

公司代码：688152

公司简称：麒麟信安



湖南麒麟信安科技股份有限公司  
2025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

2025年度公司业绩出现亏损，主要系报告期内公司应收款项计提信用减值损失同比增加较多；同时为把握行业发展机遇，公司持续强化营销网络布局并加大研发投入，叠加新设子公司前期投入、人员规模扩张导致职工薪酬支出同比增加，以及本期股权激励计提的股份支付费用增加等因素综合影响所致。

报告期内，公司聚焦关键行业客户需求，持续产品迭代与技术创新，实现电力、特种行业收入稳步增长；同时积极拓展政务、金融、教育、交通、医疗等领域，带动操作系统、云计算、信息安全三大核心产品线协同发展。公司持续经营能力不存在重大风险，主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，整体发展与行业趋势保持一致。从中长期来看，信创与数字化转型需求持续释放，国产基础软件市场空间广阔、渗透率稳步提升，行业整体保持向好发展态势，不存在产能过剩、持续衰退或技术替代等情形。

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的风险，敬请查询本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

3、 本公司董事会及董事、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、 天职国际会计师事务所（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2025年年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。以上利润分配方案已经公司第二届董事会第二十九次会议审议通过，尚需提交公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

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	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	麒麟信安	688152	无

#### 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	杨子嫣	王磊
联系地址	长沙高新开发区麒云路20号麒麟科技园1栋4楼	长沙高新开发区麒云路20号麒麟科技园1栋4楼
电话	0731-85528301	0731-85528301
传真	0731-88777709	0731-88777709
电子信箱	IR@kylinsec.com.cn	IR@kylinsec.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

麒麟信安成立以来专注于国家关键信息基础设施领域相关技术的研发与应用，主要从事操作系统产品研发及技术服务，并以操作系统为根技术创新发展信息安全、云计算等产品及服务业务。同时，公司积极探索布局人工智能领域，将操作系统、云计算等核心产品与人工智能技术结合推出国产化智算产品及解决方案。公司始终致力于将技术进步与行业属性深度耦合，为电力、政务及特种行业等具有信息安全刚性需求的关键领域，提供自主创新、安全高效的产品和服务。



## (1) 操作系统业务

公司是国内较早基于开源Linux技术研制高安全、高可信、高可用和可定制的国产操作系统商业发行版的企业，公司不断挖掘行业需求进行增值开发，实现产品迭代升级，并在操作系统版本制作和操作系统产品特性两个方面逐步形成了核心技术。

从设备形态看，麒麟信安操作系统主要分为服务器操作系统、桌面操作系统和嵌入式操作系统，并面向用户需求打造相关操作系统增值产品。其中，麒麟信安服务器操作系统是公司主推产品。麒麟信安操作系统通过基于内核增强、驱动支持、安装形态定制、安全增强、性能优化、生态适配等增值工作，形成不断迭代演进的操作系统版本，并面向电网电力调度、发电场站管控以及航天测发控、安全办公、教育培训等多领域建立起不断丰富的生态圈。同时，针对企业级应用、云计算、大数据、人工智能、网络安全和高性能计算等场景，提供包含内核定制、驱动定制、安装形态定制和客户服务定制等深度定制方案。

报告期内，公司发布麒麟信安服务器操作系统V6 和麒麟信安桌面操作系统V6 两大核心产品，同步迭代推出麒麟信安操作系统V6 SP1 版本，全方位升级性能、用户体验与安全能力，赋能国产软硬件生态发展。其中，服务器操作系统V6 基于openEuler 24.03 LTS进行构建，搭载CPU调优框架oeAware，围绕算力、内存、存储、虚拟化、能效等维度进行深度优化，支持潮汐调度、Cluster调度、NUMA亲和性调度、瓦特调度等多种新特性，有效释放国产CPU等硬件算力，助力用户实现高效算力部署。

在工业领域，公司操作系统已完成与多款工业软件及国产GPU的深度适配，初步构建起工业自主创新生态体系。通过持续性能调优，进一步提升了工业软件仿真效率，显著增强工业场景下的系统运行效能，在汽车工业关键仿真应用中取得突出表现。

麒麟信安桌面操作系统V6 和服务版采用统一技术基线，优化多项交互体验，通过提供中文启动选项、快捷启动栏优化、桌面外观与屏保个性化设置、多套系统桌面主题及丰富字体库，同时集成多种办公套件、音视频播放器、图形处理工具及主流浏览器等，显著提升桌面端用户体验。

在此基础上，麒麟信安操作系统V6 SP1 版本进一步提升产品竞争力，新增虚拟镜像服务、远程带内桌面传输协议等功能，强化虚拟化支持能力；构建保密套件底座，集成安全存储服务，优化安全中心功能，进一步提高系统安全性；新增智能运维、配置溯源功能，提高运维效率与可管理性。此外，公司还发布了麒麟信安集中运维管控系统V1.4、V1.6 版本，进一步丰富了操作系统产品的增值功能。

主要产品	产品简介
服务器操作系统	麒麟信安服务器操作系统专注于电力、特种行业、政府等关键信息系统建设，突出高安全性、高可用性、实时性等关键应用指标，连续8次通过公安部信息安全产品检测中心等保四级安全认证，并获得了中国电力科学研究院、中国信息安全测评中心、中国软件评测中心等多个国家和行业权威机构的测试认证，符合政府《采购需求标准》和关键领域的安全可靠等相关要求；系统全面兼容国际商用主流CPU及国内各自主CPU；与行业需求深度结合，可针对客户需求，为特定应用场景提供包括安装控制、执行控制、外设访问控制、网络安全及存储安全在内的整体解决方案。

