

证券代码：300588

证券简称：熙菱信息

公告编号：2023-007

新疆熙菱信息技术股份有限公司

2022 年年度报告摘要

2023 年 4 月 27 日

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

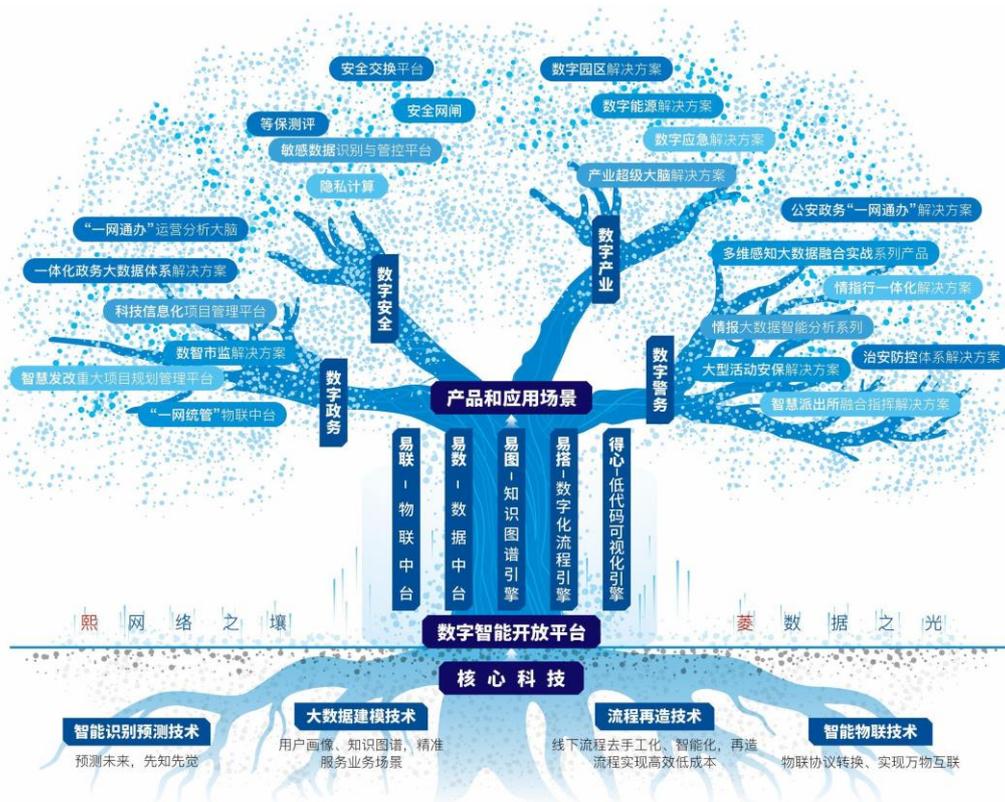
1、公司简介

股票简称	熙菱信息	股票代码	300588
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	何岳	胡安琪	
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区龙东大道 3000 号 7 幢 301 室	新疆乌鲁木齐市北京南路 358 号大成国际 10 层	
传真	021-61620216	0991-5573561	
电话	0991-5573585	0991-5573585	
电子信箱	dongmiban@sit.com.cn	huaq@sit.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）业务概述

公司致力于用大数据应用及服务构建安全健康的智能社会。报告期内，公司聚焦数字警务、数字政务、数字安全和数字产业四大业务领域，坚定自主创新研发，融合智能识别预测、大数据建模、流程再造和智能物联四大核心技术，打造了熙菱“盖娅”数字智能开放平台。熙菱数字智能开放平台以“双中台”（物联中台、数据中台）加“三引擎”（知识图谱引擎、数字化流程引擎和低代码可视化引擎）的架构来进行数据智能型应用的构建，具备了从物联感知数据接入、智能数据治理、大数据知识图谱、低代码流程搭建到数字孪生应用的端到端技术能力，为数字政府、数字产业等行业客户提供高效完善的全栈式解决方案，服务城市数字化智能治理和企业的数智化升级，助力智能社会安全、健康、可持续发展。



