

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**

**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 2022 年年度报告中详细描述可能存在的相关风险，详情请查阅年度报告“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 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

科思科技在财务报表附注“三、（十）金融工具”、“五、（二）应收票据及（三）应收账款”披露，截至 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额为 91,673.52 万元，应收票据 6,052.66 万元；账龄一年以上金额为 69,854.32 万元，占比 71.48%；其中，应收账款第一大客户中国兵器 A 单位应收账款账面余额为 29,227.55 万元，应收票据 232.54 万元。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）注意到上述应收款项账龄迁徙率明显增加，应收账款周转率明显下降，科思科技管理层未就上述款项的可收回性提供充分的支持性资料，因此，其无法对相关应收款项的可回收性获取充分、适当的审计证据，无法确定是否有必要对这些金额作出调整。立信按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于科思科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表保留意见提供了基础。

公司董事会和管理层已充分认识到上述事项将对公司及其股东尤其是中小股东可能造成的影响，将积极采取有效措施，包括尽快回收应收款项、加强应收账款管理，并严格履行信息披露义务，努力消除上述事项的影响，以保证公司持续稳定健康地发展，切实维护公司和投资者利益。

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 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送股，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五次会议和第三届监事会第四次会议审议通过，尚需提请公司 2022 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	庄丽华	程利娟
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	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	0755-86111131-8858
电子信箱	securities@consys.com.cn	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、\*\*新型雷达信息处理设备等。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。公司智能无线电基带处理芯片已进入封装测试环节，公司正在加速推进宽带自组网终端和智能无线通信系统的研发，并着力新一代智能无线电基带处理芯片的研发。

### 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、\*\*导弹模拟训练终端、\*\*存储终端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。

公司还在下一代指挥硬件设备及支撑软件、智能装备、智能云、虚拟现实、芯片及智能无线通信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。

### 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。

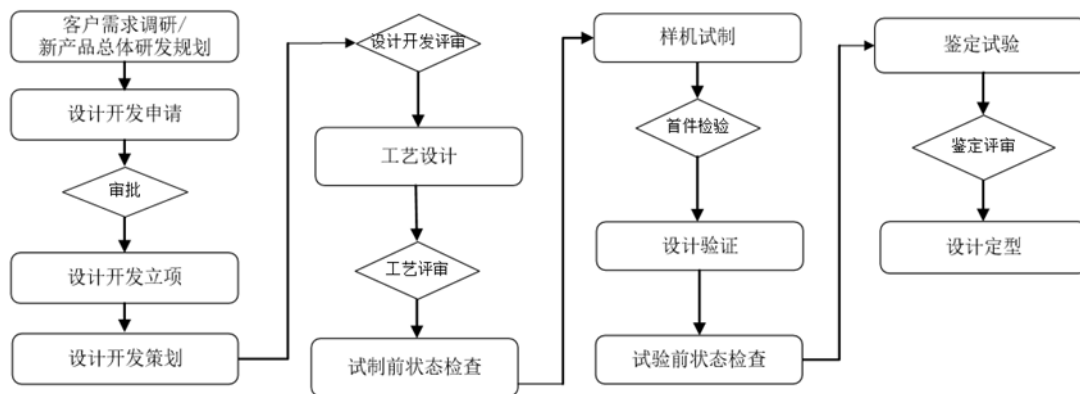
### 3、销售模式

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、行业发展阶段

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”。

根据“十四五”规划和二〇三五年远景目标：要发展战略性新兴产业，加快壮大新一代信息技术、高端装备等产业。我国军队正处于信息化建设关键阶段，随着现代化建设的不断加速和国防科技工业体系信息化程度的不断深入，我国电子信息行业的信息化、智能化已进入快速发展通道。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，从而加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。而且，俄乌冲突以来，更是突显了信息化战争模式无人化智能化的趋势，强调智能化战场和联合作战，突出了智能装备、精准实施打击、无线通信等未来趋势。

此外，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。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) 资质及安全要求高

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审查。截止本报告披露日，公司通过了行业相关资质和认证的延续审查，目前证书正在办理中。

###### (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。

电子信息装备须满足恶劣环境下的特殊需求，可靠性要求高，设计难度大，研制所需环节较多、周期较长。

### （3）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。

### 3、主要技术门槛

公司核心技术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、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等领域并交付客户使用，在实际演练中通过了检验。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。