桌面操作系统	麒麟信安桌面操作系统定位于为个人用户及业务终端提供简单易用、界面友好的桌面操作环境，突出人机交互简洁高效的使用体验；系统全面兼容国际商用主流CPU及国内各自主CPU，兼容网络浏览器、邮件客户端、图像处理、多媒体播放以及各种管理工具等，兼容金山WPS和永中office等国产Office套件。
嵌入式操作系统	麒麟信安嵌入式操作系统具备丰富的嵌入式软件生态，可满足多种设备场景要求，可支持实时OS和非实时OS在同一硬件平台上进行混合部署，提供MB级系统镜像，具备微秒级实时任务响应，同时可面向用户需求提供菜单式灵活定制，具备高安全、高可靠、强实时、低功耗等特点。
增值产品	围绕关键基础行业客户需求，精简冗余模块，具有高安全、高稳定、高性能特点，并定制安全内核、设备驱动，增值开发高可用、多路径、主机监控及集中运维等产品。

## （2）云计算业务

公司紧跟IT架构技术发展趋势，及时基于操作系统技术布局云计算相关产品研发。公司云计算产品定位于私有云市场，以云桌面及轻量级云平台为主，该产品基于自有操作系统产品之上进一步自主研发了桌面虚拟化和服务器虚拟化技术，实现了视频重定向、设备重定向、传输协议优化、国产CPU适配等功能，可支持Intel、X86 与国产处理器平台异构混合部署，提供全栈国产自主“云+端”解决方案。公司云计算产品典型的解决方案包括安全办公云解决方案、电网云工作站解决方案、职业教育解决方案、信创云解决方案、高等教育解决方案、涉密领域虚拟化方案等。

报告期内，公司不断迭代演进云计算相关产品，持续推动通用版本以及针对特定场景的云桌面、云服务器版本的发布，产品核心功能及性能得到进一步增强；进一步强化公司在信创云办公等领域的优势，迭代优化相关行业解决方案，深度满足特种行业、能源、党政、金融、教育、医疗等不同行业场景下的使用需求。同时，公司依托市场需求开展容器云和多云管理产品开发，推出针对电网的容器云产品，并顺利通过国网电科院产品检测。

主要产品	产品简介
云桌面	基于麒麟信安操作系统研制，系统主要由客户端、虚拟机、虚拟桌面系统组成。通过VDI模式从服务端集中为用户提供计算机桌面（虚拟桌面），达到桌面使用的安全性和灵活性，可支持用户实现桌面系统的远程动态访问与云端统一托管，并同时支持VDI、IDV、TCI及VOI融合架构，支持X86 与国产处理器平台异构混合部署管理，支持各种品类的外设、高清视频播放、3D态势展现、广域网推送等，能够满足多种场景的使用需求，具有良好的兼容性。
轻量级云平台	基于麒麟信安操作系统研发，通过对硬件设施进行虚拟化处理，形成虚拟层面的资源池系统，该资源池系统可按需为每一虚拟机系统提供基础IT资源计算能力、存储能力和网络功能，快速适应动态变化的业务需求，实现“弹性”

	资源分配能力；产品支持X86 与国产处理器平台异构混合部署管理，可提供弹性计算、集群横向扩展、虚拟机高可用、云运维管控等多种服务能力。
超融合一体机	采用标准服务器硬件设备，预装麒麟信安云计算软件产品（包含云桌面和轻量级云平台所有功能）和麒麟信安服务器操作系统，通过图形化方式进行部署和扩容，为用户提供“开箱即用”的产品交付方式。产品通过图形化方式即可实现快速部署交付，免去繁琐的安装部署流程；其次可以根据业务发展需求实现横向扩展，简单高效；麒麟信安云系统与一体机硬件设备进行深度的适配、优化及测试验证，根据硬件特点实现硬盘点亮、故障检测等特色功能；此外能够降低硬件采购成本，使用SSD缓存加速以较低的资金投入实现IO性能大幅提升，通过CPU调度、指令优化等手段实现了更高的虚拟机运行密度。
云终端/云电脑	云桌面使用场景中用户所使用的终端设备。由ODM厂商提供的云终端硬件、麒麟信安操作系统定制版和云桌面客户端软件组成。包括VDI使用场景的瘦终端和IDV、TCI、VOI使用场景的胖终端。云终端采用一体化交付，配置服务地址即可使用，入网后可以通过管理平台进行集中管理和维护，极大简化了部署和维护操作；针对不同业务流程从操作系统内核、核心库、云终端程序等层面进行性能优化，充分发挥硬件能力，用户体验流畅；种类丰富的各型终端能够满足不同场景的使用需求。

### （3）信息安全业务

公司信息安全产品以数据存储安全和终端安全产品为主，并根据行业需求积极拓展其他周边安全产品。数据存储安全产品创造性地将操作系统技术与密码服务、存取控制技术有机结合，融合NAS、SAN和云计算存储安全于一体，突破了海量文件快速备份、块备份、文件机密性和完整性校验、磁盘机密性和完整性校验、多卡冗余并行加速、数据块智能合并、集群高可用、高速网络加密等关键技术，已成为新一代基础安全设施。公司信息安全产品已在政府、特种行业和企事业单位等得到应用部署，并为关键部门的专用数据安全产品提供配套安全支撑平台。终端安全产品致力于为国产办公终端提供终端安全软件统一集成、统一管理、统一管控和审计的专用安全基础平台，是关键领域信息化办公不可缺少的基础安全软件。

报告期内，公司持续强化安全产品核心能力建设，围绕云平台建设、国产化生态及前沿密码技术融合应用，加快推进存储安全和终端安全产品迭代升级。在存储安全领域，公司构建了面向云平台的新一代多主安全存储架构，突破高速网络加密等关键技术，并实现与量子密码等前沿技术的深度融合，形成覆盖企事业单位多类应用场景的产品体系，产品场景适配能力和应用覆盖范围进一步拓展。在终端安全领域，公司产品紧扣关键领域办公信息化建设需求，持续完善功能体系和生态适配能力，有效增强了产品在重点行业、关键领域规模化部署和安全保障中的应用价值。

主要产品	产品简介
麒麟信安安全存储系统	为移动互联网、传统信息中心和云计算中心信息系统提供电子文件和数据库统一数据安全存储解决方案，实现数据集中存储、权限控制

	和加密保护，保证数据的机密性、完整性。
终端安全管理软件	为国产终端提供安全子系统的统一集成、统一管理、外设管控和审计，以及对整个系统的基本运维管理的平台，可有效避免软件冲突，统一规划安全功能，可较好地实现终端安全软件的统筹管控。

