

公司代码：688031

公司简称：星环科技

星环信息科技（上海）股份有限公司 2025年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

2025 年度，公司作为一家企业级 AI 和大数据基础设施软件开发商，构建大数据与云基础平台、分布式数据库、数据开发工具、人工智能平台等软件产品矩阵，为企业高效构建 AI 基础设施，全面赋能金融、政府、能源等多个行业进行数智化转型和业务范式创新。

公司的产品和服务面向领域众多，软件产品标准化程度较高。2025 年度，公司不断拓展新的合作伙伴关系，和各类 CPU、GPU、操作系统、整机和硬件厂商进行产品适配和性能优化，包括众多国内领先的技术企业，以共同促进核心技术领域国产化进程。同时，公司持续加大创新性投入，在 2025 年产品发布会上，公司正式推出新一代 AI 基础设施，明确将数据平台定位为 AI 基础设施的核心组成部分，彰显 AI 和数据深度融合的战略意义。公司致力于通过提供一系列数据和 AI 能力工具，赋能客户使用高级数据管理技术将数据转化为企业的数据资产，并基于数据资产微调模型和构建智能体，加速数据资产向业务成果的自动化跃迁。

目前公司正处于快速成长期，在研发、销售等方面需要持续投入，公司目前的营业收入规模尚不能完全覆盖各项期间费用及成本的投入。2025 年度，公司紧抓行业信创和数字化转型机遇，通过精细化业务管理体系建设，提升回款效率并加强费用预算管理为公司的可持续发展奠定了坚实基础。未来，公司将持续进行研发投入，实现“AI×数据”推动全栈技术升级，巩固 AI 基础设施软件市场领先地位；拓展并丰富产品及解决方案，提升市场份额；扩大客户群体，深化战略合作，强化市场影响力；拓展全球布局，提升国际市场渗透率，从而开启多元增长路径。

三、重大风险提示

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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“四、风险因素”相关的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、德勤华永会计师事务所（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。

六、公司负责人孙元浩、主管会计工作负责人李一多及会计机构负责人（会计主管人员）苏昕声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、 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年度利润分配预案为：因公司截至2025年12月31日的母公司未分配利润为负，2025年度公司不向股东进行现金分配，也不实行资本公积金转增股本。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第十四次会议审议通过，尚需公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

截至报告期末，公司母公司财务报表中存在累计未弥补亏损人民币-1,015,092,020.21元。根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司目前不满足实施现金分红的前提条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	13
第三节	管理层讨论与分析	19
第四节	公司治理、环境和社会	68
第五节	重要事项	96
第六节	股份变动及股东情况	127
第七节	债券相关情况	135
第八节	财务报告	136

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、股份公司、星环科技	指	星环信息科技（上海）股份有限公司，由星环信息科技（上海）有限公司于2020年12月整体变更设立的股份有限公司
星环有限	指	星环信息科技（上海）有限公司，系本公司的前身
控股股东、实际控制人	指	孙元浩
赞星投资中心	指	上海赞星投资中心（有限合伙）
云友投资	指	上海云友投资事务所
林芝利创	指	林芝利创信息技术有限公司
中金祺智	指	中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）
长江合志	指	湖北省长江合志股权投资基金合伙企业（有限合伙）
产业基金	指	产业投资基金有限责任公司
中金星环1号	指	中金星环1号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划
中金星环2号	指	中金星环2号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划
嘉兴星瀚	指	嘉兴星瀚股权投资管理合伙企业（有限合伙）
嘉兴星环	指	嘉兴星环股权投资管理合伙企业（有限合伙）
嘉兴星业	指	嘉兴星业股权投资管理合伙企业（有限合伙）
嘉兴星智	指	嘉兴星智股权投资管理合伙企业（有限合伙）
嘉兴星荣	指	嘉兴星荣股权投资合伙企业（有限合伙）
嘉兴星源	指	嘉兴星源股权投资合伙企业（有限合伙）
上海业星	指	上海业星企业管理中心（有限合伙）
逸迅科技	指	上海逸迅信息科技有限公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
信通院	指	中国信息通信研究院
保荐人、保荐机构	指	中国国际金融股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《企业会计准则》	指	财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则》及其应用指南和其他相关规定，以及相关规定、指南的不时之修订
报告期	指	2025年1月1日至2025年12月31日
报告期期末	指	2025年12月31日
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
专业术语释义		
数据库	指	按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库
数据管理系统	指	用户用以对计算机的数据库进行控制、更新、扩充、传送和其他操作的软件系统
数据管理软件	指	涉及关系型/非关系型、集中式/分布式、多模型、云

		原生等一种或多种数据管理模式的软件集合
SQL	指	SQL（Structured Query Language），结构化查询语言的缩写，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统
大数据平台	指	处理海量、个性化、多样化的数据存储、计算及流数据实时计算等场景为主的一套基础设施
操作系统	指	管理计算机硬件与软件资源的计算机程序
集群	指	用商品化互连网络把商品化计算机作为基本单元连接起来，配置松散耦合的计算机软件，以协作完成计算工作的计算机系统
数据仓库	指	面向主题、不可更新、随时间不断变化的数据集合，用于支持企业或组织的决策分析处理。为了便于多维分析和多角度展现而将数据按特定的模式进行存储所建立起来的关系型数据库
数据湖	指	一个以原始格式存储数据的存储库或系统。它可以按原样存储数据，而无需事先对数据进行结构化处理
数据集市	指	一种面向特定应用的、更小更集中的数据仓库，主要针对具体的、部门级别的应用
分析型数据库	指	主要来自交易数据库或其他数据源的历史数据进行高效地批量查询或分析，主要用于企业内部数据决策分析、数字化运营等领域
交易型数据库	指	实时的、面向应用的数据库，响应及时性要求很高，具备快速读写单个数据行的能力，同时保证数据完整性
OLAP	指	OLAP（Online Analytical Processing），指联机分析处理，基于数据仓库中的海量数据进行的联机的复杂查询和多维分析处理
多模型数据库	指	一种在统一、综合的平台下同时支持多种不同的数据模型的数据库，数据模型可包括传统的关系模型和 NoSQL 数据模型（文档模型，键值模型，图模型），多模型数据库拥有一种或多种查询语言
闪存数据库	指	一种以闪存为存储介质，针对闪存高性能读写特点而设计的数据库，主要应用于对复杂查询有较高性能要求的场景
时序数据库	指	一种以具有时间标签特征（按照时间顺序变化）的数据作为基本存储和处理单元的数据库，主要应用于金融交易数据分析、传感器数据分析等场景
对象存储	指	以对象作为存储基本单元的技术，用于解决分布式场景下文件目录带来的性能问题，拥有扁平化、便于扩展、简单访问的特点。
NoSQL	指	Not Only SQL，泛指非关系型的数据库，数据存储可以不需要固定的表格模式，一般有水平可扩展性的特征
分布式技术	指	一种基于网络的计算机处理技术，与集中式相对应
分布式系统	指	分布式系统是多个处理机通过通信线路互联而构成的松散耦合的系统
分布式架构	指	计算机的一种布置方式，将一个硬件或软件组件分布在不同主机上，主机之间通过网络连接，彼此之间仅仅通过消息传递进行通信和协调