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。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司目前已成为电子信息装备的重要供应商，在信息处理设备领域已具有较为突出的竞争力。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；无人机地面站多单位信息处理设备中标；\*\*测绘车加固信息处理设备、高性能图形工作站、态势显示终端、多单元信息处理设备获得入选/中标。

软件雷达信息处理设备方面，在\*\*地面雷达通用信息处理设备竞标中，公司参与实物比测的多款专用模块全部进入合格名录，其中两个排名第一；公司在\*\*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；在不同单位举办的各竞争性谈判或竞标中，公司\*\*搜索雷达信号处理设备中标，还有多款\*\*地面雷达通用信息处理设备获得入选/中标。

公司基于智能化无线自组网技术的便携式无线指挥终端正积极推进，公司目前已完成智能无线通信基带芯片各项功能的调测工作，当前主要围绕低功耗及稳定性进一步优化，同时针对产品化应用进一步细化应用场景；基于芯片的整机相关调试也正在按照计划开展并积极参与项目的招投标工作。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，在\*\*火控系统竞标中，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，公司在智能云平台、智能无线通信等智能化系统领域深耕，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，从而实现公司产品的优化升级，提升公司产品竞争力和自主创新能力。

### **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、信息化建设和智能化快速发展**

当前，我国军队正处于信息化建设关键阶段，军工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。随着军队现代化建设的不断加速和国防科技工业体系信息化程度的不断深入，我国军工电子信息行业的信息化、智能化已进入快速发展通道，正在加快机械化信息化智能化融合发展，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，从而加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。

#### **2、电子信息核心部件的自主可控不断取得突破**

国家高度重视自主可控，在研发投入等方面提供有力支持。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。随着国内企业技术实力的不断提升，我们国产化程度不断提高，市场需求不断提升，国防安全进一步得到保障。

### 3、未来发展趋势

信息技术、信息资源与装备资源一体化程度不断加深，不断融合。基于网络信息体系的智能化战争日趋成为未来战争的基本形态，更加强调各种要素的组网、信息优势的充分发展和体系作战效能的提高，其智能化发展关键在于推动以云计算、大数据、人工智能等为代表的新一代信息技术与电子信息行业的深度融合，构建基于网络信息体系的联合作战能力、全域作战能力。

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。

## 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
		调整后	调整前		
总资产	2,842,806,83 1.56	3,098,191,53 1.83	3,090,246,0 04.50	-8.24	3,116,323,9 86.75
归属于上市公司 股东的净资产	2,688,840,67 9.64	2,961,068,69 8.00	2,961,068,6 98.00	-9.19	2,844,628,1 17.47
营业收入	233,305,553. 03	617,248,439. 52	610,298,097 .81	-62.20	654,927,636 .68
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	231,241,666. 12	613,537,377. 84	606,587,036 .13	-62.31	645,186,899 .80
归属于上市公司 股东的净利润	-196,693,786 .36	178,493,255. 15	175,828,593 .52	-210.20	177,060,767 .46
归属于上市公司 股东的扣除非经 常性损益的净利 润	-205,083,081 .64	167,618,610. 74	164,953,949 .11	-222.35	166,615,605 .96
经营活动产生的 现金流量净额	-12,843,610. 22	-90,491,406. 62	-90,491,406 .62	85.81	55,297,984. 79
加权平均净资产 收益率(%)	-6.78	6.02	6.07	减少12.80 个百分点	15.21
基本每股收益(元 /股)	-1.8600	1.6879	2.3278	-210.20	2.9610

稀释每股收益(元/股)	-1.8600	1.6879	2.3278	-210.20	2.9610
研发投入占营业收入的比例(%)	87.20	32.39	32.54	增加54.81个百分点	27.74

### 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	26,928,321.74	90,022,917.65	61,940,559.05	54,413,754.59
归属于上市公司股东的净利润	-26,124,541.53	-28,723,259.69	-15,523,494.95	-126,322,490.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-29,524,536.50	-29,954,635.70	-18,577,779.62	-127,026,129.82
经营活动产生的现金流量净额	85,096,599.82	-54,171,876.44	1,498,136.37	-45,266,469.97

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)	8,321						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,440						
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	包含 转融	质押、标记或 冻结情况	股东 性质