#### (4) AI业务

在人工智能大模型迅速发展的当下，越来越多企事业单位开始向智能化转型，不仅要追求算力效率的提升，还需解决国产化AI算力异构部署、算力调度、模型管理等技术难题。公司以麒麟信安操作系统为技术根基，依托多年云计算、信息安全领域的技术沉淀与创新优势，融合行业用户需求，积极布局人工智能领域，通过自主创新技术体系解决AI落地、数据安全等痛点，助力关键领域企事业单位用户在安全合规的基础上加速智能化转型。

麒麟信安智算一体机产品以全栈国产化能力为底座，构建覆盖算力供给、模型推理及运维管理的生态体系，面向关键行业提供高效稳定的AI算力基础设施。智能运维系统面向麒麟信安云以及操作系统IT基础软件设施设计研发，支持智能巡检、智能分析和故障智能处理等功能，可有效降低IT基础软件设施的运维成本和运维技术门槛。报告期内，麒麟信安智算一体机荣获“2025 年第一批广西人工智能产品、垂直领域模型和‘人工智能+制造’典型应用场景名单”，并在特种、教育等行业落地应用。

主要产品	产品简介
麒麟信安智算一体机	采用国产服务器和国产AI算力卡，搭载麒麟信安安全操作系统，内置DeepSeek大模型，具备高性能、高安全与智能化等特点，支持对接麒麟信安安全存储系统和无缝集成麒麟信安云，满足特种行业、党政、教育、医疗、能源、金融等行业开展智算基础设施建设使用需求，可为关键领域提供全国产化、软硬件一体化的智算信创解决方案。
麒麟信安智能运维系统	面向麒麟信安云以及操作系统IT基础软件设施设计研发的AI智能化运维系统，借助深度学习以及大语言模型等智能技术，实现智能巡检、智能分析和故障智能处理等功能，降低IT基础软件设施的运维成本和运维技术门槛，保障系统的稳定性。

## 2.2 主要经营模式

### (1) 研发模式

公司高度重视技术的自主性及创新性，以“为客户创造价值”为宗旨，以行业发展趋势和客户实际需求为导向，从产品迭代、用户需求和技术创新三个维度驱动产品不断进步，采用瀑布与敏捷结合的软件开发模型，不断满足客户需求。同时，公司成立先进技术研究院对行业先进技术进行前瞻性研究，通过对基础技术和各种新兴技术发展趋势进行追踪，强化与研究院所、高校的技术合作，推动国产基础软件的创新性研究，为公司在产品技术方向选择和重大产品演进中提供技术支持，更好地规划和验证公司技术发展战略。

## （2）销售模式

报告期内，公司采用以直销为主、渠道为辅的销售模式，主要面向最终客户、行业集成商等提供产品、方案或服务，同时通过代理商及电商平台销售产品。公司持续完善渠道体系建设，为打造更加完善、高效的销售网络，公司以全渠道模式联合行业和区域合作伙伴共同拓展客户，并充分发挥各层级代理商与营销团队的资源互补作用，渠道工作持续突破。报告期内，公司新增多家行业及省级核心代理商合作伙伴，同时联合多家行业头部 ISV 合作伙伴发布产品解决方案，深化与集成商在目标客户领域的业务协同，持续深耕客户核心业务场景。

## （3）采购模式

公司主要通过“按订单采购、按需求采购”的模式进行原材料、成品采购。公司与客户签订销售合同或达成订货意向后，或公司有内部需求时，启动相关产品生产所需物料的采购计划，并根据采购计划与供应商签署采购合同。对于采购光盘、包装用品等用于自有产品的原材料则提前备货，保留安全库存。公司采购的原材料主要包括服务器及配件、存储产品、瘦客户机等硬件及外购软件。为加强产品质量控制，公司建立了《合格供方名录》，对供应商进行供方资质调查和供方初评、复评，综合考虑可选供应商的资质、信用、产品质量、产品报价、供货能力、售后服务、综合实力等因素择优确定合作供应商，必要时公司组织有关人员到供方的生产现场，对其质量管理现状、生产管理、检测手段、服务支持能力、人员结构等情况进行现场评价。

## （4）生产模式

公司生产模式以订单驱动生产为主。公司生产的产品形态主要为软件和软硬件结合产品，公司采购相关软硬件原材料后进行装配调试，然后将自主研发的软件刻录、灌装入硬件设备中，最后经过拷机测试、产品质量检验、包装入库等环节完成生产。

## （5）盈利模式

公司主要通过向客户提供自有知识产权软件产品、软硬一体产品和技术服务实现盈利。公司产品既可以单独销售，也可根据客户需求，将上述产品进行组合以整体解决方案向客户交付。公司软件产品销售主要通过一次性授权的收费方式，产品质保期结束后公司继续为客户提供系统运维等服务并收取相应服务费用。同时，公司操作系统产品在华为云云商店、阿里云云市场等平台提供按使用期间收费的订阅版产品。

## 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

公司主要从事操作系统、云计算及信息安全产品的研发、生产、销售及相关技术服务。根据《上市公司行业分类指引》和《国民经济行业分类》，公司所属大行业分类为“软件和信息技术服务业（I65）”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》的分类标准，公司所处行业属于国家战略新兴业务中的“新兴软件和新型信息技术服务（代码 1.3）”，属于国家重点支持的战略性新兴产业。报告期内，公司业务所涉及行业的发展情况如下：

#### 1、操作系统

《“十五五”规划建议》作为我国未来五年科技发展的纲领性文件，已将基础软件列为重点领域关键核心技术攻关的六大主攻方向之一。操作系统作为计算机核心基础软件，负责管理软硬件资源并提供人机交互机制，是 IT 系统的关键枢纽。与海外先进的操作系统厂商相比，国产操作系

统虽起步较晚，但历经长时间的发展，正逐步追赶。由于操作系统是信息化安全体系的基石，构建独立自主的操作系统生态是我国科技发展的必由之路，所以操作系统国产化已纳入顶层设计规划，成为国家信息、网络安全保障的一部分。

