

公司代码：688788

公司简称：科思科技



**深圳市科思科技股份有限公司**  
**2023 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，投资者应当到上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，详情请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

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 北京大华国际会计师事务所（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

公司2023年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

以上利润分配预案已经公司第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第九次会议审议通过，尚需提请公司2023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

#### 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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	科思科技	688788	不适用

#### 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	陈晨	/
办公地址	深圳市南山区西丽街道高新北区朗山路7号航空电子工程研发大厦五楼	/
电话	0755-86111131-8858	/
电子信箱	securities@consys.com.cn	/

### 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

公司是一家专注于从事电子信息装备的研究、开发、制造、销售于一体的高新技术企业，致力于电子信息装备的研制，坚持在计算机与网络、通信、计算机软件、云计算、虚拟化、芯片设计等领域持续进行研发投入，在信息处理、数据传输、数据管理、数据存储、无线通信等方面积累了具有自主知识产权的核心技术，拥有芯片、设备、系统等电子信息装备产品研制能力。

目前公司产品主要为指挥控制信息处理设备、软件雷达信息处理设备、便携式无线指挥终端、其他信息处理终端等一系列信息化装备，应用领域涉及指挥控制、通信、防化、测绘、气象等。公司指挥控制信息处理设备、软件雷达信息处理设备为所处行业信息系统的重要组成部分。

##### 1、指挥控制信息处理设备

公司指挥控制信息处理设备系列产品主要包括便携式全加固指控信息处理设备、全加固指控信息处理设备、无人机地面站、多单元信息处理设备、高性能图形工作站、综合显示终端等。指挥控制系统中，指挥控制信息处理设备起到“大脑”的作用。公司该系列产品解决了指挥车互联互通的问题，提升了指挥车的数据计算和信息处理能力，提高指挥员指挥控制的效能，增强快速反应能力和总体作战能力。

##### 2、软件雷达信息处理设备

公司软件雷达信息处理设备系列产品包括\*\*雷达信息处理设备、\*\*地面雷达通用信息处理设备、国产化\*\*通用信息处理终端等。软件雷达信息处理设备是雷达系统的核心部件，公司该系列产品能够实时提供完整计算和处理功能的软硬件基础平台，提升了宽带实时图像及数据传输能力，保证了雷达信息处理系统的信息处理能力和信号处理精确度，从而保证了雷达信息处理系统的信息处理能力和通用性。

### 3、便携式无线指挥终端

公司已开发了\*\*指挥终端、\*\*态势显示终端等多类型指挥通信终端，该类终端可组成便携式无线指挥系统。公司该类产品既可组成便携式无线指挥系统，也可作为终端设备为指挥车等装备提供配套，对于复杂地理环境下的无线通信具有重要作用。公司的智能无线通信基带芯片已完成各项功能的调测工作，并已应用于宽带自组网终端、\*\*自组网电台等多项整机产品中。同时公司还在着力布局新一代智能无线电基带处理芯片的研发，加速推进宽带自组网终端和智能无线通信系统等无线通信相关项目和产品的研发。

### 4、其他信息处理终端

公司坚持自主创新，结合客户需求，在兼顾功能、性能的同时，研制了多种类的系列化信息处理终端，包括诸元计算终端、\*\*显控终端、\*\*交换机等各类信息处理终端，具有高集成度、宽工作温度范围、高可靠性等特点，主要应用于信息通信、网络存储、网络音频处理、网络图像处理、工业控制等高端应用领域。

公司进一步发展了信息化、智能化系统集成业务，子公司智屯达业务主要包括车辆设备设计开发、生产改装、车辆系统集成及配套服务，适用指挥、应急等专用领域，主要装备车辆包括各式电源车、远控车、主源车、指挥车、通信车、雷达车、方舱及车辆等。

公司还在新一代指挥硬件设备及支撑软件等智能云与智能装备、智能通信芯片及智能无线通信等领域的产品及技术等领域不断加大研发投入，积极推进项目进展，提高产品的技术含量和质量，丰富产品种类，扩大产品市场应用，用高品质的产品和服务满足客户需求，不断提高公司在电子信息领域的行业地位。