				份数量	通借 出股 份的 限售 股数 量	股份 状态	数量	
刘建德	11,461,069	40,113,741	37.93	40,113,741	0	无	0	境内 自然人
梁宏建	6,997,471	24,491,148	23.16	0	0	无	0	境内 自然人
昌舜尧	329,781	1,122,543	1.06	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）	218,855	765,993	0.72	0	0	无	0	其他
葛海莲	270,317	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）	164,141	574,494	0.54	0	0	无	0	其他
北京华控投资顾问有限公司—北京华控产业投资基金（有限合伙）	149,697	523,940	0.50	0	0	无	0	其他
余婧雯	480,200	480,200	0.45	0	0	无	0	境内 自然人
中国宝安集团股份有限公司	-289,486	455,172	0.43	0	0	无	0	境内 非法人
胡林	87,461	414,513	0.39	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；余婧雯的父亲余彬海系佛山新动力创新创业股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，余彬海同时持有佛山今茂私募股权投资基金管理有限公司 51.00%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	无

**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

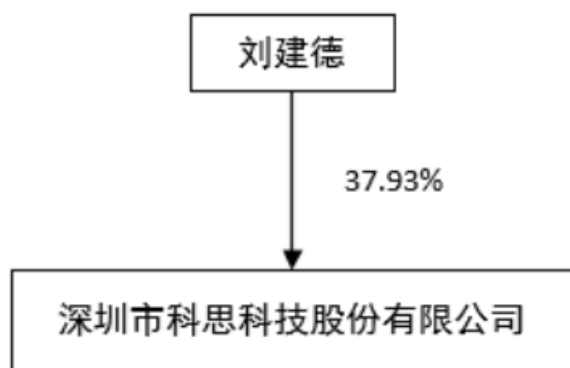
单位:股

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	16,045,496	0
2	梁宏建	24,491,148	0	24,491,148	23.16	9,796,459	0
3	昌舜尧	1,122,543	0	1,122,543	1.06	449,017	0
4	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	306,397	0
5	葛海莲	603,090	0	603,090	0.57	241,236	0
6	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）	574,494	0	574,494	0.54	229,798	0
7	北京华控投资顾问有限公司—北京华控产业投资基金（有限合伙）	523,940	0	523,940	0.50	209,576	0
8	余婧雯	480,200	0	480,200	0.45	192,080	0
9	中国宝安集团股份有限公司有限	455,172	0	455,172	0.43	182,069	0

	公司						
10	胡林	414,513	0	414,513	0.39	165,805	0
合计	/	69,544,834	0	69,544,834	/	/	/

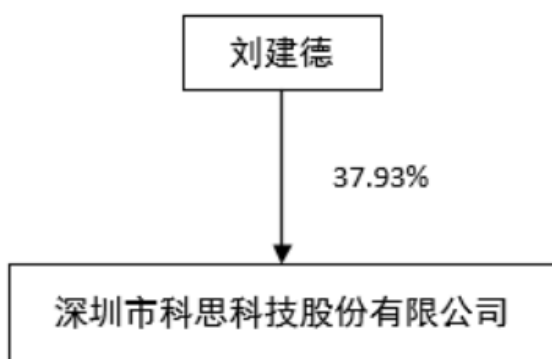
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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 23,330.56 万元，较上年同期下降 62.20%，主要系受最终客户年度

采购计划影响，公司指挥控制信息处理设备产品，尤其是全加固指挥控制信息处理设备和便携式全加固指挥控制信息处理设备订单及交付同比下降。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 2.68 亿元。

归属于上市公司股东的净利润-19,669.38 万元,较上年同期下降 210.20%，主要是受营业收入下降、持续的研发投入与信用减值及资产减值等因素的综合影响。公司持续深入推进研发体系改革，进一步加大在下一代指挥硬件设备、智能化装备、芯片及无线通信相关产品等领域的研发投入力度，引进上述领域优秀研发人才，推进重点领域研发项目的发展，不断提高产品的技术含量和质量，提升行业装备的产品保障能力，在营业收入大幅下滑的前提下，研发费用持续保持高额投入 20,344.70 万元。

公司按照企业会计准则的要求及信用政策，对应收账款计提信用减值，基于谨慎性原则还对部分客户应收款项进行单项减值测试，共计提信用减值 9,785.45 万元；同时公司计提资产减值 1,481.69 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