分布式文件系统	指	是指文件系统管理的物理存储资源不一定直接连接在本地节点上，而是通过计算机网络与节点（可简单的理解为一台计算机）相连；或是若干不同的逻辑磁盘分区或卷标组合在一起而形成的完整的有层次的文件系统
集中式架构	指	计算机的一种布置方式，由一台或多台主计算机组成中心节点，数据存储以及整个系统的业务单元都集中部署于该中心节点，系统所有的功能均由中心节点集中提供
传统关系型数据库	指	关系型的集中式数据库，例如 Oracle
非关系型数据库	指	以非关系模型（文档模型、键值模型、图模型）数据作为基本存储和处理单元的数据库
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门技术科学
数据科学平台	指	利用数据、算法、机器学习和 AI 技术发现模式并构建预测的平台
机器学习	指	专门研究计算机如何模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能
深度学习	指	是一种以人工神经网络为架构，学习数据的内在规律和表示层次，其本质是使用深度神经网络处理海量数据
知识图谱	指	一种揭示实体之间关系的语义网络，可用于高效描述现实世界中的关联关系
数据模型	指	数据模型是数据特征的抽象，它从抽象层次上描述了系统的静态特征、动态行为和约束条件，为数据库系统的信息表示与操作提供一个抽象的框架。数据模型所描述的内容有三部分，分别是数据结构、数据操作和数据约束
数据治理	指	涉及数据使用的一整套管理行为
数据资产	指	由个人或企业拥有或者控制的，能够为企业带来未来经济利益的，以物理或电子的方式记录的数据资源
索引	指	为了加速对数据的检索而创建的一种存储结构
编译	指	从源语言编写的源程序产生目标程序的过程
事务	指	数据库事务是构成单一逻辑工作单元的操作集合
分布式事务	指	事务的参与者、支持事务的服务器、资源服务器以及事务管理器分别位于不同的分布式系统的不同节点之上
高并发	指	通常是指通过设计保证系统能够同时并行处理大量请求
节点	指	软件在一台物理机器上的一套运行环境
计算引擎	指	专门处理数据的程序
搜索引擎	指	一种信息检索系统，旨在协助搜索存储在计算机系统里的信息
存储引擎	指	数据库管理系统用于从数据库增删查改（CRUD）数据的底层软件组件
云平台	指	基于硬件资源和软件资源的服务，提供计算、网络和存储能力

数据云技术	指	数据云是采用云原生技术打造的 PaaS 云，它以数据为中心，提供完整的数据、应用和智能的开发工具，实现数据和应用互通互联的云技术，可以更好地加速数字化建设
云计算	指	通过网络以按需、易扩展的方式获得所需的资源（硬件、平台、软件）。提供资源的网络被称“云”。“云”中的资源在使用者看来是可以无限扩展的，并且可以随时获取，按需使用
云原生	指	云原生技术有利于各组织在公有云、私有云和混合云等新型动态环境中，构建和运行可弹性扩展的应用。云原生的代表技术包括容器、服务网格、微服务、不可变基础设施和声明式 API
公有云	指	云服务提供商部署 IT 基础设施并进行运营维护，将基础设施所承载的标准化、无差别的 IT 资源提供给公众客户的交付模式
私有云	指	IT 基础设施的所有权属于该企业或机构，但外包给专业服务商进行部署和托管的云服务模式
混合云	指	用户同时使用公有云和私有云的模式。一方面，用户在本地数据中心搭建私有云，处理大部分业务并存储核心数据；另一方面，用户通过网络获取公有云服务，满足峰值时期的 IT 资源需求
PaaS	指	PaaS（Platform as a Service），平台即服务的缩写，构建在 IaaS 之上，除了基础架构之外，还提供软件应用的开发组件和运行环境通常还具备相应的存储接口
IaaS	指	IaaS（Infrastructure as a Service），基础架构即服务的缩写，即通过虚拟化技术将服务器等计算平台和存储和网络资源一起打包，通过 API 接口的方式提供给用户
容器	指	一个标准化的软件单元，它将代码及其所有依赖关系打包，以便应用程序从一个计算环境可靠快速地运行到另一个计算环境
容器云	指	在公有云、混合云和私有云上提供基于容器技术的的服务，即允许将一个程序运营的所有代码和相关操作系统通过容器封装后实现灵活的部署及运用
多租户	指	指软件架构支持一个实例服务多个用户（Customer），每一个用户被称之为租户（Tenant），软件给予租户可以对系统进行部分定制的能力
多模型	指	多种数据模型
数据全生命周期	指	围绕数据的集成、存储、治理、建模、分析、挖掘和流通等阶段的生命周期
数据中台	指	数据中台是在政企数字化转型过程中，对各业务单元业务与数据的沉淀，构建包括数据技术、数据治理、数据运营等数据建设、管理、使用体系，实现数据赋能
中间件	指	介于应用系统和系统软件之间的一类软件
结构化数据	指	以二维表结构来逻辑表达和实现的数据
图数据	指	以节点和关系作为表示单元的数据
API	指	Application Programming Interface 的简称，即应用程序编程接口，是一些预先定义的函数，目的是提供

		应用程序与开发人员基于某软件或硬件得以访问一组例程的能力，而又无需访问源代码
存储过程	指	在大型数据库系统中，一组为了完成特定功能的SQL语句集
CPU	指	中央处理器（Central Processing Unit）的简称，是计算机的主要设备之一，功能主要是解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据
GPU	指	图形处理器（Graphics Processing Unit）的简称，又称显示核心、视觉处理器、显示芯片或绘图芯片。是一种专门在个人计算机、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智能手机等）上进行图像和图形运算的处理器芯片
内存	指	用于暂时存放CPU中的运算数据
X86	指	泛指一系列基于Intel 8086且向后兼容的中央处理器指令集架构
ARM	指	一种指令集处理器架构
微服务	指	将应用程序按功能逻辑划分为更小的服务单位，其间通过轻量级数据通路做灵活连接组合，提供基于负载的架构弹性伸缩及更高的系统级容错能力
批处理	指	对一组数据进行批量的处理
数据集成	指	将不同来源与格式的数据逻辑上或物理上进行集成的过程
数据挖掘	指	从大量的数据中通过算法分析、搜索隐藏于其中信息的过程
分布式一致性协议	指	用于维护分布式系统中数据复制的一致性算法
联邦学习	指	一种保护隐私安全的分布式的机器学习框架，能够让各参与方在不共享数据的前提下，联合进行机器学习。在保护用户隐私、企业数据安全、符合政府法规的基础上，联邦学习可从技术角度打破数据孤岛，实现AI协作
模型训练	指	在机器学习过程中，使用已有的数据和目标，对算法模型进行调优的过程
数据标签	指	根据多种维度描述数据特点的形式
隐私计算	指	一种保证两个或多个数据提供方在不泄露敏感数据的前提下进行联合计算的技术和系统。在隐私计算的框架下，参与方的数据不出本地，各方能对密文数据进行分析计算并验证计算结果，保证在各个环节中数据可用不可见
PL/SQL	指	Procedural Language/SQL，过程化SQL语言，在普通SQL语句的使用上增加了编程语言的特点
云操作系统	指	是以云计算、云存储技术作为支撑的操作系统
IT	指	Information Technology，信息技术的缩写
BI	指	Business Intelligence，商业智能分析系统的缩写
IO	指	I（Input）即输入，O（Output）即输出，IO即（数据的）输入及输出
SQL编译技术	指	一种把数据库SQL语言编写的程序代码翻译成为数据库可执行程序
SQL标准	指	结构化查询语言标准
联邦计算	指	一种逻辑数据层，用于集成孤立存在于不同系统中的所有企业数据，管理统一后的数据以实现集中化