根据用户与应用场景，操作系统可分为两类：一类面向行业生产及关键业务，以服务器、嵌入式及工业操作系统为主，运行于服务器、专用装置等专业硬件，目前国际主流为 RHEL、CentOS 等 Linux 发行版本；另一类面向个人及政企办公，涵盖桌面、移动及智能物联网操作系统，当前国际厂商如 Windows、MacOS 等占据较高市场份额。国产操作系统已逐步在党政、金融、能源等多行业实现对国外产品的替代，尤其是国产服务器操作系统的市场认可度持续提升。根据中国智能计算产业联盟发布的《国产服务器操作系统发展报告（2025）》显示，“云+AI”正在重塑和加速服务器操作系统的发展，未来三年，预计国产服务器操作系统相关市场规模将突破 300 亿元，国产化率从 35%提升至 65%，实现从细分领域到通用市场、从能用到好用的跨越式发展。

作为算力底座的核心，服务器操作系统向上承接软件生态、向下链接底层硬件，为 AI 算法、模型和应用的运行提供环境，成为 AI 能力普惠化的重要推动力。根据观研报告网数据，2024 年我国服务器操作系统总装机量达到约 513 万套，同比增长 14.80%。其中，以 openEuler 为代表的 Linux 操作系统在我国服务器操作系统市场中占据主导地位且市场份额持续扩大，达到 25.7%。从下游市场看，2024 年我国服务器操作系统市场需求主要集中在金融、政府、互联网等领域。其中，金融领域以 21.5%位居首位，政府领域占比 17.6%，互联网领域占比 16.7%。

在人工智能技术的强力推动下，我国操作系统产业正从“跟跑”迈向“并跑”，与国际先进水平的差距持续缩小，产品技术水平日趋成熟，产业生态不断完善。2026 年政府工作报告更是明确将打造智能经济新形态列为 2026 年重点任务，提出深化拓展“人工智能+”，加快新一代智能终端与智能体推广应用，推动重点行业领域人工智能商业化、规模化落地，培育智能原生新业态、新模式。展望未来，操作系统将聚焦多设备协同、云服务深度融合与人工智能赋能，通过技术与场景的深度创新，进一步缩小技术差距、优化用户体验、提升生产效率。

## 2、云计算

作为新型基础设施建设的核心环节，云计算是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，为各行各业的模式及业务创新奠定了基础。按部署方式分类，云计算可分为公有云、私有云及混合云三类。近年来，“上云用云”已成为政企数字化转型的必要举措，政策关注重点也从关注“政企上云”转变为“用云赋能”。私有云凭借其安全可靠、高效稳定、灵活部署等优势，成为政企上云的主要选择。根据中国信通院发布的《云计算蓝皮书（2025 年）》显示，2024 年，我国云计算市场规模已增长至 8,288 亿元，同比增长 34.4%，到 2030 年，我国云计算市场规模有望突破 3 万亿元。未来，随着量子计算、区块链、人工智能等技术与云计算的融合革新，云计算的市场边界将进一步扩展，以云计算为基座的数智市场格局已初步形成。

根据中国信通院 2024 年发布的《央国企上云服务供应商供应能力矩阵》，云计算已成为推动数字化转型的核心技术，有力支撑央国企在产业升级中发挥引领作用。当前，央国企上云市场呈现集中度高、覆盖范围广的特征，相关解决方案已深度应用于金融、能源、电力、交通等重点行业。此外，中小企业作为国民经济发展的重要组成部分，具有数量多、分布广、资金周转快、技术人才需求高、上云部署周期短等特点，目前主要通过 SaaS 模式实现轻量化、快速上云，典型场景包括协同办公、客户管理、财税费控、电子合同等。但从整体来看，我国中小企业上云率仍处于较低水平，数字化转型进程相对缓慢。工信部等多部门联合印发的《中小企业数字化赋能专项行动方案（2025—2027 年）》明确提出，到 2027 年推动中小企业上云率突破 40%。随着政策引导持续

加码、中小企业数字化转型需求不断释放，未来我国中小企业上云市场将迎来快速增长期，发展空间广阔、市场潜力巨大。

### 3、信息安全

随着全球数字化进程不断深化，数据安全已突破传统网络安全的边界，升级为数字经济高质量发展的关键支撑。根据工信部等多部门联合发布的《关于促进数据安全产业发展的指导意见》明确提出，2025 年我国数据安全产业基础能力和综合实力明显增强，数据安全产业规模将超过 1,500 亿元，年复合增长率超过 30%。

根据《信息安全技术-数据安全能力成熟度模型》(GB/T37988-2019) 国家标准，数据的生命周期分为采集、传输、存储、处理、交换和销毁六个阶段。数据在生命周期中经历采集、传输等环节汇聚到存储系统进行存储，以供各类上层应用调用和处理，因而存储系统的安全性是数据安全的底层保障，保障数据的真实性、机密性、完整性、可用性、可靠性、不可抵赖性等特性。相比数据传输安全，数据存储安全一旦受到威胁，会导致当前和过往的信息均被泄露，造成的危害更大。在 2019 年实施的等保 2.0 体系下，数据存储的保密性是网络安全等级第三级、第四级安全的新增要求，即第三级和第四级的系统明确要求“应采用密码技术保证重要数据在存储过程中的保密性，包括但不限于鉴别数据、重要业务数据和重要个人信息等”，存储加密产品作为最直接、最有效的解决方案，市场需求将随之提升。

根据博研咨询报告，中国存储加密行业近年来保持稳健增长态势，展现出强劲的技术演进动力与市场需求扩张潜力。2024 年，国内存储加密行业的市场规模达到 387.6 亿元，较 2023 年同比增长 16.8%，延续了过去五年年均复合增长率超过 15% 的发展趋势。预计 2025 年全年市场规模将达到 452.30 亿元，同比增长 16.7%。这一增长得益于数字化转型加速、数据安全法规日趋严格以及企业对敏感信息保护意识的显著提升。