图：以“盖娅”数字智能开放平台为支撑的产品业务体系

(二) 产品与服务体系

公司的产品、技术与服务体系分为三大层次。**第一层次**是以公司盖娅数字智能开放平台中的中台能力沉淀形成的通用型或工具型产品，如物联中台中的易联系列网关产品和数据中台中的智能数据治理平台等；**第二层次**是以公司数字智能开放平台中的能力引擎提供的核心技术支撑，如知识图谱分析引擎、数字化流程引擎和低代码可视化引擎，此类技术模块不单独对外销售，主要用于服务和支撑数据智能应用的构建；**第三层次**是依托公司盖娅数字智能开放平台搭建形成的行业性的应用软件产品和/或解决方案，直接服务于如政府、企业等终端行业用户。

1、“盖娅”数字智能开放平台

(1) 易联—物联中台

“易联”系列物联中台将公司多年积累的视频和物联数据接入能力整合，打造形成 4 款主要的标准化网关产品，专注于数据快速标准化上云，将视频和感知能力赋能千行百业垂直应用场景，专业化赋能全行业实战应用平台，分层解耦、共享开放。

“易联”系列拥有更高效的音视频、感知数据接入；更高效的物联传感、社会资源数据接入；更高质量的视图数据支撑应用；更安全的网络传输以及数据加密；更便捷的音视频播放能力赋能应用。



图：易联-物联中台架构图



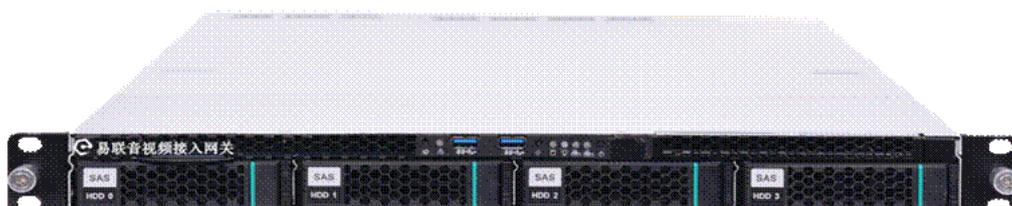
图：易联视频类网关产品能力介绍

① 易联音视频接入网关

产品概述：易联音视频接入网关是一款能够多协议适配接入各类前端设备/视频平台、通过标准化转换后以 GB/T28181 协议向上级共享音视频数据的软硬一体机产品。

产品价值：解决了用户前端感知设备接入数量多、类型多、厂家多、协议对接复杂、移动设备随时上线下线对网关并发处理能力和稳定性要求高等痛点。

主要场景：雪亮工程、智慧警务、智慧社区、景区、学校、医院、园区、消防、环保、水务、工地等应用场景



图：易联音视频接入网关 EL1000-AVAG-H100

② 易联视频应用网关

产品概述：易联视频应用网关是一款通过打造视频应用中台，将音视频数据通过互联网协议管理、共享、展示，并向各种专项应用统一提供视频应用能力的软硬一体机产品。

产品价值：配套多浏览器兼容的高性能页面播放器，能够将音视频数据通过国标协议进行海量接入管理、高效共享转发，并提供高质量播放显示。

产品特点：以领先的微服务架构，支撑覆盖行业内所有互联网视频协议，辅助以视频加速机制和精细化的权限控制等特色功能，实现对视频应用的强力支撑。同时具有视频明暗水印安全、视频秒播等功能。

主要场景：面向数字警务、政府各委办局等

③ 易联视频管理平台 VMS

产品概述：易联视频管理平台是一款根据各行业不同的应用场景，对视频资源进行统一的整合、分析和处理，为各单位提供视频接入和共享功能的软件管理平台。

产品价值：提供视频播放基础应用、用户角色权限管理、设备资源统一管理、地图/上墙视频应用、接口开放应用安全、运维监测等能力，为用户提供快速视频调阅、多维融合分析等应用。