		安全和治理，并将这些数据实时交付给业务用户
数据科学	指	从数据中提取有用信息的一系列技术
5G	指	第五代移动通信技术，是最新一代蜂窝移动技术，具有高速率、高可靠、超带宽、低时延、低功耗等特征，可提高数据传输速率、减少延迟、降低成本、提高系统容量并实现大规模设备连接
分布式数据管理系统	指	分布式环境下用于管理数据库中数据创建、删除、读取、更新的软件系统
分布式交易型数据库	指	实时的、面向应用的分布式数据库，响应及时性要求很高，具备快速读写单行数据的能力，同时保证数据完整性
高可靠	指	在信息技术领域，高可靠性（high reliability）指的是运行时间能够满足预计时间的一个系统或组件
灾备	指	灾难备援，指的是利用科学的技术手段和方法，提前建立系统化的数据应急方式，以应对灾难的发生
Oracle PL/SQL	指	Oracle 在标准 SQL 上的过程性扩展
Hadoop	指	一种开源的分布式大数据处理方式，可以使用户在不了解分布式底层细节的情况下开发分布式程序，充分利用集群进行高速运算和存储
编译技术	指	把高级计算机语言编写的程序代码翻译成为计算机可以运行的二进制机器语言代码的技术
分析型业务	指	具备大容量、多维度等复杂处理要求的业务
规则引擎	指	一种嵌入在应用程序中的组件，可通过预定义的语义模块编写业务决策，从而将业务决策和应用程序代码分离
数据分片	指	一种针对大量数据的组织方式，使每块数据拥有更少的数据量
数据工程	指	面向不同计算平台和应用环境，使用信息系统设计、开发和评价的工程化技术和方法。以工程化作为基本出发点的数据处理、分析和应用方法与技术
扩缩容	指	根据服务器池中的负载，对服务器池中的计算资源量进行增加或者减少的调整
区块链	指	分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式
数据孤岛	指	在不同部门相互独立存储的数据无法互相连接互动的现象
图计算	指	以图（对象之间关联关系）作为数据模型来表达问题并予以解决的过程
HDFS	指	Hadoop Distributed File System，是指一种被设计成适合运行在通用硬件上的开源分布式文件系统
数据血缘	指	指数据在产生、处理、流转至消亡过程中形成的溯源关系
数字化运营	指	通过新技术、数字工具与数据能力重塑产品/服务的各个环节，降低与用户之间的摩擦，提升用户价值的运营效率
元数据	指	关于某数据的名字、意义、描述、来源、职责、格式、用途以及与其他数据的联系等的信息
血缘分析	指	对数据的流转关系进行溯源分析
ERP	指	企业资源计划（Enterprise Resource Planning），是指建立在信息技术基础上，集信息技术与先进管理

		思想于一身，以系统化的管理思想，为企业员工及决策层提供决策手段的管理平台
OA	指	Office Automation，即办公自动化，企业内部的信息化平台
HIS	指	医院信息系统（Hospital Information System），利用计算机软硬件技术、网络通信技术等现代化手段，对医院及其所属各部门的人流、物流、财流进行综合管理，对在医疗活动各阶段产生的数据进行采集、储存、处理、提取、传输、汇总、加工生成各种信息，从而为医院的整体运行提供全面的、自动化的管理及各种服务的信息系统
异构硬件	指	使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式
JSON	指	Java Script Object Notation 缩写，是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMAScript（欧洲计算机协会制定的 js 规范）的一个子集，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。简洁和清晰的层次结构使得 JSON 成为理想的数据交换语言。易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率
差分隐私	指	一种用于数据共享的密码学技术，可分享数据库的一些统计特征，而不泄露单条明细数据
弹性扩展	指	一种按需对资源进行灵活管理的技术
有状态系统	指	在运行过程中需要保存数据或程序运行状态的应用或者系统
Java	指	一门面向对象的编程语言，具有功能强大和简单易用两个特征，是静态面向对象编程语言的代表
DBPaaS	指	Database Platform as a Service，数据库平台即服务
行列混合存储	指	一种以行和列同时作为基础存储单元的技术方式
软硬件一体机	指	将服务器、网络、储存设施、操作系统平台于一身的软硬件一体化解决方案，可降低 IT 复杂性
虚拟化技术	指	一种在单台计算机上同时运行多个逻辑计算机的技术，每个逻辑计算机可运行不同的操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响
日志	指	网络设备、系统及服务程序等在运作时产生的事件记录
Bigtable	指	一种压缩的、高性能的、高可扩展性的基于 Google 文件系统（Google File System, GFS）的数据存储系统，用于存储大规模结构化数据
服务网格	指	用于控制和监控微服务应用程序中的内部服务到服务流量的软件基础结构层
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content，生成式人工智能
RAG	指	检索增强生成，Retrieval-Augmented Generation，一种利用从外部来源获取的事实来提高生成式 AI 模型的准确性和可靠性的技术，它对大语言模型输出进行优化，使其能够在生成响应之前引用训练数据来源之外的权威知识库。
Oracle	指	甲骨文公司的关系数据库管理系统软件

IBM	指	International Business Machines, 国际商业机器公司, 一家信息技术和业务解决方案提供商
IBM DB2	指	IBM 公司的关系型数据库管理系统软件
Teradata	指	提供大数据分析、数据仓库和整合营销管理解决方案的公司
Cloudera	指	数据管理和分析解决方案提供商
Cloudera Data Platform	指	美国 Cloudera 公司开发大数据基础平台软件
MySQL	指	开源关系型数据库管理系统软件
Elasticsearch	指	美国 Elastic 公司开发的全文检索数据库
SQL Server	指	微软公司推出的关系型数据库管理系统
英特尔/Intel	指	一家全球知名的半导体公司
SAS	指	一家提供商业智能和分析软件及解决方案、智能领域专业咨询服务、基于 SAS 解决方案的专业培训和技术支持等服务的公司; SAS (语言) 指 SAS 公司开发的一门用于统计分析的程序语言; SAS (软件) 指 SAS 公司开发的数据分析软件
TPC	指	国际事务性能处理委员会
TPCx-AI	指	由 TPC 发布的一款端到端人工智能基准测试集。该基准衡量端到端机器学习或数据科学平台的性能。基准开发的重点是模拟与当前生产数据中心和云环境相关的代表性行业人工智能解决方案的行为。
TPC-DS	指	由 TPC 发布的一款用于评测决策支持系统的标准 SQL 测试集, 这个测试集包含对大数据集的统计、报表生成、联机查询、数据挖掘等复杂应用, 测试用的数据和值不是均匀分布的, 接近于真实数据, TPC-DS 测试数据集的规模为 TB 级。
IDC	指	IDC (International Data Corporation, 国际数据公司), 一家国际数据集团旗下全资子公司, 提供信息技术、电信行业和消费科技市场的咨询、顾问和活动服务
Gartner	指	一家 IT 研究与顾问咨询公司, 为客户提供客观、公正的论证报告及市场调研报告, 协助客户进行市场分析、技术选择、项目论证、投资决策
ZB、EB、PB、TB、GB	指	数据量单位, 1TB 约为 1,000GB, 1PB 约为 1,000TB, 1EB 约为 100 万 TB, 1ZB 约为 10 亿 TB
QPS	指	queries per second, 每秒查询数
MCP	指	Model Context Protocol, 由 AI 模型提供商 Anthropic 提出的一种协议和架构, 旨在为大语言模型 (LLM) 与外部数据源、工具之间建立标准化连接
OLTP	指	Online Transaction Processing, 联机事务处理, 主要用于支持企业日常运营中的高频、短周期业务操作
HTAP	指	混合事务/分析处理, 即可支持 OLAP 联机分析处理, 又可以支持 OLTP 联机事务处理