## (二) 主要经营模式

公司主要从事电子信息装备的研发、生产和销售，通过参与各总体单位组织的招投标、竞争性谈判以及委托研制获得产品研制、生产资格，最终通过向各类客户提供满足其要求的产品获取销售收入。公司的采购需求源自产品生产和研发，公司制定了完善的采购管理制度和流程。

### 1、采购模式

公司采购采取“按需采购”模式，围绕所签订的销售合同、备产协议或预计订单等进行。公司对生产计划来源和实施、采购管理、库存管理、结算等环节实施金蝶 K3 系统管理。物控部根据需求部门提出的采购需求编制采购计划，经过审核后下达采购任务；采购部负责采购，根据采购计划实施采购工作。

## 2、生产模式

公司主要采取“以销定产”方式组织生产活动，根据研发项目及客户需求制定生产计划。公司对客户的需求进行密切跟踪，及时根据客户需求的变化调整生产计划，并依据现有销售订单和备产协议以及预计订单情况预估生产产品数量，进行备货并组织生产。

为提高生产效率、优化资源配置，公司对 SMT 及焊接、部分结构件加工等工序外包给外协厂商。根据生产计划，公司将物料发送到外协厂商加工，外协厂商按照公司要求进行生产加工并实施质量控制，对需要重点控制的外协工序，公司会委派专业技术、管理人员进行现场监督，公司检验合格后入库。

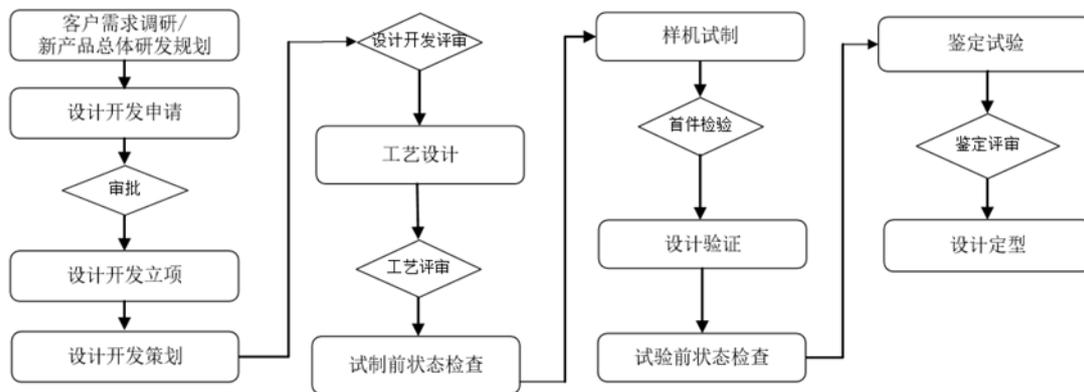
## 3、销售模式

公司主要采用直销模式。（1）对于新研制产品的销售，公司通过参与总体单位组织的招投标、竞争性谈判或接受委托研制任务等方式成为承研或承制单位。其中，公司通过参与竞标或竞争性谈判的，在获得中标或竞争性谈判入选后，与客户签订销售合同；公司接受委托研制任务的，在完成产品研制后，公司与其签订销售合同；（2）对于公司已通过招投标、竞争性谈判、委托研制等方式取得供应商资格并可直接向客户销售的产品，公司直接与客户签订销售合同。

## 4、研发模式

公司通过自主创新和持续研发投入，不断提高自主研发能力。公司研发流程分为项目策划、方案设计、工程研制、设计定型等四个阶段。

公司研发主要流程如下图所示：



### (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) 行业的发展阶段

从新一轮科技与产业革命发展看，新兴产业领域蕴藏新增长点。公司所属行业为电子信息行业，也是战略性新兴产业之“新一代信息技术产业”。当前以新一代信息技术、人工智能、新材料、新能源等为代表的新兴技术群簇涌现、交叉融合、加速迭代，不仅颠覆很多传统产业的形态、分工及组织方式，同时还催生出关联性强、发展动力足的新兴产业。依托我国纵深广阔、需求多样、