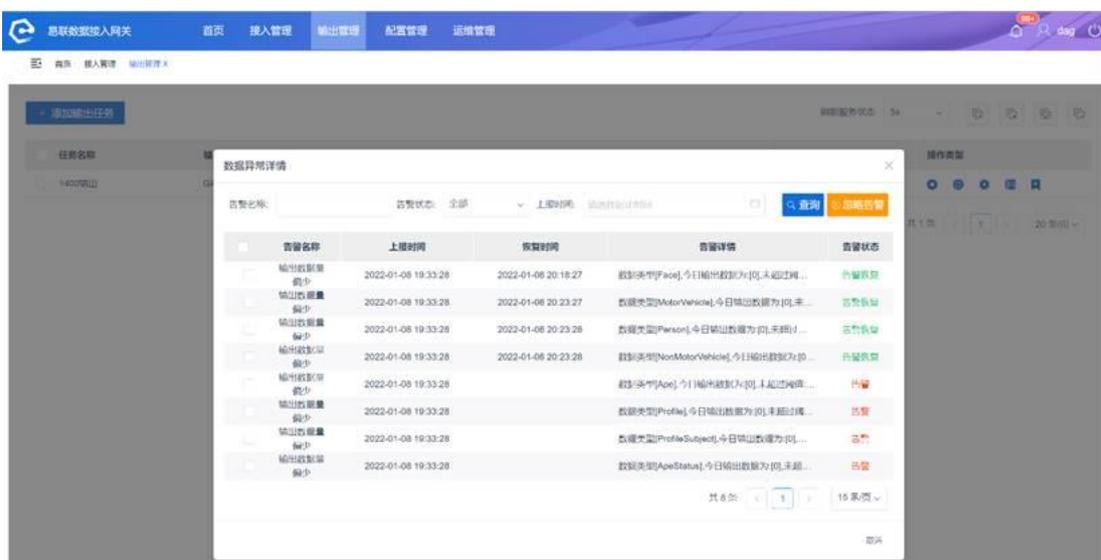
④ 易联数据接入网关

产品概述：易联数据接入网关是一款实现前端感知数据汇聚，能够将海量非结构化和结构化智能感知数据统一汇聚接入、标准化转换、数据链路监控、可视化运维的软硬一体机产品。

产品价值：专注多样化数据的统一汇聚，解决客户的数据标准化接入难题，使其聚焦在对物联网数据的上层使用上，能低成本建设/推出更加实战化智能化的应用平台。

产品特点：拥有丰富的接入形式，WIFI、可视门禁、数据库、解析平台、算法系统等多维源端图片/结构化数据都可融合接入；能实现数据标准化预处理，配置简单，运维简单。

主要场景：智慧城市、智慧校园、智慧园区、智慧社区等应用场景。



图：易联数据接入网关系统截图-输出管理

(2) 易数—数据中台

① 智能数据治理平台

产品概述：公司的智能数据治理平台产品是数据中台建设能力沉淀的典型代表产品。智能数据治理平台是一款面向业务数据管理人员提供的，针对海量数据资产进行一站式管理的平台，同时也是面向数据处理人员提供的高效治理工具和支持相关智能应用的数据服务能力中心。

产品价值：解决“数据不可连、数据不可知、数据不可用、数据不可控”等问题。针对数据标准不统一，各数据来源广泛且结构各异，数据质量较差，缺乏数据使用能抽象形成通用可复制的服务及组件，应用开发效率低等问题，智能数据治理平台提供一套数据治理工具集、多套行业治理模型、完整数据服务团队等价值。

产品特点：能完全贴合，支持对于标准数据元，限定词，代码集的管理，包括标准体系推荐，辅助体系建设。能精

准推荐，在数据对标，自动标准化，生成资源，标准体系推荐等过程中提供智能推荐服务，准确率不断提升。可自动标准化，能够实现智能对标，完成原始数据与标准的映射，最大化地节省了人力。可按需组合，适配多场景的产品形态。同时进一步做了安全提升，完整适配安全基线，保证系统安全。

