

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

公司在本年度报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三章“管理讨论与分析”之“四、风险因素”的内容。

3、本公司董监会、监事会、监事、董事、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、容诚会计师事务所(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间分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币1元（含税）。以目前总股本129,317,000股计算，合计拟派发现金红利人民币12,931,700元（含税），2024年度公司不进行资本公积转增股本、不送红股。

公司利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，如公司享有利润分配的股份总额因可转债转股、回购股份/股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等原因发生变化的，公司将按照每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。

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

√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
A股	上海证券交易所科创板	高凌信息	688175

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	黎晓峰	
联系地址	珠海市南屏科技园工园路东一路1号	珠海市南屏科技园工园路东一路1号
电话	0756-8683888	0756-8683888
传真	(86-756)8683111	(86-756)8683111
电子邮箱	ir@comleader.com.cn	ir@comleader.com.cn

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、公司主要业务

公司主要从事军用电信网通信设备、环保物联网应用产品以及网络与信息安全产品的研发、生产和销售，并能为用户提供综合解决方案的新技术企业，立足于巩固国防通信安全和助力社会公共安全，致力于为国防和政企用户打造安全可信的信息网络并深度挖掘数据应用。

2、主要产品和服务情况

(1)军用电信网通信设备业务

根据应用场景不同，公司军用电信网通信产品可分为固定通信应用产品和针对特种应用场景的便携式军车载通信产品，并能够为用户提供付费维修等技术服务。

①固定通信应用产品

军用通信的骨干网络已安装于固定军网的多类设备构成。目前公司基于此应用的固定通信产品类型有NGL04 多业务综合交换平台(局用机), NGL04 SE 用户交换系统(用户机), NGL04 TMG 系列媒体中继网关设备, IM04 ACS 换心网系统, IM04 UG 系列统一网关、IM04 AG 系列用户接入网关、CL-T 系列终端等。

②便携式军用产品

军用通信对通信设备的容灾能力以及接通灵活性和快速性要求较高，尤其在应急等特种应用场景，需要通过便携或军车设备快速完成组网，保证通信畅通。公司特针对通信产品主要为军车及便携式综合交换平台，产品具有可搬移、抗损抗压、抗盐雾等优点，可空投、车载、舰载、人工搬运，适用于通信组网设备，紧急代通。具体产品类型有：NGL04 H 系列军车平台, NGL04 SE 信令转换设备, NGL04 Hs 车载交换设备等。

③移动通信产品

针对5G 军事应用场景，公司在移动通信安全专网方向开展了多项关键技术预研工作。目前已获5G 核心网6款核心网元电信设备进网试用批文，具备了规模应用的基础条件。

(2)环保物联网应用业务

公司主要围绕声、气、水等环境要素的质量监测和污染防控领域开展物联网应用业务，为客户提供环保物联网应用综合解决方案。

④环境监测管控综合解决方案

在环境质量监测污染防治领域，公司具备较强的声环境监测综合解决方案能力，成功的自主品主要是噪音自动监测站、声源智能识别站、微噪噪声自动监测站和便携式噪声自动监测站等多种形态，该解决方案有助于政府监管部门有效开展城市声环境质量监测和噪声污染防治等相关工作。

在大气质量监测和污染防治领域，公司可以按照国家环境空气质量标准为各地建设环境空气质量自动监测站，可以针对VOCs 等特定污染因子，提供自主研发的 VOCs 在线监测系统和便携式检测分析设备，可以重点围绕工业废气排放全量监控和移动源污染管控两个业务场景提供综合解决方案。该解决方案可为大气污染防治提供数据支撑，为精准化治污提供有效决策依据。

在水环境监测领域，公司可以按照国家水质自动监测标准为各地建设水质自动监测站。实现水质实时监测和远程监控，及时掌握河流、湖泊、水库、饮用水源地等流域内水体的水状况、变化趋势和环境风险，实现水环境质量综合评价和多维度可视化展示。

⑤运维及数据综合服务

在数据综合服务领域，公司可以根据特定环境要素的污染特征和政府管理模式，梳理核心需求，围绕一种或多环境要素，开发环境综合管控平台，利用大数据分析技术及可视化技术提升环境数据融合分析能力，为客户提供精细化、智能化的数据支撑和专业技术服务。