潜力巨大的市场空间，战略性新兴产业领域必将迸发出重要的新增长点，成为引领未来发展的强劲引擎。

从国防科技工业发展趋势看，国家“十四五”规划和二〇三五年远景目标中，明确提出要加快国防现代化，实现富国和强军相统一，确立国家对机械化、信息化、智能化相融合的装备建设和优化国防科技工业布局，加快标准化、通用化进程的要求。国防信息化、智能化是以 C4ISR 为核心，涵盖指挥、控制、通信、计算机、情报、监视、侦查等全维度信息系统，指挥是否高效、通信是否及时至关重要。一直以来指挥控制系统的市场的规模稳固，同时随着新技术涌现，会带动通信市场的发展，是市场增长的重要驱动力。与世界主要发达国家相比，我国国防开支及预算还有较大的上升空间，装备的更新升级正在加快，对装备的技术要求不断提升，未来将有较大的市场空间。我国正在加快装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速装备升级换代和智能化装备发展，

从智能化、无人化技术发展来看，智能无人系统装备作为人工智能技术与无人系统技术高度融合的新兴技术领域，具有低成本、高效能、高可靠性等优势特征，引起国内与国际社会的高度关注。截至 2023 年，我国人工智能核心产业规模超过 5700 亿元，人工智能技术具有极强的渗透性，通过人工智能技术和产业应用的交叉融合，形成人工智能产业化与产业智能化互相促进的良好局面。近年来，以大模型和生成式人工智能为代表的通用人工智能技术进入成果爆发期，在智能交互、决策辅助、智能建模等方面展现出强大的创新能力和广泛的应用前景。智能无人系统装备正在改变传统规则，以无人机为代表的无人装备已在俄乌战场和巴以战场上得到了空前规模的应用，无人作战已成为现代战争优先使用的新质力量，成为信息化领域的重要组成部分，在信息支援/攻击和火力打击等领域发挥着不可替代的作用，各国对智能无人系统装备的需求迎来井喷式增长。国务院《新一代人工智能发展规划》中提出，旨在抢抓人工智能发展的重大战略机遇，构筑我国人工智能发展的先发优势，加快建设创新型国家和世界科技强国。在人工智能技术的进步和国家政策的支持下，我国智能无人系统装备产业已进入快速发展通道。

从自主可控的迫切性来看，在地缘政治紧张，国际贸易摩擦持续和技术竞争较为激烈的环境下，我国自主可控和核心部件国产化的需求持续提升，我国电子信息行业正向上游关键原材料、电子核心器件、基础工具及开发软件、核心生产设备等核心领域进行突破，力争实现核心技术的自主可控，公司也储备了丰富的国产化方案与产品实力。此外，随着各种新标准、新技术的不断涌现，整个信息处理系统的架构也不断改进，电子信息装备呈通用化、标准化、模块化的发展趋势，这对电子信息装备的信息处理能力和通用性、可重构性和扩展性提出了更高的要求。

## **(2) 行业基本特点**

### **① 资质要求高**

该行业为特殊领域，根据相关规定，从事该行业研发和生产的企业需要取得相关的准入资质，资质管理严格，要求极高。报告期内，公司通过了行业相关资质和认证的延续审查，目前相关证书已完成办理。

#### ②自主可控要求高，研制周期长

随着国防安全性要求的不断提升，该行业电子信息装备的国产化和自主可控要求越来越高。装备需适配各种系统平台，在体积、功耗方面需要进行定制化设计和制造，对设备使用材料和工艺结构的要求更高，设计难度大，研制所需环节较多、周期较长。