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	星环信息科技（上海）股份有限公司
公司的中文简称	星环科技
公司的外文名称	Transwarp Technology (Shanghai) Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Transwarp
公司的法定代表人	孙元浩
公司注册地址	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼
公司注册地址的历史变更情况	2024年1月11日，经公司2024年第一次临时股东大会审议通过，公司注册地址由“上海市徐汇区虹漕路88号B栋11-12楼”变更为“上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼”。
公司办公地址	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼
公司办公地址的邮政编码	200233
公司网址	https://www.transwarp.cn/
电子信箱	ir@transwarp.io

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李一多	王诗瑶
联系地址	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼
电话	021-61761338	021-61761338
传真	/	/
电子信箱	ir@transwarp.io	ir@transwarp.io

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（ www.cs.com.cn ）、上海证券报（ www.cnstock.com ）、证券时报（ www.stcn.com ）、证券日报（ www.zqrb.cn ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼

四、公司股票/存托凭证简况

（一）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	星环科技	688031	/

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区延安东路222号30楼
	签字会计师姓名	倪敏、李明珊
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	王帅、毛悦
	持续督导的期间	2022年10月18日至2025年12月31日

注：1、公司于2025年7月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布《关于更换持续督导保荐代表人的公告》（公告编号：2025-028）；

2、公司于2025年10月31日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布《关于变更2025年度审计机构的公告》（公告编号：2025-047）。

六、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
营业收入	447,530,328.13	371,492,042.71	20.47	490,805,231.02
利润总额	-245,156,331.51	-344,281,624.72	不适用	-289,168,097.67
归属于上市公司股东的净利润	-245,170,170.50	-343,462,763.55	不适用	-288,243,033.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-263,729,444.42	-379,759,374.93	不适用	-334,822,665.81
经营活动产生的现金流量净额	-109,649,269.04	-326,593,419.90	不适用	-365,431,957.16
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	862,511,936.42	1,098,727,497.90	-21.50	1,443,300,808.91
总资产	1,178,048,309.26	1,396,260,210.59	-15.63	1,792,864,108.39

（二）主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
基本每股收益（元/股）	-2.03	-2.84	不适用	-2.39
稀释每股收益（元/股）	-2.03	-2.84	不适用	-2.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-2.18	-3.14	不适用	-2.77
加权平均净资产收益率（%）	-24.87	-27.04	不适用	-18.30
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-26.75	-29.89	不适用	-21.26
研发投入占营业收入的比例（%）	55.98	70.65	减少14.67个百分点	49.88

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司经营业绩实现稳步提升，核心业务保持稳健增长态势，全年营业收入同比大幅增长。增长动力主要源于两大维度：一方面，行业数字化转型进程持续深化，市场对底层数据治理、数据应用及配套服务的需求显著释放；另一方面，公司聚焦软件产品及配套服务核心板块，精准响应客户需求，推动该板块收入大幅攀升，核心业务营收规模实现持续扩张。

从发展阶段来看，公司目前仍处于成长期，为巩固技术优势、拓展市场份额，需在研发创新（如核心技术迭代）与市场销售（如客户拓展、渠道建设）方面保持持续投入。尽管公司已成功实现核心技术的产业化落地，但受限于当前营业收入规模相对较小，规模效应尚未充分发挥，导致营收暂时无法完全覆盖各项期间费用（销售费用、管理费用、研发费用）及营业成本的投入，短期仍面临一定盈利压力。

为缓解经营压力、提升运营质量，报告期内公司多措并举并取得显著成效：

（1）现金流管理优化：加强应收账款全周期管理，加大到期款项催收力度，推动项目回款效率较上年同期显著改善，为经营性现金流提供有力支撑；

（2）成本费用管控升级：以“降本增效”为目标优化内部运营流程，通过梳理业务环节、优化人员结构、提升资源使用效率，实现销售费用、管理费用及研发费用同比减少，成本费用管控的精细化水平进一步提升。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2025年分季度主要财务数据

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	64,356,897.78	88,148,924.07	72,572,690.82	222,451,815.46
归属于上市公司股东的净利润	-83,577,075.52	-59,368,023.21	-70,281,231.03	-31,943,840.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-87,847,810.67	-68,400,850.41	-72,403,242.52	-35,077,540.82
经营活动产生的现金流量净额	-88,728,609.55	-44,048,078.72	-53,089,119.62	76,216,538.85

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2025年金额	附注（如适用）	2024年金额	2023年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	39,031.41	第八节七、73、七、74 和七、75	1,018,307.03	105,546.98
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,370,500.75	第八节十一	14,640,988.88	20,450,941.45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,073,461.35	第八节七、68 和七、70	13,729,602.98	25,750,783.90
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			315,000.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			6,100,370.83	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬				

的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	76,280.41	第八节七、74和七、75	293,066.95	277,692.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目			204,700.00	
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）			5,425.29	5,332.36
合计	18,559,273.92		36,296,611.38	46,579,632.64

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
政府补助	16,669,933.95	软件产品增值税即征即退

十、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
扣除股份支付影响后的净利润	-245,170,170.50	-344,573,311.01	28.85	-267,923,536.02

十一、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十二、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	71,651,607.74	71,588,495.24	-63,112.50	4,587,903.85
其他非流动金融资产	20,000,000.00	22,340,327.04	2,340,327.04	4,529,427.04
应收款项融资		11,684,036.67	11,684,036.67	
衍生金融负债		43,869.54	43,869.54	-43,869.54

合计	91,651,607.74	105,656,728.49	14,005,120.75	9,073,461.35
----	---------------	----------------	---------------	--------------

十三、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据《上市公司信息披露管理办法》《上市公司信息披露暂缓与豁免管理规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件及公司《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》的相关规定，因涉及商业秘密，本报告对公司报告前五名客户名称、前五名供应商名称等豁免信息。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家企业级 AI 和大数据基础设施软件开发商，围绕数据的集成、存储、治理、建模、分析、挖掘和流通等数据全生命周期，以及从数据到知识、模型到应用的端到端全流程，提供全栈式基础软件及服务。公司已构建大数据与云基础平台、分布式数据库、数据开发工具、人工智能平台等软件产品矩阵，助力企业高效构建 AI 基础设施，全面赋能各行业客户实现数智化转型和业务创新。

公司主要提供两大类的产品和服务：第一类是 AI 和大数据基础设施软件业务，包含基础软件产品和与产品相关的技术服务；第二类是解决方案业务，针对一些人工智能和大数据特定应用场景，提供包括大数据开发、治理、分析、AI 部署和落地等相关的咨询、开发等服务，协助客户规划数字化和数智化转型的架构；除上述两类业务以外，公司根据客户及项目需求销售少量第三方软件、硬件等其他业务。

公司的第一类 AI 基础设施软件业务中所包含的基础软件产品，主要由下列产品矩阵构成：

(1) 大数据基础平台软件（TDH）

TDH 是公司自主研发的一站式大数据基础平台，包括多个大数据存储与分析产品，能够存储 PB 级别的海量数据，可以处理包括关系表、文本、时空地理、图数据、文档、时序、图像、向量等在内的多种数据格式，提供高性能的查询搜索、实时分析、统计分析、预测性分析等数据分析功能。

(2) 云基础平台软件（TDC）

TDC 是一款基于容器技术的数据云平台，支持将大数据基础平台、分布式关系型数据库、智能分析工具等大数据软件以 PaaS 云服务的方式提供给客户，满足客户对数据平台的多租户、弹性可扩展和使用灵活性的要求，可以在一个云平台上支撑大量的用户需求和数字化应用，适用于建设大型企业的数字化基础设施、城市大数据中心的数据平台、企业级数据应用云以及跨多数据中心的平台等场景。