公司拥有中国环境产业协会颁发的环境空气连续自动监测系统运营服务资质以及大気、噪声专业技术人员，目前已经承接了全国多地噪声和空气自动监测站的运维服务。

(3)网络安全行业务

公司专注在通信领域的技术创新，积极从事网络安全相关技术研究，面向通信行业主管部门、公安、电信运营商等客户，为其提供电信网、互联网、移动互联网等防范为代表的有害信息防范和社交媒体应用整体解决方案，以维护国家安全、社会稳定和公众利益。

①通信网络有害信息防范解决方案

为了防范利用网络实施诈骗和传播非法内容等违法犯罪活动，维护社会稳定和国家安全人民利益，净化网络空间，公司能够提供一系列网络安全产品及解决方案。

在电信诈骗防范方面，公司可提供前端网络安全接入、信令和数据采集解密、诈骗信息实时检测预警和防范处置的全业务流程综合解决方案；在互联网、移动互联网诈骗防范方面，公司可提供固网IP 设备、2/3/4G 信令端口IP 设备、涉诈网址实时检测预警和防范处置，涉诈APP 实时检测预警和防范处置的全业务流程解决方案；公司还可以提供通信大数据存储分析平台和面向公安机关的预警劝阻和研判打击综合平台等综合解决方案。此外，公司还积极拓展基于通信大数据分析挖掘的社会综合治理和智慧城市运营产品应用。

②系统运营维护及技术服务

技术服务，是指电信行业主管部门已运行系统的数据采集与解析、大数据分析挖掘和防范处置能力，依托公司通信大数据集中平台的数据采集、数据治理、资产管理、数据共享和服务开放能力，公司进一步通过融合大数据分析、人工智能等技术，可为公安、政法和城市管理等部门等政府客户提供数据深度定制化服务。

系统运营与维护服务：网络内容安全领域的相关系统平台，系统结构复杂，技术含量高、应用与维护难度大，建设单位普遍采用委托运营与维护模式。公司提供的系统运营与维护服务包括系统维护、系统维护、系统升级改造等整体运维服务。

(4)网络空间内生安全业务

网络空间内生安全是针对网络空间所固有的漏洞、后门等基因缺陷，提出的一种将不依赖攻击者先知和行为特征的网络安全防御理论，该理论创建了一种将不确定性的网络安全攻击行为转换为具有概率属性的可靠性问题处理架构，实现软硬件系统功能安全和网络安全完全能力储备，力争在网络安全弹性/韧性/发展过程中取得先发优势。

2.2 主要经营模式

公司根据客户需求和对市场的判断，开展技术研发，基于市场和订单情况制定生产计划，组织原材料和产品采购、安排生产制造和集成，并根据订单或项目情况进行项目实施或产品交付。公司专注业务相关的产研、生产计划与组织、市场开发与销售作为资源重点投入环节，专注于主营业务或项目中的重点产品或核心设备。在产品生产过程中，公司保留产品定型、单板生产、系统集成、调整优化及整机试验、生产工艺和技术含量较高的核心环节，部分关键部件板卡焊接加工则通过外协工厂方式进行。

生产模式方面，公司产品主要是订单驱动式生产，小部分半成品及产品采用市场预测备货生产，公司设立计划管理部门，根据市场预测情况对准类产品或半成品进行预投产计划，采购相应的原材料，通过外协加工、生产调测、半成品检验等完成半成品入库。在各事业部接到订单时，销售管理部将根据订单内容对库存半成品情况进行单评审，并采购相应的物料，将自主标准件和外购原材料进行集成安装后与自主研发软件进行集成调试，再经过模组应用场景测试、老化测试、产品品质检验入库等完成成品生产。最终通过物流、快递等方式发货到下游客户现场，等待安装调试。

报告期内公司的经营模式未发生重大变化。

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)军用电信网通信设备业务

军用通信市场的规模与国防费支出直接相关，受经济周期的影响较小。国防开支的增加将会带动军用通信的发展，是市场增长的核心驱动力。与世界主要发达国家相比，我国国防开支及军费预算还有较大的上升空间，相应的，国内军用通信市场规模也会随之上升，未来仍有较大的发展空间。