#### ③产品质量要求高

该行业产品在性能、环境适应性等方面有较为严苛的要求，对其抗摧毁、抗干扰等要求更高，具有较高的质量要求和标准管理。由于应用环境恶劣复杂，如高山、荒漠、雨林、海洋风暴和高温、严寒、潮湿、高噪音、强震动或受到强烈的电磁攻击与干扰等，设备必须具有很强的抗摧毁、抗干扰能力和适应各种恶劣环境的能力。为保证产品的高质量，研制生产活动有特定的标准和规范，在生产设备、工艺工序、管理方式等方面具有特殊性，企业必须具有符合标准的质量保障条件、安全生产条件和严格的保密体系。

#### ④排他性

该行业采购具有周期长、过程复杂的特点，定制化高，试验严格，验证要求较高，在产品定型前需要经过长时间的设计、研制，一旦被采购又具有连续性、计划性、不易替代的特点，即产品装备后，一般不会轻易更换该类产品，并在其后续的产品升级、技术改进和备件采购中对原有厂商产生一定的路径依赖，具有一定的排他性，因此该产品的生产企业可在较长期间内保持优势地位。同时，由于客户的结算流程较长，付款周期较长，所以该行业客户往往会与供应商建立长期合作关系以确保稳定、高质量的供货。

#### ⑤保密性

客户对信息保密性和安全性的要求决定了供应商应具有较强的保密意识和严格的组织纪律观念。客户采购物资的交货时间、地点、批量、物资特点等信息都直接或间接的涉及行业秘密，会影响相关单位的安全性，因此为保证采购的保密性，客户对供应商的保密资质及安全意识有严格的要求。

#### ⑥敏捷性

由于客户对物资的需求大都具有周期短、数量不定、地点指定、质量标准高等特点，要求供应商对需求及时准确地做出反应，并且严格按照要求交付产品。因此，供应商需要充分理解最终用户的需求特性，并具备相应的协调、生产能力，通过前瞻研究、提前备货、批量采购及设计替代等措施，保证了客户订单的及时响应与交付。

### **(3) 主要技术门槛**

公司所处的电子信息产业属于高端且艰深的技术密集型行业，只有拥有深厚的技术实力才能在行业内立足。相关产品不仅需要在体积、容量、安全性方面满足市场要求，还需保证能耗、稳定性、抗干扰能力等多方面的需求，因而公司既需要掌握各种硬件的应用特性，又需要以技术积累和行业经验为基础熟悉配套的软件技术。同时，相关行业技术及产品更新速度很快，要求企业具有较强的持续创新能力，才能满足多变的市场需求。为了保证产品的可靠性、稳定性和集成度

等指标，企业需要深度参与产业链流程，及时洞察客户需求。因此，中小企业一般选择某个细分领域不断技术积累，构建企业的核心竞争优势，各个细分领域都有较高的技术壁垒。

公司经过长期的自主创新和持续的研发投入，通过硬件和软件的通用化、标准化、模块化设计，构建完整的从底层驱动、经操作系统及中间件到上层应用的通用规范、易于扩展升级的系统体系架构，不仅缩短了装备的研发周期，而且实现了系统的一体化，便于装备的更新换代，提高了装备的互换性和维修性，解决了该领域信息处理设备在各系统之间的兼容性问题；通过加固、冗余备份和通信加密等手段增强了公司信息处理设备的可靠性、安全性、环境适应性。