(3) 分布式关系型数据库软件（ArgoDB 和 KunDB）

ArgoDB 是面向数据分析型业务场景的分布式闪存数据库产品，主要用于构建离线数据仓库、实时数据仓库、数据集市等数据分析系统。

KunDB 是一款兼容 Oracle 和 MySQL 的分布式交易型数据库，集中式与分布式一体化，可快速由集中式扩展为分布式，主要用于支持操作型业务场景（如 ERP、OA、HIS 等）和高并发场景（如消费者的手机 APP 应用、居民码查询等）的核心数据系统的构建。

(4) 数据开发工具（TDS）

TDS 是公司研发的一款用于大数据开发的工具集。TDS 内置多个数据工具产品，为企业构建数据仓库、数据湖、数据中台，提供高效的数据集成、数据治理、数据资产管理、数据标签与服务、数据共享与交易等工具，提高开发者对数据系统的建设效率，提升业务客户对数据资产的利用效率，帮助客户实现数据对业务的赋能。

（5）人工智能平台（Sophon）

Sophon 是一款一站式人工智能平台，它能够在统一的平台上，端到端对多种模态数据完成（i）数据（含语料数据、知识数据）的接入、清洗、生成、标注、评估、存算、推理和辅助决策；（ii）模型（含传统机器学习模型、深度学习模型、大模型等）的训练、构建、组装、测试、管理和持续迭代；（iii）智能体和应用的搭建、优化和运营；（iv）数据要素流通的各个过程。同时，Sophon 也能为不同的智能数据分析业务提供便捷的存、算资源管理和调度、监控、安全、审计等企业级功能。Sophon 内置了多类机器学习算法，并支持多种主流机器学习计算框架、算法和人工智能模型在 Sophon 平台运行，能够赋能用户更高效地进行大模型和智能体的开发和应用、大规模复杂数据分析和预测性分析，从而敏捷化加速和辅助业务决策，提高企业的数字化运营能力和智能化决策能力。

（6）知识平台（TKH）

TKH 是公司自主研发的企业级语义智能和知识工程平台，旨在将结构化、半结构化和非结构化的企业数据转化为智能、可查询的知识资产。TKH 可构建及管理企业知识图谱，并集成向量检索、图计算和自然语言理解等能力，支持 RAG（检索增强生成）流程和大语言模型集成，用户可构建领域专属的问答系统。TKH 核心价值是对于非结构化、半结构化和结构化的数据进行统一的存储、处理和管理，并可以赋能用户用自然语言直接进行数据分析。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

（二）主要经营模式

1、盈利模式

公司主要销售 AI 和大数据基础设施软件业务相关的软件产品和技术服务，以及为客户提供解决方案。其中，AI 和大数据基础设施软件业务是公司的主要盈利来源。根据不同客户或项目需求，公司 AI 和大数据基础设施软件业务主要以软件产品授权的方式交付，少量情况下也提供软硬一体交付方式；此外，根据部分项目具体需求，公司为基础软件产品或相关的软硬一体产品配套提供相关的技术服务。报告期内，公司主要通过永久授权模式向客户销售软件产品，授权收入根据客户及具体项目需求，按照授权数量收取软件授权费。技术服务及解决方案按项目计价模式或人月计价模式收费，其中维保类服务通常按服务期限收费。公司持续进行新客户的开发及产品销售，并随着公司客户积累及客户大数据相关信息系统建设需求，向老客户提供已购产品扩容、新软件产品销售、提供技术服务、维保及解决方案的方式，实现老客户对公司产品或服务的复购。

2、研发模式

公司秉承“自主研发、领先一代”的技术发展策略，由公司总经理作为公司研发工作总负责人，负责技术和产品研发的统筹安排，技术和产品研发的具体工作由产品研发部门落实完成。为保证研发质量，推动技术创新，公司针对技术研发过程制定了详细的流程管理制度，主要通过产品研发生命周期管理和软件工程过程管理两大类流程，控制开发各环节的工作质量，提高开发作业能力和研发工作效率，保证产品和技术的先进性。

3、销售模式

根据客户类型不同，公司销售模式分为直接销售和渠道销售两种模式。其中：

(1) 直接销售模式指公司直接面向终端用户进行签约，并向终端用户直接交付公司产品与服务的销售模式。在直接销售模式下，公司销售团队主要负责新客户的拓展以及存量客户的需求挖掘。公司总部及各地的子公司、分公司等本地化机构具备良好的销售及综合服务能力；

(2) 渠道销售模式指公司与项目合作伙伴和经销商等生态合作伙伴直接签约，通过与生态合作伙伴合作向终端用户交付公司产品与服务的销售模式。其中，项目合作伙伴主要包括直接面对中大型终端用户的系统集成商或应用开发商，拥有丰富的行业服务经验和（或）自有的IT产品，能够与公司协作形成具有实际应用价值的产品或解决方案。项目合作伙伴通常根据终端用户的需求采购公司的产品，并结合其自有IT产品或其他厂商产品（如有）销售交付给终端用户。经销商为行业内具有丰富软件推广经验的合作伙伴，与公司签署有效的合作伙伴协议或框架协议，并在合作伙伴协议或框架协议中约定了销售业绩或市场占有率或产品数量等指标。公司与经销商客户之间均为买断式销售，经销商客户在采购公司产品后，向终端用户、系统集成商或应用开发商进行销售。

4、采购模式

公司采购内容分为自用采购及项目采购，其中：

(1) 自用采购主要为公司日常经营和研发过程中所需的服务器、办公设备等相关硬件和少量技术服务以及办公用品，由采购部门根据内部需求执行采购流程；

(2) 项目采购通常包括技术服务采购和软硬件采购，用于向客户实施及交付。

为了缩短项目实施周期、提高交付效率以及提升项目收益率，公司会向技术服务供应商采购技术服务。公司技术服务采购分为工时计价和项目计价两种方式。公司采购的物料主要为软硬件一体机的硬件设备及通用工具软件。

对于项目采购，公司建立了内部制度规范采购行为，由采购部门根据客户需求执行采购流程。公司制定了采购业务操作规范，用于对内外部采购流程和供应商进行管理。

(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

依据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于软件和信息技术服务业（I65）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业为“新一代信息技术产业”之“新兴软件和新型信息技术服务”之“新兴软件开发”之“基础软件开发”。

(1) 行业发展阶段

近年来随着互联网、移动互联网、物联网、5G等信息通信技术及产业的不断发展，全球及中国的数据量均爆发式增长。根据国家数据局发布的《数字中国发展报告（2024年）》，2024年，全国数据生产总量达41.06ZB，同比增长25%。数据资源总体呈现出“4V”的特点，即海量的数据规模（Volume）、多样的数据类型（Variety）、价值密度低（Value）、快速的数据流转（Velocity）。随着生成式人工智能创新，在大模型时代，半结构化/非结构化数据（如文档、音视频、图像等）的利用效率显著提升，进一步加剧了数据存储和计算的刚性需求。当前，我国高度重视人工智能产业发展。2025年7月31日，国务院常务会议审议通过《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确要求推进AI规模化商业应用，强化算力、算法、数据三大基础要素供给。AI基础设施软件是人工智能产业的关键环节，通过提供基础数据处理和AI开发赋能，广泛服务于金融、政府、能源、电信、制造等行业，助力用户实现数智化转型和业务范式创新，加速大模型及智能体/应用落地。

AI基础设施软件可以协助企业将原始数据转化为高质量数据资产，并降低企业AI能力的开发难度。AI基础设施软件整合了数据清洗、生成、标注、存储等功能，实现了对企业内部异构数据源的统一访问与集中管理。通过提升整体数据的可用性，显著减少数据孤岛与冗余，为构建结构合理、语义一致的数据资产体系奠定基础。此外，AI基础设施软件可以提供模型设计、测试与迭代的框架，降低构建AI应用的复杂性，助力企业更高效地开发和部署人工智能。例如，AI模型开发软件可自动执行重复任务，优化数据识别、分类及管理流程，从而高效处理大规模数据集，加快AI模型训练及部署，取代独立开发AI模型的传统做法。