#### (2) 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是少数几家将国产操作系统成功进行产业化推广的企业之一，并以操作系统为根技术创新发展信息安全、云计算等产品及服务业务。公司三块业务都以安全为“魂”，技术上紧密关联，形成了具有“三位一体”业务优势的核心产品体系，应用部署上安全协同、适配最优、运维高效、性价比高，可实现从操作系统、云桌面到数据存储的信息系统原生安全防护，构建全链路安全屏障。

相较于国内同类产品，麒麟信安操作系统聚焦关键行业用户需求，以安全、稳定、高效为突破点，不断迭代演进产品。自 2019 年起，公司加大战略布局，着力构建基于 openEuler 的操作系统商业发行版能力，深耕特种行业、电力等关键领域，凭借灵活定制能力，不断在产品的安全性、实时性、高可用、高可靠等方面进行增值开发，构建起较高的技术门槛，实现了产品功能与行业需求的深度耦合创新。目前，麒麟信安操作系统已发展成为电力行业主流国产操作系统，并在电力、特种行业、航天测发控等关键领域核心业务系统的规模应用中逐渐形成产品核心竞争力，确立了工业控制领域、生产控制领域技术验证及规模应用的先行者地位。同时，公司作为开放原子开源基金会黄金捐赠人，受邀以 openEuler 项目白金捐赠人身份加入项目群，深度参与社区治理与生态建设，打造行业实践标杆，助力开源生态繁荣发展，以实际行动彰显国产操作系统领域骨干企业在开源产业中的引领作用与持续贡献。报告期内，公司在持续深耕电力、特种行业的基础上，积极拓展党政、金融、教育、医疗、交通等重点行业，打造众多标杆案例，产品及服务获得市场与行业的高度认可；公司依托湖南欧拉生态创新中心设立人工智能孵化器，推动操作系统与人工智能技术深度融合创新，构建“技术研发—场景验证—商业转化”的闭环创新创业体系，为

湖南省打造科技创新高地提供有力支撑。

在云计算领域，公司承担了“安全自主云桌面系统研制及应用”国家“核高基”课题及“面向自主平台的虚拟桌面技术”预先研究课题，参与制定了多项行业内标准规范。麒麟信安云桌面系统 V7 已通过公安部信息安全产品检测中心、中国电力科学研究院等安全检测或合规认证，广泛应用于特种、电力、政务、金融、教育等领域；麒麟信安服务器虚拟化系统 V3、桌面虚拟化系统 V7 均已通过国家有关单位检测，并获颁相关安全产品检测证书。公司云计算相关产品在安全性、保密性和合规性等方面已符合国家严格要求，可为用户提供坚实的信息安全保障。

在信息安全领域，公司针对关键领域的信息安全需求，将操作系统技术和密码服务及存取控制技术深度结合，研制的数据安全存储产品所采用的 NAS 安全存储技术、云平台安全存储技术等具有独创性。公司信息安全产品已获得 1 项高密产品认证，并为多家国内相关研究所多个产品提供专用配套安全平台，具有广泛的市场认可度。

报告期内，公司斩获多项行业荣誉，包括 openEuler 社区突出贡献单位（2025）、2025 年度基础软硬件联盟优秀成员单位、2025 网信自主创新先锋榜—金风帆企业、2025 年度 CNNVD 基础软硬件优秀漏洞管理企业等；麒麟信安工控操作系统获评先锋榜推荐产品，麒麟信安服务器操作系统 V6、桌面操作系统 V6 入选年度十大信创操作系统产品榜单；麒麟信安教育信创云电脑解决方案入选“2025 年度河南省教育装备创新成果”；“支持信创 PC 的新一代云桌面”解决方案入选数字中国创新大赛-信创赛道奖项；“教育云在县域教育教学中的创新应用—以麒麟信安云为例”获评 2025 中国教育技术协会数字教育创新成果奖。上述成果充分彰显了公司在基础软件、信创生态、网络安全与教育数字化领域的技术实力、产品竞争力与行业影响力，是市场及权威机构对公司持续创新能力的高度认可。

报告期内，公司起草参编的《远程桌面应用安全技术要求及检测方法》《信息安全技术-数据安全交换产品安全技术要求》《信息技术应用创新-云计算基础设施即服务（IaaS）通用技术要求》《信息技术应用创新-数据安全通用技术要求》《信息技术应用创新移动智能终端操作系统测试规范》《信息安全技术-软件供应链软件产品检测要素和方法》及《开源操作系统测试规范》等团体标准正式发布并实施。截至报告期末，公司累计参编已发布国家标准 4 项、团体标准 18 项，获得授权发明专利 80 项，技术研发实力和行业影响力持续提升。



**(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****(一) 操作系统行业**

报告期内，我国操作系统行业在信创政策深化、技术迭代加速及国产化提速的多重驱动下，呈现出以下发展趋势和特征：

**(1) 政策与资金支持驱动操作系统国产化加速落地**

近年来，我国信息技术应用创新产业加速发展，通过自主研发芯片、操作系统、数据库等底层基础硬件与上层应用软件，加快构建安全可控的信息技术产业链与生态体系。操作系统作为信创基础软件核心，政策环境持续向好，国产化进程稳步推进。2026年全国两会政府工作报告明确提出加强原始创新和关键核心技术攻关，为产业高质量发展指明方向。近年来，国家及地方密集出台政策文件与实施细则，推动信创政策体系不断完善、层层细化，为产业发展提供坚实支撑。报告期内，相关政策发布情况具体如下：

日期	发文部门	文件名称	政策要点
2025年3月	国务院	《政府工作报告》	对2025年推进高水平科技自立自强的相关工作提出最新要求，强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发，加快组织实施和超前布局重大科技项目等。
2025年4月	国家卫生健康委与国家版权局	《关于做好卫生健康系统软件正版化工作的通知》	要求2027年底前卫生健康系统建立软件正版化长效机制，全面使用正版操作系统等软件，为国产信创软件在该领域带来机遇。
2025年4月	教育部等部门	《关于加快推进教育数字化的意见》	明确加强教育领域人工智能前瞻布局，构建高质量自主可控数据集，探索“人工智能+教育”新场景。
2025年10月	中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议	《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》	明确将集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造六大领域列为核心攻关方向。
2025年11月	工信部	《国产操作系统安全基线手册》	该手册填补了国产操作系统安全配置“无统一标准”的行业空白，为政务、金融、工业等关键领域提供了权威、可落地的安全加固指引，标志着我国信创产业从“规模化部署”向“标准化防护”迈进关键一步。