公司的核心技术主要是公司依据多年在电子信息行业形成的技术储备和研究经验积累形成，是基于专用需求进行的自主研发，主要体现在技术上的创新，部分技术在行业内尚无成熟方案，核心技术指标具有先进性，公司相关核心技术具有较高的壁垒。公司在信息处理、虚拟化、智能化、数据传输、数据管理、数据存储、无线通信、火控、芯片等方面积累了具有自主知识产权的核心技术，包括专属云技术、高性能融合平台设计技术、智能化无线自组网技术、智能无人系统技术、火控技术、芯片技术等。前述相关技术已应用于指挥控制信息处理设备、软件雷达信息处理设备、无线通信等领域并交付客户使用，在实际比测、演练中通过了检验。若未经长时间的研究开发和经验积累，无法实现产品的成功研发及批量生产，更难以保证量产和优异的功能和性能。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家专注于电子信息装备，在信息处理设备领域已具有较为突出的竞争力的高新技术企业。公司以技术自主创新为根基，以持续研发投入为保障，建立了完善的研发体系和强大的科研团队，通过多年的发展，已掌握了多项核心技术，积累了丰富的行业内应用经验、项目经验和质量管理经验，精通相关模式和指标。通过多年的不懈努力和创新发展，公司在所处行业内部、产业链上下游树立了良好的品牌形象和商业信誉，凭借卓越的技术能力、优良的质量管理能力与相关方建立了良好、长期的互信、互动协作关系，被评定为高新技术企业、“专精特新”中小企业。公司所处的信息处理设备领域的行业地位分析如下：

公司提供的电子信息装备是国防指挥信息系统中的重要组成部分，起到指挥、控制、通信及信息处理等重要作用，是各类指挥车、测绘车、雷达、无人机地面站等装备的重要组成部分，是指挥控制系统的“大脑”。公司产品在竞标或竞争性谈判中，多次获得中标/入选。

指挥控制信息处理设备方面，公司一直保持着先发优势，技术迭代逐步形成。公司全加固指控信息处理设备和便携式全加固指控信息处理设备（全加固\*\*\*指控信息处理设备的统型升级产品）获得中标第一名，多年来持续供货，并连续获得了最终用户的表扬信和锦旗；无人机地面站多单位信息处理设备连续中标供货；\*\*综合管控平台、\*\*显示终端等也陆续获得中标。

软件雷达信息处理设备方面，公司此前在\*\*地面雷达通用信息处理设备、\*\*指示雷达信息处

理设备、\*\*基地雷达信息处理设备、\*\*防空雷达信息处理设备、通用计算模块等多个产品竞标或竞争性谈判中获得中标/入选，积累了丰富的项目经验，具备了专业的现场支持能力。同时，始终密切跟踪行业客户最新需求，快速响应，新产品国产化\*\*通用信息处理终端等也陆续获得入选/中标。

公司目前公司的智能无线通信基带芯片已流片成功，并完成各项功能的调测工作，并已应用于宽带自组网终端、\*\*自组网电台等多项整机产品中。同时公司还在着力布局新一代智能无线电基带处理等芯片的研发，加快加速推进宽带自组网终端和智能无线通信系统等无线通信相关项目和产品的研发。

火控系统方面，公司\*\*火控系统中标，目前正根据相关要求推进定型工作。\*\*火控系统为新一代火控系统，适应于现有型号装备的改造以及未来新型装备的研制。

此外，聚焦无人化、智能化等未来趋势，并结合客户需求，依托于公司现有技术基础，公司在保持传统优势的基础上，继续加大了技术升级与转型力度，充分布局智能化方向，开展智能装备等前沿技术和装备领域自主可控技术的研发并争取新的技术突破，已着力申请多项核心技术专利，并积极参与预研、新研型号的项目，从而提升公司产品竞争力和自主创新能力，进而提高未来市场占有率。

### **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) 信息化建设国防投入日益增加**

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出：“要加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一；力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队”。当前，我国军队正处于信息化建设关键阶段，国防电子信息行业承担着“信息系统一体化、装备信息化、信息装备武器化、信息基础设施现代化”的重大战略任务。随着国防科技工业体系信息化程度的不断深入，我国国防电子信息行业的信息化已进入快速发展通道，加快装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速装备升级换代。

#### **(2) 智能无人系统技术快速发展**

智能无人系统技术在各个领域的应用越来越广泛，从军事到民用，从航空到地面，智能无人系统正以其高效、精确和安全的特点，推动着人类社会的发展。发展智能无人系统不仅会推动现有国防科技的升级与进步，还将带动民用科技的智慧性发展，包括智能交通系统、智慧家居系统、