(2)军用通信市场的基本特点

军用通信对其时效性及部署范围要求更高。现代战争战场广阔，部队机动范围广、速度快，指挥控制的空域范围不断扩大，指挥部与装甲车、直升机、飞机、舰艇等高机动武器平台必须保持良好的通联，才能取得战争胜利；现代战争特别是信息化战争讲求快、战场情况变化快，战机纵队即，对军事信息传输的时效具有很强的依赖性，需要快速建立、快速沟通、快速传递信息。

②军用通信对其抗摧毁、抗干扰等要求更高。现代战争特别是信息化战争，通信是敌方实

珠海高凌信息科技股份有限公司

2024 年度报告摘要

信息披露

近年来，网络空间安全相关的法律法规和行业政策日趋完善，行业监管需求将推动网络与信息安全产品市场快速发展。新的行业监管需求主要体现在三个方面：第一，2022年12月1日《反电信网络诈骗法》正式颁布实施。该法坚持以人民为中心，统筹发展和安全，立足各环节、全链条防范治理电信网络诈骗，统筹推进行业、企业统一监测体系建设，为反电信网络诈骗工作提供有力法律支撑。第二，《网络安全法》的实施进一步明确了关键信息基础设施的范围，强调了公共通信、信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务等领域网络安全的重要性。第三，网络安全法等保护202相关国家标准正式实施，等级保护对象范围在传统系统的基础上扩大了云计算、移动互联、物联网、大数据等，等级保护的内涵也更加丰富，新的标准下，国家重点领域将加大对信息安全产品和咨询服务的持续投入。

②AI诈骗和AI反诈成为新趋势

当前，基于生成式人工智能(AIGC)伪造技术的电信网络诈骗手段不断升级，呈现范围扩大化、套路多样化、形式隐蔽化等特点，危害社会安全。反诈行业科研人员也正在利用更先进的人工智能工具和技术研发相关反诈产品与应用，识别并阻止人工智能滥用行为，支撑电信网络诈骗治理工作。

(4)网络空间内生安全业务

一方面，网络安全态势存在，在网络攻击技术日向智能化、协同化方向发展，越来越多的攻击方法能够成功通过传统防御边界或机制；另一方面，随着信息技术的快速发展，物联网、大数据、云计算、移动互联网和产业互联网等新技术带来的应用场景、政府和企业信息化程度持续提升，数据信息日益多样、海量化、网络边界也逐渐模糊化。在此背景下，网络安全防护领域逐步从传统的静态防御或底防式防御，向“主动防御”转变，以拟态防御、移动目标防御、云计算、零信任安全模型、态势感知及大数据安全分析为代表的主动防御和预测类安全产品应运而生，带动网络安全行业新一轮的增长。

同时，近年来网络弹性越来越受到业界的重视，许多国家都已出台强制性法案要求信息技术产品具备网络安全。基于拟态防御的内生安全技术，因其一体化解决信息技术产品功能安全和网络安全的核心能力，能够使相关产品和信息系统具备在各种不确定环境下抗干扰、稳定性好、性能扩展性强的特点。随着网络安全的扩展，拟态防御技术的应用领域将更加广阔。在上述趋向上，公司始终做到预先判断、预先布局，在内生安全基础组件、异构计算平台、内生安全云及内生安全应用开发技术等方面一直走在前沿。

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

	2024年	2023年	本年比上年增长(%)	2022年
总资产	1,967,381,335.87	2,066,963,445.52	-4.82	2,008,336,826.68
归属于上市公司股东的净资产	1,784,761,839.53	1,872,957,517.45	-4.71	1,843,233,914.81
营业收入	266,478,583.62	356,394,266.50	-25.23	517,454,076.07
扣除非经常性损益的净利润	266,044,477.57	355,899,619.57	-25.24	517,454,076.07
归属于上市公司股东的净利润	-52,275,711.10	46,051,725.15	-213.52	88,417,448.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-19,733,268.68	12,974,404.90	-795.01	42,352,174.86
经营活动产生的现金流量净额	-66,863,483.79	66,410,342.56	-200.68	-16,657,479.67
加权平均净资产收益率(%)	-2.84	2.48	减少 5.32 个百分点	5.75
基本每股收益(元/股)	-0.40	0.35	-214.29	0.73
稀释每股收益(元/股)	-0.40	0.35	-214.29	0.73
研发投入占营业收入的比例(%)	30.03	22.52	增加 7.51 百分点	14.19

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)	第二季度(4-6月)	第三季度(7-9月)	第四季度(10-12月)</th
--	------------	------------	------------	------------------