2026 年 3 月	国务院	《政府工作报告》	明确“十五五”时期重大战略任务要着眼高水平科技自立自强,加强原始创新和关键核心技术攻关;继续实施更加积极的财政政策,拟发行超长期特别国债 1.3 万亿元,持续支持“两重”建设、“两新”工作等。
------------	-----	----------	--

资金方面,2025 年超长期特别国债规模达 1.3 万亿元、较上年增加 3,000 亿元,其中 8,000 亿元支持“两重”项目、5,000 亿元用于“两新”政策实施;2026 年拟继续发行 1.3 万亿元超长期特别国债,持续支持“两重”建设、“两新”工作,并加强原始创新和关键核心技术攻关,以财政资金保障重点领域高质量发展。信创作为保障国家信息安全、实现科技自立自强的战略性领域,被纳入重点支持范围;地方政府如广州、北京等地也陆续推出信创专项奖励,对项目引入、自主研发等环节提供补贴;国家科技重大专项资金向核心芯片、基础软件等“卡脖子”技术攻关倾斜,为操作系统国产化提供持续的资金动力。

### (2) 软硬件技术新趋势将为国产操作系统的发展带来新一轮契机

当前,信息技术领域正经历硬件技术的深度变革,这种变革不仅体现在技术本身的迭代升级,更催生了对操作系统的适配需求与创新空间,这为国产操作系统摆脱路径依赖、构建自主创新的技术生态提供了窗口,成为推动其进入新一轮发展周期的关键契机。

作为计算机系统之魂的操作系统,向上承接软件生态、向下链接硬件算力,为 AI 算法、模型和应用的运行提供环境。从硬件端看,当前芯片架构正从传统 X86 向 ARM、RISC-V 等多元化方向演进,随着国产化芯片的性能与生态逐步成熟,国产操作系统在需在指令集适配、算力调度等核心功能上加强针对性优化。这种硬件架构的革新,为国产操作系统与本土硬件形成“芯片-操作系统”的协同生态创造了条件,国产操作系统可在兼容性、稳定性、可靠性上建立差异化优势,进而在政务、金融、教育及能源等关键领域加速国产化。从软件端来看,随着云计算、大数据、人工智能等技术的普及,操作系统应用场景从“单机时代”向“云边端一体化”转型,这对跨平台协同、资源虚拟化、AI 算力调度等能力提出更高要求。这种技术需求的升级,本质上是对操作系统功能边界的重构。当前,人工智能与云、多端的深度融合成为操作系统厂商角逐的主战场,其中服务器操作系统呈现性能、安全性、运维、AI 融合多头并进的技术创新趋势。

### (3) 开源欧拉引领国产操作系统生态自主突破

中国原生开源社区的崛起,正在推动国产操作系统从技术跟跑转向生态主导。openEuler 作为面向数字基础设施的开源操作系统,主要服务于企业级市场,其核心定位是为服务器、云计算、边缘计算及嵌入式设备提供稳定、高效、安全的运行环境,覆盖金融、电信、能源等对可靠性要求极高的行业。作为国内最活跃的开源根社区,openEuler 通过技术收敛、产业协同与全球化布局,构建起具有自主话语权的操作系统生态体系。根据 2025 年操作系统大会公布数据,开源六年以来,开源欧拉社区蓬勃发展,成员单位超 2100 家,全球贡献者突破 2.3 万人,用户超过 550 万。预计 2025 年底 openEuler 系操作系统累计装机量将超过 1600 万套,已经成为中国行业数智化首选操作系统,份额持续保持领先,在互联网、通信、政务、金融、公共事业和能源等行业实现规模化应用。

生态层面,得益于产业协同,各厂商通过 openEuler 社区集中进行软硬件生态适配,可建立一个共享的“公共生态”,并在此基础上,针对特定行业需求,进行进一步的适配和性能优化,形成专注的“行业生态”,从而实现客户价值最大化,构建起覆盖云、边、端的统一生态与全栈体系。

国内操作系统版本发行商亦通过将上游技术收敛至该原生社区，形成“共促技术创新、共建统一生态”的协作模式，有效推动欧拉技术路线在服务器等核心领域实现规模化落地。这种以开源为纽带的协同创新与技术突破，正推动着国产操作系统加速构建自主创新的技术生态。

## （二）云计算行业

报告期内，云计算行业呈现以下发展特征和趋势：

### （1）业务用云需求升级，私有云市场持续扩容

报告期内，国家聚焦“数字中国”建设，出台一系列政策推动从“基础上云”向“深度用云”转型。具体如下：

日期	发文部门	文件名称	政策要点
2025 年 3 月	工信部等部门	《工业和信息化部等三部门关于促进环保装备制造业高质量发展的若干意见》	充分利用人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术，提升环保装备设计、生产、使用等各环节数字化智能化绿色化水平。
2025 年 4 月	工信部等部门	《医药工业数智化转型实施方案云计算蓝皮书（2025-2030 年）》	鼓励建设一批高性能云计算平台、区块链、数据中心等信息基础设施，支撑医药企业智能化改造、数字化转型、网络化协同、产业链互联。
2025 年 4 月	国家发展改革委、国家数据局	《2025 年数字经济发展工作要点》	明确提出加速云计算与人工智能技术的融合应用，为私有云在智能场景中的落地铺路。
2025 年 10 月	工信部	《云计算综合标准化体系建设指南（2025 版）》（征求意见稿）	计划到 2027 年新制定云计算国家标准和行业标准 30 项以上，通过健全标准体系引领产业结构优化升级。
2025 年 10 月	工信部与国家标准委联合	《云计算综合标准化体系建设指南（2025 版）》	主要聚焦强化智算云供给、推进自主创新协同、赋能实体经济高质量发展三大方向，通过算力融合、生态构建、标准完善培育新业态，筑牢高质量发展支撑体系。
2026 年 3 月	第十四届全国人民代表大会第四次会议	《政府工作报告》	2026 年政府工作任务推行普惠性“上云用数赋智”服务，持续加大对制造业集群及中小企业数智化转型的支持。