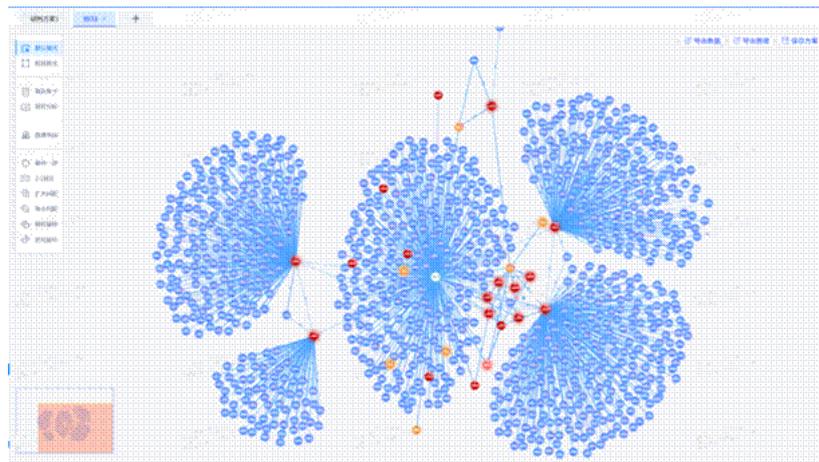


图：易数-数据中台-智能数据治理业务流程

（3）易图—知识图谱引擎

公司的易图知识图谱引擎，通过可视化的配置可快速完成节点间关系的构建计算，通过可视化的操作配置，定义节点、关系的展示样式。结合客户业务应用场景，以数据驱动可视化的分析研判。

公司的易图知识图谱引擎的优势在于强大的实体中心构建能力、高效的关系中心分析能力和智能的标签中心转换能力。能够对万级别的数据进行高效的绘制渲染展示，基于内存的数据碰撞检测计算，可支持大量数据流程的动态交互体验。提供多种高效的布局算法，可多视角可视化呈现数据，更清晰的洞察数据结构和发现隐藏的关系线索。



图：易图-知识图谱引擎-研判中心

（4）易搭—数字化流程引擎

公司的易搭数字化流程引擎，通过低代码表单引擎，实现流程的规范化和可视化托拉拽，灵活构建业务管理系统，将行业客户的业务流程数字化并自动化执行。通过易搭流程引擎强大的流程定义功能，能够快速降低客户数字化转型过程中的业务逻辑、业务流程梳理的再造成本；并通过多租户的模式，实现多租户 SaaS 模式，数据隔离，确保各个租户数据安全，满足不同场景权限控制需求，减小授权管理复杂性，降低管理开销。

（5）得心—低代码可视化引擎

公司的得心低代码可视化引擎，是一款无需专业能力，即可快速配置出可视化应用的低代码开发平台。平台依托自研的数据引擎，支持多种数据接入和按需整合，打通从数据到显示的全过程。并通过丰富的图表组件、建筑模型、组件样式、场景方案，以及自定义组件开发能力，帮助客户实现特定业务场景下兼具视觉效果展示和业务交互能力的可视化实战应

用方案，大幅提升数字孪生场景开发效率，为各行业、各层级、各业务用户提供决策支撑。



图：得心-低代码可视化引擎的典型场景

2、行业应用场景产品与解决方案

(1) 数字警务应用场景

① 时空大数据多维融合分析平台

时空大数据多维融合分析平台是遵循行业大数据和公共安全视频图像相关标准规范，依托“视频+智能+大数据”的能力，以前端采集的海量感知数据为核心，融合多维数据进行深度挖掘，实现视频图像全时段高效调阅、多要素解析比对、多维度关联分析等功能，满足事前预警、事中处置、事后研判分析于一体的视频图像“智慧”应用实战平台。平台通过深度视频应用和多维数据融合应用，提升了案件侦破效率，极大地缓解了警力不足等痛点，并助力形成了以主动防控为主要手段的公共安全管理新模式。

② AI 警情大数据分析平台

平台构建了以警情全生命周期分析管理为核心的“中枢大脑”：实现对警情的全要素精准归集、多维度标签管理、交互式图谱分析、全过程闭环管控；推动接处警、一体化指挥等“肢干臂指”高效、规范、协调运行；牵引“情指行”一体化机制改革，赋能有效降警和精准处置。在平台中，公司基于语义解析算法，利用 AI 实现替代了约 80% 的人工操作，并基于关联关系，突破性实现以事件为中心的警情图谱；全程可视化图谱呈现，支持多种研判交互能力。实现了事件级别的风险预警，并持续性地关注事件的风险态势变化。

③ 禁毒大数据鹰眼识踪研判平台

禁毒大数据鹰眼识踪研判平台融合各类数据信息，利用大数据、AI 算法、知识图谱技术，深度拓展发现涉毒线索和关系网络，从而满足解决了禁毒工作日常业务中的“线索难以发现，线索流转复杂，嫌疑人查证繁琐”等一系列问题，全面提升禁毒工作成效。并通过多种实战技战法、多人协作研判、智能生成研判报告，有力支撑了办案人员的日常研判分析。