智能制造系统与智能医疗系统等。为了更加科学、快速地发展智能无人系统，各科技大国纷纷出台了一系列有关智能无人系统发展的规划与路线，力求在智能无人系统领域的发展中抢得先机，夺取制高点。相关的有美国的自主无人系统综合路线图、俄罗斯的国家武器装备计划、英国的国防创新技术框架、中国的新一代人工智能发展规划以及日本的中长期技术规划等。电子信息装备的智能化、无人化对于我国实现装备和科技的跨越式发展是一个难得的战略机遇。

### （3）国产化推动更新换代的新需求

近年来，随着国际局势的风云变幻，我国电子信息装备行业的国产化替代进入快速发展阶段。其中芯片及下游计算机行业的国产化替代，是实现产业链自主可控和信息安全的重要支撑。行业上游的硬件及软件供应商逐步进行了从电容、电阻等通用元器件的国产化到关键器件、核心操作系统的进口替代工作，为我国最终实现装备国产化建立了基础。电子信息装备的国产化替代是实现自主可控生态建设与维护国家信息安全的重要一环，在此趋势下，未来电子信息装备市场的发展将迎来重要机遇，行业存在较大发展空间。

此外，随着各种新标准、新技术的不断涌现，整个信息处理系统的架构也不断改进，电子信息装备呈通用化、标准化、模块化的发展趋势，这对电子信息装备的信息处理能力和通用性、可重构性和扩展性提出了更高的要求。

### （4）芯片自主可控需求迫切

自主可控的芯片产业对于国家的经济和安全至关重要，宽带无线通信是关键领域信息化系统的基础，而目前相应的上游国内基础产品（尤其是芯片）的设计与制造能力还比较薄弱，在一定程度上影响了产品适配客户的特殊要求。因此，很多业内企业逐渐向上游扩展，实现一体化的解决方案，为的就是更好的服务国家安全，打造贴合客户要求的产品。

## 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		
总资产	2,572,190,237.61	2,842,852,131.46	2,842,806,831.56	-9.52	3,098,191,531.83
归属于上市公司股东的净资产	2,455,021,597.60	2,688,871,179.26	2,688,840,679.64	-8.70	2,961,068,698.00
营业收入	236,290,795.29	233,305,553.03	233,305,553.03	1.28	617,248,439.52
扣除与主营业	234,001,624.09	231,241,666.12	231,241,666.12	1.19	613,537,377.84

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					
归属于上市公司股东的净利润	-203,256,655.33	-196,606,078.19	-196,693,786.36	-3.38	178,493,255.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-226,732,052.81	-204,995,373.47	-205,083,081.64	-10.60	167,618,610.74
经营活动产生的现金流量净额	-129,084,221.11	-12,843,610.22	-12,843,610.22	-905.05	-90,491,406.62
加权平均净资产收益率(%)	-7.87	-6.78	-6.78	减少 1.09个 百分点	6.02
基本每股收益 (元/股)	-1.9255	-1.8592	-1.8600	-3.57	1.6879
稀释每股收益 (元/股)	-1.9255	-1.8592	-1.8600	-3.57	1.6879
研发投入占营 业收入的比例 (%)				增加 17.08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	11,405,040.34	85,808,087.23	59,276,047.46	79,801,620.26
归属于上市公司股东的净利润	-53,889,041.62	-65,329,606.38	-59,920,378.23	-24,117,629.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-54,420,068.43	-66,420,989.04	-61,213,890.99	-44,677,104.35
经营活动产生的现金流量净额	-51,144,006.40	-3,893,104.77	-88,513,740.26	14,466,630.32

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)	8,008							
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,874							
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(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数(户)	不适用							
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	包含转融通出借限售股数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
刘建德	0	40,113,741	37.93	0	0	无	0	境内自然人
梁宏建	0	24,491,148	23.16	0	0	无	0	境内自然人
昌舜尧	0	1,122,543	1.06	0	0	无	0	境内自然人
赵国华	762,402	798,888	0.76	0	0	无	0	境内自然人
上海源星胤石股权投资合伙企业(有限合伙)	0	765,993	0.72	0	0	无	0	其他
张力	727,062	727,062	0.69	0	0	无	0	境内自然人