数据底座构成AI基础设施软件中的关键部分。在大数据场景下，以集中式架构关系型数据库为代表的传统数据管理软件不能很好适应数据的“4V”特性，面临较多技术挑战。随着信息技术的发展，尤其是生成式AI的出现，数据处理需求的变化推动了数据管理软件技术的变革，从技术发展方向来看，数据管理软件技术依次按照“关系型、集中式”向“非关系型、分布式”并进一步向“多模型、云原生”这三个阶段进行演变。随着技术不断成熟，分布式架构将逐渐成为主流。自底向上，传统的集中式资源管理调度逐渐向基于云原生技术的分布式统一资源管理平台发展；数据管理软件技术架构也会因为计算模式的转变发生重大变革，传统的集中式数据库逐渐向分布式、多模型数据库发展；传统数据分析软件逐渐向新型的分布式数据开发和智能分析软件发展，智能分析软件需要提供机器学习和大模型的统一运营视角。

(2) 行业基本特点

①分布式系统成为行业技术架构主要发展方向

传统数据库以集中式架构为主，集中式架构由一台或多台主计算机组成中心节点，数据存储以及整个系统的业务单元都集中部署于该中心节点中，系统所有的功能均由中心节点集中处理。每个终端或客户端仅仅负责数据的录入和输出，而数据的存储与控制处理完全交由主机完成。分布式架构下，软件组件分布在不同主机上，主机之间通过网络连接进行通信和协调。

随着海量及异构数据的数据分析需求增长，需要的计算、存储和 IO 等资源也在极速增加。集中式架构通过改善硬件配置来提升存储和处理能力，但单台主机可配置的资源存在上限，因此传统的集中式架构软件难以满足海量及异构数据的数据集的处理和分析需求。而为了处理 TB 以及 PB 级别以上的数据规模，分布式的架构将数据分散在网络上多个通过高速网络互联的节点上联合计算。因为数据分布在不同节点，在进行计算任务时，任务也会被切分成多个子任务，分发到多个节点上同时进行计算，能充分利用整个集群各个节点的计算资源、存储资源和 IO 资源，可线性提升集群的存储和处理能力。因此，分布式架构能较好地处理该类问题，这也是分布式架构相对于传统单机架构的核心优势。

在大数据场景下，分布式系统在扩展性、容错性、经济性、灵活性、可用性和可维护性方面具有明显优势，能够较好地满足大数据分析的需求。此外，近年来，分布式技术不断发展，在提供高弹性、支持高并发的同时，支持关系型数据库中强事务性的特性，成为大数据技术的重要发展方向。

②多模数据库支撑多样化需求

数据模型是决定数据库系统逻辑的重要因素，并从根本上决定以何种方式存储、组织和操作数据，包括传统的关系模型和 NoSQL 数据模型（文档模型、键值模型、图模型等）。大多数数据库管理系统只能支持一种或少数几种数据模型，因此企业通常只能使用多种数据库产品联合的方案来应对日益增长的异构数据模型处理需求。

随着大数据厂商技术实力的提升，逐渐出现了能够提供多数据库模型的大数据平台技术。相比多种数据库产品的集成方案，多种数据库模型统一的大数据平台的优势包括：（1）提升场景效率。同一份数据可以分别采用多种数据模型存放，解决不同场景的处理效率问题；（2）统一分析管理。关联不同模型的数据，统一分析管理；（3）降低运维成本。无需维护多种数据库，降低运维成本；（4）降低数据持有成本。同一份数据在不同的数据模型当中不需要全量存储，不同模型只需要存储必要的的数据内容即可，在查询时可以通过关联的方式获取全量信息。

大模型的兴起伴随着大量非结构化和半结构化数据的产生，成为视频、音频、图片和文本等多模态数据处理与分析的关键应用场景。未来以多模数据库为代表的海量非结构化及半结构化数据存储及管理将持续发力，多模数据库会在性能优化和扩展性、数据模型集成和转换、安全性和隐私保护、智能化和自动化等方面持续发展以满足不断增长和变化的数据管理和分析需求。

③湖仓/实时湖仓集一体架构提升数据处理性能

近年来数据仓库（Data Warehouse）和数据湖（Data Lake）技术在大数据平台架构的演进过程中融合形成湖仓一体（Data Lakehouse）技术架构。湖仓一体平台将数据仓库的高性能及数据管理能力和数据湖的开放性和灵活性相融合，实现了海量异构数据的统一存储、计算、开发、管理和服务，从而解决数据孤岛、数据冗余和系统维护等问题。大模型需要的存储底座需要具备高存储密度、高性能计算、数据安全保障等特点，可以支持多种数据源的接入，数据存储、处理和分析，以及数据的输出和共享。随着智能时代的到来，能够对大规模数据进行高性能处理的湖仓一体技术成为 AI 大模型不可或缺的数据基础设施。

为了满足企业真正的一体化数据平台的需求，在湖仓一体架构的基础上，新的一体化架构也应运而生，称为“实时湖仓集一体架构”。该架构旨在满足多种数据处理场景，包括数据湖、数据仓库、数据集市（用于交互式数据分析）、实时数据处理（支持实时更新和查询）以及在线数据服务（满足高并发访问需求）等多种数据处理场景。新的一体化架构不仅能够作为数据基础设施满足传统数据服务需求，还能作为 AI 基础设施的知识管理平台，满足大模型对多模态知识的供给需求。

④云原生大数据平台架构成为未来的主要发展方向

云原生的代表技术包括容器、服务网格、微服务、不可变基础设施和声明式 API，这些技术能够构建容错性好、易于管理和便于观察的松耦合系统。结合可靠的自动化手段，云原生技术使工程师能够轻松地对系统作出频繁和可预测的重大变更。云原生技术有利于各组织在公有云、私有云和混合云等新型动态环境中，构建和运行可弹性扩展的应用。面对客户日益增长的海量数据、多种数据结构的实时化、智能化处理需求，云原生大数据平台架构凭借计算存储解耦、资源池化、Serverless 等核心技术，提供了高弹性拓展、海量存储、多种数据类型处理及低成本计算分析的能力。相比传统数据库，云原生数据库及数据管理平台天然具备灵活性，能够提供强大的创新能力、丰富多样的产品体系、经济高效的部署方式和按需付费的支付模式。

⑤AI 智能体的普及

AI 智能体有望在中国 AI 基础设施软件市场的关键任务中得到广泛应用，例如数据标准化、治理及质量检测。这些工具正推动管理模式从“人工规则驱动”向“智能体驱动的自动化”转变。通过引入具备持续学习能力的 AI 智能体，企业可自动处理语料库并实现文本与语音的对齐，提升数据治理的效率与准确性。这减少了对人工数据工程的依赖，同时推动 AI 基础设施软件市场向更智能、更自主、更可持续的数据管理系统发展，成为企业高质量数据资产的关键支撑。

⑥开箱即用的 AI 基础设施软件

中国 AI 基础设施软件市场正越来越多地转向开箱即用型解决方案，更多提供商推出预配置、低门槛、高集成度的软件。这些解决方案使企业能快速搭建模型训练、部署与运营环境，无需内部专家或高性能计算资源。这一趋势缩小了核心人工智能技术与商业化之间的差距，并支持模型与数据功能的即插即用，显著提升了运营效率。