④ 星图智能大数据分析平台

星图智能大数据分析平台是立足业务警种工作需要，运用云计算、知识图谱、AI 算法、可视化等信息技术，开发的面向实战的大数据智能研判分析平台。系统能够有效实现数据-自动标准化、智能-分析关系、算法-准确刻画图谱、研判-精准锁定对象等核心业务功能，是一款符合一线研判人员实战需求的智能研判平台。

产品价值：解决研判工作中的“信息共享难、深度挖掘难、串并经营难”等问题，实施“内部数据碰撞拉通、高效可视化综合研判”机制，实现对信息全局汇聚、主动碰撞、提前预警。

⑤ 智慧派出所融合指挥平台

智慧派出所融合指挥平台，通过对数据信息与业务应用的整合重组，打通业务流、信息流、管理流三重壁垒，为派出所打造从案件发现、处置，到反馈、结案的事件全流程问题解决机制，构建一体化综合指挥平台，实现业务围绕场景，场景围绕决策的警务工作新模式。

⑥ 大型活动安保解决方案

大型活动安保解决方案，围绕一张图、一张网、每件事、每个人为核心，全面整合各相关信息资源，融合智能分析功能，实现“人、地、事、物、组织”全面监测，做到事前预警、事中指挥调度、事后分析研判，推动大型活动安保工作由被动应对到主动保障的转变。打造了集综合态势展示、实时监测预警、数据研判分析、协同联动处置为一体的安保主题，提升安保防控能力，保障大型活动“安全、有序、宽松、尊严、高效”地开展。

公司的大型活动安保解决方案主要案例包括：亚信峰会、G20峰会、中非论坛、连续五届进博会、连续两届环意 RIDE LIKE A PRO 长三角公开赛、北京冬奥会等国家和世界级重大活动。



图：重大活动立体化运行保障指挥平台

(2) 数字政务场景应用

① 一体化政务大数据平台

一体化政务大数据平台通过构建数据管理和数据服务体系，帮助管理部门统一数据口径、标明数据方位、分析数据关系。是一款使用数据标准建设工具，依照电子政务数据元规范等标准文件要求，构建数据标准体系，并应用于数据治理全流程的政务服务平台。



图：某市市场监督管理局大数据资源服务平台

② 政务服务中心大数据分析决策平台

政务服务中心大数据分析决策平台依托公司易联网关的视频融合、数据融合技术，汇聚大厅各类运行数据（视频、文字、图片及业务数据），通过公司的智能数据治理、标签中心等应用对数据进行清洗及标签化处理，生成上层业务分析所需数据，实现智慧大厅“先知、先觉、先行”的观管结合、处调结合的管理决策体系，实现“一屏统览”。平台结合业务场景开发了 130 多个指标模型，形成深度挖掘的主题化分析，对各场景涉及到的人员、窗口、数据、视频等业务要素进行管理

调度。



图：政务服务中心分析决策系统驾驶舱

③ 视频联网共享信创改造解决方案

随着信息化产业国产化策略的推进，应远系统升级支持国产化信创产品体系的建设要求，公司的视频联网共享信创改造解决方案，全面兼容国产化信创技术要求，与鲲鹏和飞腾系列的芯片、麒麟和统信 UOS 的操作系统均完成了组合适配，并于国内主流的国产化服务器厂商完成产品技术认证，全面支持在国产化信创的硬件服务器上部署相关产品。

(3) 数字产业场景应用

① 数字能碳解决方案

能源管理和碳管理的数字化转型，是实现“碳中和”的重要途径，在“双碳”战略推动新型能源数字经济的建设背景下，公司凭借业务与现代能源管理系统发展深度契合的优势，依托自身数字化技术积累和经验储备，以数据为核心生产要素、推进数字技术为驱动力的新的生产方式在能源领域的具体应用，构建更为清洁、高效、安全和可持续的现代能源体系。熙菱数字能碳业务定位为城市“零碳”解决方案提供商，基于能碳可信物联资源中心，装载丰富的能源及碳排算法模型，构建政府及企业两个核心业务平台，聚焦区域重点目标监管，园企减碳提质，服务于政府部门、重点园区及重点企业的 N 类应用场景。