根据中国信通院发布的《云计算蓝皮书（2025 年）》显示，2024 年我国公有云市场规模 6,216 亿元，同比增长 36.6%；私有云市场规模 2,072 亿元，同比增长 29.3%。随着业务从“IT 上云”转向“业务用云”，企业对云计算的安全性、定制化和稳定性要求显著提升，私有云凭借其安全可靠、高效稳定、灵活部署等特性，使其在政企上云中具备不可替代性。

## （2）云桌面加速替代传统 PC，信创领域成增长新引擎

随着国际 IT 架构从“计算机+网络”向“云+端”演进，基于虚拟化技术的云桌面已成为云计算模式下的成熟解决方案。近年来，网络带宽的持续提升、后端服务器硬件计算能力的增强，以及云桌面协议的不断优化，让云桌面的应用场景不断突破，不仅能覆盖办公等普通场景，还能支撑 3D 设计、云游戏等复杂场景，在电力、政务、教育、金融、交通、医疗等多个领域，越来越多的客户开始用云桌面替代传统 PC。IDC 报告指出，未来云桌面技术将加速与 AI、边缘计算深度融合，安全合规要求提高且成本结构更灵活；GPU 云桌面成本将逐步降低，性能持续提升，广泛应用于高端制造、3D 设计、游戏渲染及 AI 模型训练等高性能计算场景。

在数字化转型加速推进的背景下，信创云桌面作为重要工具，正发挥着关键作用。它能帮助企业实现办公环境的虚拟化与集中化管理，很好地满足远程办公、移动办公等新型工作模式的需求。而云计算技术的持续进步，为信创云桌面的发展提供了坚实支撑，虚拟化技术、分布式存储、容器技术等快速发展，让信创云桌面在性能、稳定性和可扩展性上显著提升，能更好适配企业多样化的应用场景，尤其在政务、教育、医疗、金融等行业推广速度较快；同时，国产 CPU、操作系统等核心技术的不断突破和成熟，也进一步保障了信创云桌面的性能与稳定性，使其在市场中更具竞争力。

## （3）云+AI 双轮驱动，行业智能化应用提速

随着智能算力逐渐成为算力结构的主要组成，传统的通用云计算正加速与智算融合，升级为可服务于人工智能技术和应用发展的智能云。智能云通过对大规模异构智算资源的融合与调度，能够屏蔽各种底层复杂的计算资源、兼容多种芯片架构和开源框架，提供丰富的云计算工具，提高算力资源利用率，保障各种 AI 模型算法在智能云平台上实现高效便捷地运行。云计算与智算资源融合形成的智能云能够为大模型训练和推理提供充足的算力资源，已经成为促进人工智能领域发展的坚实技术底座。根据研究机构 Canalys 最新数据显示，2024 年全球云基础设施支出同比增长 20%，其中 AI 模型训练和推理贡献超 40% 增量。随着 AI 市场竞争持续升温，云计算厂商正加大云和 AI 基础设施投资力度，以满足日益增长的需求。

随着人工智能、大数据等新兴技术的应用落地，企业对算力需求激增，上云成为中小企业应用新技术的最佳选择。部分数字化程度较高的企业已在云端运营大数据分析、人工智能应用类服务，实现了从基础业务上云向云上智能解决方案的升级。根据赛迪顾问发布的《2024-2025 年中国私有云市场研究》报告显示，AI 技术私有化部署正成为驱动全球私有云市场增长的核心引擎，大模型训练与行业 AI 应用激发企业对高算力、高安全性的私有云需求，推动云基础设施向智能化升级。未来，提升异构算力资源管理效率将成为私有云发展的一大方向，轻量云平台凭借灵活部署、低成本运维优势将愈发受到行业用户青睐。

## （三）信息安全行业

报告期内，信息安全行业在政策合规强化、数据价值攀升及技术迭代加速的多重驱动下，呈现以下发展特征和趋势：

**(1) 政策支持与数字化转型双轮驱动，数据存储加密市场加速落地**

2025年以来，国家与地方出台多项数据安全相关法规政策。具体如下：

日期	发文部门	文件名称	政策要点
2024年8月	国务院	《网络数据安全管理条例》（2025年1月施行）	依据《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》制定，旨在规范网络数据处理活动，保障数据安全，维护国家安全、公共利益及个人组织合法权益。
2025年2月	教育部办公厅	《教育信息化标准化工作管理办法》	将教育网络安全标准列为重点建设领域，要求与等保2.0、高密保护标准协调一致，明确教育数据安全标准应覆盖采集、存储、传输、使用全流程。
2025年4月	国家密码管理局	《关键信息基础设施商用密码使用管理规定》（2025年8月施行）	构建了覆盖关基设施商用密码使用全流程的管理框架，为保障国家关键领域网络安全提供了明确指引，不仅推动能源、金融、交通等行业全面升级密码应用，还将推动商用密码的应用从传统的金融、政务、电信领域向全行业关键信息基础设施领域加速拓展。
2025年5月	中国人民银行	《中国人民银行业务领域数据安全管理办法》	要求金融机构对核心数据加密存储，存储重要数据的系统需满足等保三级要求，核心数据系统需满足等保四级或关键信息基础设施保护要求。
2025年9月	国家互联网信息办公室等部门	《网络安全事件报告管理办法》	规范网络安全事件报告管理，及时控制网络安全事件造成的损失和危害，落实《网络安全法》《关键信息基础设施安全保护条例》等规定。
2025年10月	国务院	《中华人民共和国网络安全法》（修订版，2026年1月施行）	网络安全领域基础性法律，明确网络安全等级保护、关键信息基础设施保护等五大核心制度，新增人工智能安全监管条款，强化关键信息基础设施高密应用与等保2.0协同合规要求。

随着云计算、大数据和人工智能的快速发展，企业数字化转型加速，既带来数据存储需求激增，也对数据安全提出更高要求。在数字经济时代，数据可信是新技术发展的核心基石，而密码