葛海莲	0	603,090	0.57	0	0	无	0	境内自然人
佛山今茂私募股权投资基金管理有限公司—佛山新动力创新创业股权投资合伙企业（有限合伙）	0	574,494	0.54	0	0	无	0	其他
沈学斌	540,000	540,000	0.51	0	0	无	0	境内自然人
胡林	66,959	481,472	0.46	0	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				上述股东中，胡林持有佛山今茂私募股权投资基金管理有限公司 19.60%的股权，除此之外，公司未知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				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

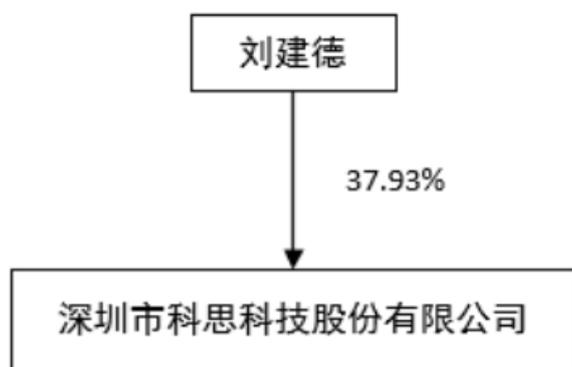
单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	刘建德	40,113,741	0	40,113,741	37.93	0	0
2	梁宏建	24,491,148	0	24,491,148	23.16	0	0
3	昌舜尧	1,122,543	0	1,122,543	1.06	0	0
4	赵国华	798,888	0	798,888	0.76	762,402	0
5	上海源星胤石股权投资合伙企业（有限合伙）	765,993	0	765,993	0.72	0	0
6	张力	727,062	0	727,062	0.69	727,062	0
7	葛海莲	603,090	0	603,090	0.57	0	0
8	佛山今茂私募股权投资基金管理有限公司—佛	574,494	0	574,494	0.54	0	0

	山新动力创新创业股权投资合伙企业（有限合伙）						
9	沈学斌	540,000	0	540,000	0.51	540,000	0
10	胡林	481,472	0	481,472	0.46	66,959	0
合计	/	70,218,431	0	70,218,431	/	/	/

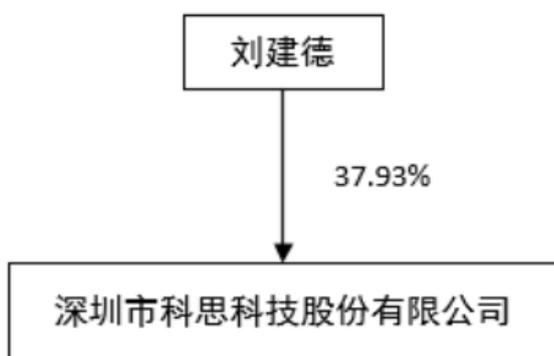
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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，公司始终秉承“科学精神 思想创造”的宗旨，围绕客户需求，研发、生产、销售有序推进。公司实现营业收入 23,629.08 万元，同比增长 1.28%；实现归属于母公司所有者的净利润-20,325.67 万元，同比下降 3.38%；发生营业成本 12,560.12 万元，同比增长 24.16%；截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 257,219.02 万元，比年初减少 9.52%；总负债 13,639.68 万元，比年初减少 12.16%；资产负债率为 5.30%。

报告期内，公司研发费用合计 24,640.00 万元，对可能发生减值的相关资产计提了资产减值准备（含信用减值损失、资产减值损失）合计 4,326.97 万元。公司积极提升产品竞争力，持续加大研发项目投入力度，研发费用增加，同时按照会计准则等相关规定计提了适当的资产减值准备，对公司本期的利润相关指标造成一定影响，导致公司 2023 年度利润亏损。截至本报告披露日，公司持有尚未交付的在手订单及备产通知约 2.82 亿元。

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