（3）行业主要技术门槛

AI 和大数据基础设施软件行业属于知识密集、技术先导型的新兴产业，其技术门槛较高，主要体现在技术迭代的速度以及技术覆盖面的广度。随着生成式 AI 的发展，每年不断涌现出新技术成为实现提高数据管理效率、加速企业内部大语言模型部署、降低推理成本、增强数据与模型安全性等的有效手段，需要公司具备较强的研发创新能力及保障持续的技术研发投入以准确把握技术发展趋势、引领新技术的迭代、适应新技术的要求。当前，大模型浪潮进一步加速了技术的迭代速度，且要求公司具备大模型时代的技术融合能力，缺乏底层技术积累的新进入者难以快速构建“数据+AI”双轮驱动的产品力。由于 AI 和大数据基础软件在不同行业客户的数字化和数智化基础设施中，提供信息系统的基础能力，是整个应用系统最终实现数字化的技术基础，其技术水平也决定了对业务应用系统的能力边界和创造数据价值的效率，在信息系统中处于核心环节，因而企业的研发创新能力也成为未来竞争的关键要素，只有研发能力过硬的企业才能够通过更突出的技术优势树立产品竞争力，而新进入者缺乏对大数据和 AI 核心技术的有效积累，面临较高的技术门槛。同时，日趋复杂的 AI 负载对底层软硬件协同提出更高要求。企业需紧密追踪甚至引导硬件架构创新，通过软硬件协同设计充分释放算力，以支撑上层应用的高效稳定运行。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）技术地位

大数据基础软件是新兴科技领域，公司是国内较早专注于大数据和 AI 基础软件研发的公司，自主研发的大数据基础平台、分布式分析型数据库等已达到业界先进水平。2018 年 3 月，公司大数据基础平台产品 TDH V5.1 正式通过国际知名组织 TPC 的基准测试 TPC-DS 的官方审计，成为全球首次完整通过该项基准测试的数据产品。2019 年 8 月，ArgoDB V1.2.1 版本正式通过了 TPC-DS 基准测试的官方审计，成为全球第四个通过的数据库产品。2022 年 8 月，公司的人工智能平台 Sophon Discover V3.0.0 成为首个通过 TPCx-AI 基准测试 SF3,000（当前 TPCx-AI 已通过测试最大体量）的产品。2023 年 12 月，公司大数据基础平台 TDH V9.1 通过 TPCx-BB SF3,000 基准测试的官方审计，目前性能位列全球第二。

（2）市场地位

在 AI 基础设施软件产品领域，公司展现出了强劲的综合实力，在市场中占据显著地位。2025 年，公司在 IDC《中国大数据平台市场份额，2024 全面为 AI 转型》报告中居独立软件厂商市场份额第一，在 IDC《中国图数据库市场份额，2024》报告中图数据库市场份额排名第四，并在 IDC《中国人工智能软件 2024 年市场份额：智能体是未来》报告中机器学习平台市场份额排名第五。同年，IDC 发布《中国面向生成式 AI 的数据基础设施 2025 年厂商评估》报告，公司凭借完整的大数据和 AI 产品体系以及丰富的解决方案和实践经验被定位于领导者类别，进一步确立了公司在数据和 AI 基础设施领域的领先地位。

公司积极参与制定国家、行业标准组织的多份标准和规范，推动全国范围内及各行业的数字化和智能化水平稳步提升。随着生成式 AI 的发展崛起，各行业标准和交付标准需要统一，并深度

使用向量和图等技术。报告期内，星环科技参与编制《向量数据库技术要求》《向量数据库管理系统技术要求》《信息技术图数据库管理系统技术要求》《人工智能 知识图谱应用平台 第2部分：性能要求与测试方法》《大模型应用交付供应商总体能力要求》《面向智能制造的工业大模型标准化研究报告》，充分体现了公司在向量数据库、图数据库、大模型领域的技术实力和交付精细度。同时，公司参与编制《可信数据空间 能力要求》《可信数据空间 技术架构》《人工智能开发平台通用能力要求 第2部分：安全要求》《隐私计算 技术应用合规指南》，充分体现了公司在人工智能平台安全体系建设、数据要素与可信数据空间方面的技术实力与工程严谨性。

报告期内，公司持续收获业界的认可和荣誉，在灾备联盟信创工委“2024年度十大信创平台软件品牌”评选中，凭借全栈自研的技术实力和深度适配的生态体系，摘得国产大数据基础软件领域桂冠，并入选由中国电子信息行业联合会评选的“2025年度软件和信息技术服务竞争力名牌企业”。公司入选信通院中国数据库产业图谱（2025）、大模型一体机产业图谱、AI Agent 智能体产业图谱（1.0）和中国人工智能产业发展联盟（AIIA）与中国信息通信研究院联合发布的《大模型应用交付供应商名录（2025年Q1）》，展示了公司在大模型技术研发、场景落地及全栈工具链建设中的突出实力。公司实时湖仓集一体平台和大模型运营管理平台 Sophon LLM0ps 同时荣获 2025 年度 IT168 技术卓越奖，分布式数据库 ArgoDB 荣获 2025 年上海市数商企业优秀产品奖。在应用实践与示范方面，公司“AI-Ready Data Platform”荣获 2025 年上海市优秀信创解决方案，充分体现了公司在数字化转型及国产化数据基础设施与人工智能融合领域的技术实力与示范价值。公司与复旦大学合作项目荣获 2024 年度“吴文俊人工智能科学技术奖”技术发明二等奖，展示了多场景大数据智能交互式分析关键技术及应用。此外，公司入选中国人工智能产业发展联盟“大模型应用交付供应商”名单，标志着公司在大模型应用交付能力、工程实施水平及行业服务能力方面获得权威机构认可。星环众智科技（南京）有限公司入选 2024 年度江苏省“专精特新”中小企业名单，也展示了各地分子公司的影响力和科创实力。

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）模型平权驱动技术革新

报告期内，以 DeepSeek 为代表的开源生态体系，允许全球开发者自由定制和创新，借助一系列创新技术大幅降低模型训练成本和技术准入门槛，推动 AI 进入“模型平权”时代。随着模型走向不同行业和领域，模型的大规模部署呈现出以下特征与挑战：

- 推理性能与成本的平衡成为技术突破点：模型权重和上下文长度的增加都会导致推理过程中的计算压力呈指数级增长。推理速度的瓶颈与高昂的算力成本成为制约大模型大规模落地的关键。这驱动了更改模型的注意力机制、算力调度优化及推理加速等技术的快速迭代；
- 模型推理过程中处理的数据量呈几何级膨胀：检索增强生成（RAG）过程中涉及企业或用户私有、专业领域的庞大知识库构建；以及随着用户日益增长的交互体验，未来可能会

实现永久记忆，即持续记录用户的历史问题和使用习惯，以便在后续推理中更高效地调用相关信息；此外，当前深度思考和深度研究类任务所采用的推理范式，以及多模态数据融合的发展趋势，也进一步加剧了数据量的指数级扩张。

与此同时，为支撑智能化转型，企业加速构建新一代 AI 基础设施。新一代 AI 基础设施整合异构算力、自动化开发平台与智能运维系统，用于支持 AI 模型和应用的开发、部署和管理。性能、安全性、成本和与现有系统的集成能力成为影响企业决策的几大主要考量因素。

顺应上述产业及技术趋势，公司实施了全面的战略升级，公司的定位从数字基础设施进一步延伸至 AI 基础设施，打造从语料处理、模型训练、知识库建设、应用开发、智能体构建等一整套工具链，为企业高效构建 AI 基础设施，让大模型在企业内部快速落地。公司密切关注并积极探索前沿软硬件技术，主动推动 GPU 原生算力在数据库加速中的应用，并持续跟进新一代存储架构的演进，力求有效降低用户的模型推理成本、提升推理效率。