技术通过与云数智技术深度融合，为数据全生命周期可信性提供保障，其以“原生融合”理念嵌入技术体系，借助加密存储、隐私计算等手段，确保数据在采集、传输、存储、使用中的机密性与完整性，破解数据流通信任难题，支撑 AI 模型训练、数据共享等场景。这种融合不仅筑牢了数据安全防线，还催生出可信区块链等创新应用，推动加密行业从传统防护向主动构建数据可信生态演进，成为数字时代数据安全与价值释放的双重引擎。

## (2) 产品应用场景逐步丰富， 商密行业逐步走向成熟

随着数据安全和隐私保护意识的不断增强，各行各业对商用密码的需求愈发迫切。《密码法》《数据安全法》《商用密码管理条例》相继颁布并实施，合规性成为促进商用密码产业发展的重要因素。当前中国商用密码行业主要应用领域在政府、金融、电信、交通、医疗、能源等传统行业，随着云计算、工业互联网、车联网、可信数据空间、Web3.0 等新业态、新应用、新场景的不断涌现，新应用环境下的数据安全和隐私保护等问题，都对密码安全提出了新要求。下游客户在采购商用密码产品时基于相关密码应用技术标准对商用密码产品的合规性要求，通常会采购经具备资格的机构检测认证合格并取得产品型号证书的商用密码产品。随着密码应用向各行业渗透，具备核心技术优势与场景化服务能力的企业有望通过差异化竞争提升市场份额，推动行业集中度逐步优化。

## 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

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	1,417,214,249.49	1,417,871,047.10	-0.05	1,431,849,392.01
归属于上市公司股东的净资产	1,217,812,420.60	1,243,605,372.77	-2.07	1,266,110,413.13
营业收入	310,328,979.56	286,378,765.65	8.36	163,421,088.47
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	307,115,830.28	281,206,483.99	9.21	158,570,420.34
利润总额	-72,631,022.67	663,943.11	-11,039.34	-48,236,659.91
归属于上市公司股东的净利润	-58,074,240.63	7,935,670.49	-831.81	-30,118,314.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-90,341,163.65	-16,736,811.96	不适用	-60,594,744.42
经营活动产生的现金流量净额	-4,953,362.74	-7,463,177.00	不适用	-41,338,771.68
加权平均净资产	-4.72	0.64	减少5.36个百	-2.33

产收益率 (%)			分点	
基本每股收益 (元/股)	-0.57	0.08	-812.50	-0.38
稀释每股收益 (元/股)	-0.57	0.08	-812.50	-0.38
研发投入占营业收入的比例 (%)	27.28	27.42	减少0.14个百分点	49.93

### 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	35,922,054.32	58,137,724.72	64,956,620.09	151,312,580.43
归属于上市公司股东的净利润	-13,680,901.21	3,297,197.08	-8,041,346.98	-39,649,189.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-19,146,527.33	-10,113,637.46	-17,878,199.46	-43,202,799.40
经营活动产生的现金流量净额	-29,964,460.23	13,782,908.50	5,741,608.62	5,486,580.37

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)	10,020					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,969					
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(不含通过转融通出借股份)						
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	质押、标记或冻 结情况	股东 性质

				件股份 数量	股份 状态	数量	
杨涛	5,587,500	24,212,500	23.55	0	无	0	境内自然人
瑞昌扬睿创业投资合伙企业（有限合伙）	1,623,866	8,775,866	8.53	0	无	0	境内非国有法人
瑞昌捷清创业投资合伙企业（有限合伙）	776,459	6,140,459	5.97	0	无	0	境内非国有法人
刘文清	1,341,000	5,811,000	5.65	0	无	0	境内自然人
湖南高新创业投资集团有限公司	189,625	4,233,062	4.12	0	无	0	国有法人
任启	938,700	4,067,700	3.96	0	无	0	境内自然人
泰安扬麒投资合伙企业（有限合伙）	602,397	3,284,397	3.19	0	无	0	境内非国有法人
申锟铠	-347,135	1,887,865	1.84	0	无	0	境内自然人
陈松政	402,300	1,743,300	1.70	0	无	0	境内自然人
泰安麟鹏投资合伙企业（有限合伙）	-194,468	1,593,532	1.55	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	杨涛为瑞昌扬睿、泰安扬麒的执行事务合伙人，分别持有 6.25%和 27.50%财产份额。刘文清为瑞昌捷清创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，持有 41.67%财产份额。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。						
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

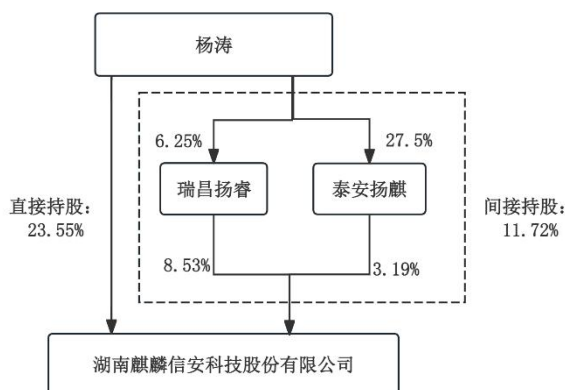
#### 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### 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

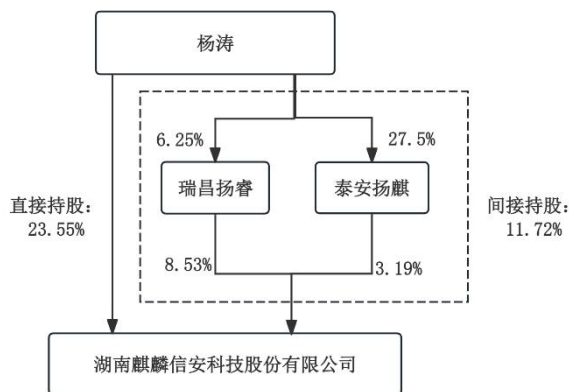
截至报告期末，公司与控股股东之间股权情况如下：



#### 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

截至报告期末，公司与实际控制人之间股权情况如下：



#### 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。

具体经营情况分析详见本节“二、经营情况讨论与分析”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