图：熙菱数智能碳解决方案体系

主要应用场景包括：

a) 在政府能碳管控场景中，从现有方案编制、清单编制、宏观指标，向区域重点行业/企业的控碳减碳实效演进，聚焦区域重点（钢铁、有色、建材等）行业的高排放园区/企，盯住落实双碳目标的主体，打造区域重点行业节能降碳引擎，管服并举，实现用能预算和碳排放指标的智慧化管理，推动能源要素向高效低耗和新兴产业倾斜；



图：熙菱能碳管理平台

b) 在园区能碳管控场景中，深入园区的设备及建筑节能场景，提供监测分析及节能策略，汇聚分析全品类、全过程的能源消费数据，实现碳排放量、节能量、减碳量基于经济指标的科学评价，提高园区碳管理服务水平并实现政企联动双碳闭环；

c) 在企业能碳管控场景中，利用数字量化手段，从园区和企业碳资产管理角度，对 MRV 体系提供支持，赋能企业碳核算及报告输出，让企业摸清自己家底。实现基于能源绩效、能效诊断、成本优化、安全监管的精益能管，落地碳管理体系并提供碳资产管理工具。



图：全域能源资产数字化监管体系

② 其他数字产业解决方案

数字应急领域，熙菱提供应急管理大数据应用产品，采用云化、微服务先进技术路线，开放接口服务，实现互联互通、数据共享、业务协同。针对数字应急的各项需求，面向重点监管行业企业、社会公众等不同用户，通过统一的门户提供多种应用服务，支撑各类应急管理业务的开展。同时根据省市应急管理信息化发展规划以及客户的实际业务需求，扩展安全生产类、自然灾害类和综合防范类各业务应用，逐步实现应急管理信息化体系建设。

数字机场领域，熙菱凭借音视频、视图感知、物联传感等各类数据融合汇聚对接的丰富经验，可以快速将机场各类数据完成汇聚融合，并提供丰富的应用接口和协议赋能应用系统使用数据，发挥机场环境中各类感知数据的价值。目前产品在西南、华北、华东等地机场改造项目中均有应用，依靠稳定可靠的产品品质和智能自动监测运维功能，为客户项目的顺利交付和长期低成本运维提供有力保障。

数字零售领域，熙菱提供智慧门店管理系统，依靠网关产品跨网跨域传输、快速对接各类数据、支持业务联动管控信息的定制等优势，结合 AI 视频解析、语音对讲、视频轮巡、任务点检、任务待办等特色业务功能，支撑各类零售连锁企业全国门店的远程高效管理，降本增效为新零售门店管理赋能。目前己为 2 家头部西式快餐企业的约 2000 家门店提供门店视频监控联网及播放器解决方案。

(4) 网络安全应用场景

公司网络安全业务由全资子公司固平安全实施，固平安全是一家提供网络安全咨询、网络安全等级保护测评、信息安全风险评估、商用密码应用安全性评估、网络安全技术服务、工业互联网安全评估等一站式服务的专业机构。

经过多年的行业经验和技術积累，固平安全形成了突出的品牌优势，目前已经成为新疆自治区市场份额最高的网络安全咨询与评估机构之一。近年来，固平安全的营收规模增长强劲，处于高速发展阶段。

技术方面，固平安全自主研发的“测评生产管理平台”，不仅实现了在自有业务上的效率和质量提升，未来还将会积极探索商业模式上的创新，通过将该平台 SaaS 化赋能于生态合作伙伴和监管部门，形成垂直领域内的专业业务平台，进一步提高在网络安全测评领域的竞争壁垒和业务规模。

固平安全的主要业务包括：

① 网络安全等级测评服务：

依据国家及行业信息安全相关标准，对信息系统的安全保护状况提供权威的测评服务。通过测评，发现信息系统中存在的安全隐患，客观评价信息系统与国家标准之间的差距，并为建设整改提供依据，进而大大减少信息安全事件的发生，不断提高信息系统的安全保障水平。

② 信息安全信息风险评估：

依据国家及行业信息安全相关标准，对信息系统和资产所面临的威胁、存在的弱点、造成的影响，以及三者综合作用所带来的风险的可能性的评估，信息安全风险评估是加强信息安全保障体系建设和管理的关键环节。通过开展信息安全风险评估工作，可以发现信息安全存在的主要问题和矛盾，找到解决诸多关键问题的办法。

