，中科寒武纪科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“寒武纪”）由主承销商中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”）采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证的社会公众投资者定价发行相结合的方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 4,010 万股，发行价为每股人民币 64.39 元，共计募集资金 258,203.90 万元，扣除其承销和保荐费用 4,888.00 万元（其中，不含税承销及保荐费为人民币 4,611.32 万元，该部分属于发行费用；税款为人民币 276.68 万元，该部分不属于发行费用）后的募集资金为 253,315.90 万元，已由主承销商中信证券于 2020 年 7 月 14 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 3,825.29 万元（不含增值税）后，公司本次募集资金净额为 249,767.29 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2020〕261 号）。

（二）募集资金使用和结余情况

单位：人民币　万元

项目		序号	金额
募集资金净额		A	249,767.29
截至期初累计发生额	芯片项目投入	B1	60,573.44
	利息收入、投资收益净额	B2	6,920.70
	补充流动资金