③ 网络安全咨询和培训：

提供网络安全领域内（等级保护、分级保护）的政策、标准、技术等方面的咨询、规划和设计。包括信息安全方案规划、安全技术体系设计、安全管理体系设计，信息安全问题响应，信息安全培训，安全制度、体系的辅导等。协助信息系统运营使用单位完成战略规划、行业指南、标准编制、体系设计、建设整改、制度落地等工作，从而在满足国家信息安全相关政策和标准要求的基础上，实现信息安全防护能力的持续提升。

④ 工业互联网安全评估服务：

依据国家及行业工业互联网安全相关标准，提供工业互联网安全评估和工业互联网企业网络安全分类分级的咨询、评估和技术服务。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	879,071,754.36	995,321,865.38	-11.68%	913,135,324.67
归属于上市公司股东的净资产	420,093,929.93	482,682,993.52	-12.97%	281,018,225.58
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	178,768,067.39	145,338,510.42	23.00%	270,490,732.22
归属于上市公司股东的净利润	-60,873,398.95	-85,458,589.69	28.77%	-135,771,182.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-82,992,820.74	-92,095,632.14	9.88%	-136,086,384.82
经营活动产生的现金流量净额	25,942,043.66	54,330,853.13	-52.25%	-46,109,160.10
基本每股收益（元/股）	-0.316	-0.511	38.16%	-0.826
稀释每股收益（元/股）	-0.316	-0.511	38.16%	-0.826
加权平均净资产收益率	-13.49%	-32.67%	19.18%	-38.67%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	16,914,873.18	53,694,962.90	43,820,304.17	64,337,927.14
归属于上市公司股东的净利润	-15,387,305.45	-12,841,879.36	-19,896,818.34	-12,747,395.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,915,705.95	-14,996,042.29	-21,754,255.75	-28,326,816.75
经营活动产生的现金流量净额	-32,548,692.76	1,961,872.13	21,989,226.62	34,539,637.67

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,028	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,108	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
何开文	境内自然人	22.41%	43,104,000.00	40,410,000.00	质押	12,000,000.00
岳亚梅	境内自然人	10.14%	19,500,000.00	14,625,000.00		
上海元圭科技有限公司	境内非国有法人	5.60%	10,776,000.00	0.00	质押	8,620,800.00
余朝辉	境内自然人	4.20%	8,080,808.00	0.00		
吴锦文	境内自然人	4.20%	8,075,808.00	0.00		
阿拉山口市鑫都技术服务有限合伙企业	境内非国有法人	1.72%	3,313,117.00	0.00		
张培彬	境内自然人	0.93%	1,780,200.00	0.00		
#杭州秉怀资产管理有限公司一秉怀启泰专享私募证券投资基金	其他	0.37%	704,400.00	0.00		
招商银行股份有限公司一景顺长城专精特新量化优选股票型证券投资基金	其他	0.35%	668,800.00	0.00		
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.34%	648,400.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	何开文先生和岳亚梅女士是夫妻关系，一致行动人；阿拉山口市鑫都技术服务有限合伙企业是公司员工持股平台；除前述情况外公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					

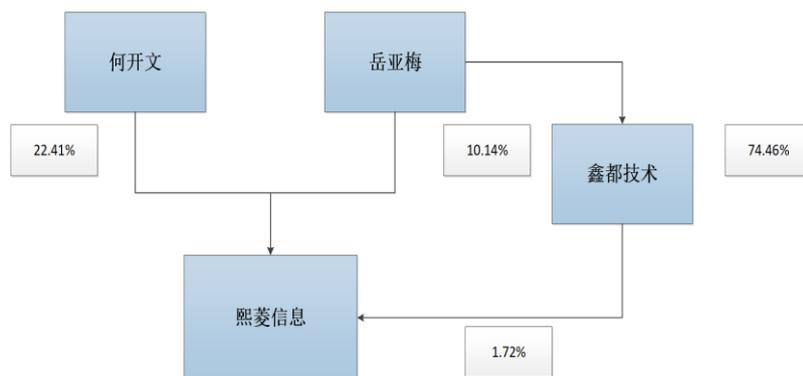
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

不适用