（2）数据要素进入政策深化推进阶段

自 2022 年底“数据二十条”顶层文件发布，为数据基础制度的构建确立了原则和方向后，数据要素产业进入了政策密集落地期，数据治理、确权及使用原则、公共数据授权运营等领域落地推广模式逐步清晰。2023 年 10 月，国家数据局挂牌成立，打开了数字经济发展新局面。2024 年 1 月发布的《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026 年)》强调要聚焦应用场景，发挥数据要素乘数效应。该计划选取了十二个特定行业应用场景，并明确了到 2026 年底的工作目标，要打造 300 个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景。2024 年以来，交通运输、金融服务、文化旅游、医疗健康等行业都陆续推出提升数据管理水平、促进数据要素价值释放的相关政策。2024 年 5 月的第七届数字中国建设峰会上，国家数据局发布了首批 20 个“数据要素×”典型案例，展示了不同行业和地域在数据要素开发利用方面的成功实践。2024 年 12 月，国家数据局联合中央网信办、工信部、公安部、国务院国资委共同印发了《关于促进企业数据资源开发利用的意见》，旨在充分挖掘和释放企业数据资源的价值，推动构建以数据为关键要素的数字经济。报告期内，数据要素市场化配置改革持续深化。国家数据局等部门推进可信数据空间创新发展试点工作，组织开展企业、行业、城市三类可信数据空间试点。年内印发《数字中国建设 2025 年行动方案》，加快培育全国一体化数据市场；发布数据流通交易合同示范文本，规范市场交易秩序。2025 年 12 月，全国数据工作会议在京召开，明确 2026 年为“数据要素价值释放年”，将着力畅通数据流动和资源配置渠道，激活数据市场供给和需求，进一步推动数据“供得出、流得动、用得好的安全”。公司的一站式数据要素流通解决方案，可为数据要素提供方和数据要素需求方提供安全隔离环境，解决供需双方和服务方主体间的安全与信任问题。公司的可信数据空间产品方案由连接器、可信大数据底座、运营服务平台、隐私计算、数据沙箱、API 网关、数据开发治理等软件构成。供方可在可信大数据底座上对数据进行安全治理与加工，在运营服务平台完成数据资源的登记与发布。需方可通过 API 调用、SQL 开发、程式化建模、可视化建模、联邦学习、

多方安全计算完成数据的开发、分析、计算与建模，实现“原始数据不出域，数据可用不可见”的数据可信、可控、可追溯目标。

（3）自主可控推动产业链安全与高质量发展

世界百年未有之大变局下，产业链、供应链安全是能否实现高质量发展的重要前提，也决定了必须走自主可控的道路。“十四五”规划中明确强化基础组件供给，大力发展云计算、大数据、人工智能、区块链等平台软件开发框架。《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“科技自立自强水平大幅提高”列入主要目标，强调从应对风险的自立升级为面向未来竞争的自强。目前，国产化替代正处于从“可用”向“好用”的进化阶段，应用领域也从党政行业逐步向金融、能源、电信等其他行业拓展。公司的产品及技术发展均符合国家产业政策方向与国家科技创新战略，报告期内，ArgoDB通过国家信息安全等级保护三级测评，标志着其技术水平和安全性能达到了国家级信息安全标准，能为企业提供全方位的安全服务支撑和保障。在基础软件自主研发的同时，公司积极参与人工智能和大数据行业标准及规范的制定，并深度参与产品图谱编制、产业白皮书、案例集编撰等工作，持续开展国产软硬件兼容适配，以实际行动践行高水平科技自立自强的战略使命。

二、经营情况讨论与分析

作为国内的AI基础设施软件领军企业，公司通过深度整合AI、大数据、云计算等产品和技術，为企业高效构建AI基础设施软件，全面赋能各行业进行数智化转型和业务范式创新。在数据量爆发式增长、关键技术卡脖子风险加剧、企业数智化升级刻不容缓的今天，打造自主安全可控、性能领先的国产数据与AI基础设施软件已不再是远大目标，而是国家与产业的战略刚需和企业的必然选择。我们正是为这一需求和铸就自主根基而创立的技术公司。

报告期内，公司营业总收入实现44,753.03万元，同比增长20.47%。实现归属于上市公司股东的净利润为-24,517.02万元，较上年同期亏损缩窄28.62%。报告期内公司具体经营情况如下：

1、主营业务收入分行业、业务及客户结构分析

报告期内，公司主营业务收入约为44,706.95万元，按照各产品类别划分的收入构成情况如下：

单位：万元

产品类别	2025年1-12月		2024年1-12月	
	金额	占比	金额	占比
软件产品与技术服务	36,202.27	80.98%	28,417.98	76.65%
软件产品授权	5,400.90	12.08%	5,786.41	15.61%
软件产品授权及配套服务	21,154.83	47.32%	14,522.15	39.17%
技术服务	9,646.54	21.58%	8,109.42	21.87%

产品类别	2025年1-12月		2024年1-12月	
	金额	占比	金额	占比
解决方案	6,955.94	15.56%	7,275.93	19.62%
软硬一体产品及服务	1,548.74	3.46%	1,381.64	3.73%
合计	44,706.95	100.00%	37,075.55	100.00%

公司的软件产品标准化程度较高，覆盖多个行业领域，形成了广泛的客户基础。报告期内，按终端用户行业分类，公司主营业务收入主要来自金融、政府、能源、交通、医疗等行业，如下表所示：

单位：万元

行业	2025年1-12月		2024年1-12月	
	金额	占比	金额	占比
金融	17,808.45	39.83%	15,000.10	40.46%
政府	12,319.35	27.56%	10,868.49	29.31%
能源	6,734.20	15.06%	2,691.16	7.26%
交通	1,262.10	2.82%	684.81	1.85%
医疗	1,261.06	2.82%	545.22	1.47%
电信	1,160.91	2.60%	3,216.19	8.67%
制造	724.30	1.62%	945.71	2.55%
其他	3,436.58	7.69%	3,123.87	8.43%
合计	44,706.95	100.00%	37,075.55	100.00%

注：其他指建筑与地产、流通与零售、IT与互联网、综合集团、教育等行业

2、深化生态建设

报告期内，公司持续完善产业链布局，加速公司产品和技术向客户的导入和覆盖：公司与国内外主流芯片厂商开展软硬件协同技术研发，并与部分伙伴联合打造解决方案，推动在重点行业的深度落地。同时，公司不断深化与医疗、轨交、新能源等行业独立软件开发商的合作，共同构建行业专属解决方案。央企服务方面，公司与央企数智化公司合作，实现对不同大模型的统一管理、集团私域知识库的统一治理、应用和智能体的统一构建，助力央企集团的数字化转型。此外，公司积极拓展海外业务，与国内大型集团企业管理信息化综合方案提供商推出企业管理联合解决方案，服务海外客户。

3、产品和技术创新

在 2025 年产品发布会上，公司正式推出新一代 AI 基础设施（架构图详见下图），明确将数据平台定位为 AI 基础设施的核心组成部分，彰显 AI 和数据深度融合的战略意义。公司深刻认识到，数据已经成为企业构建 AI 竞争力的关键要素，公司致力于通过提供一系列数据和 AI 能力工具，赋能客户使用高级数据管理技术将数据转化为企业的数据资产，并基于数据资产微调模型和构建智能体，加速数据资产向业务成果的自动化跃迁。



(1) AI 就绪数据平台 (AI-Ready Data Platform)

公司的 AI 就绪数据平台，采用多模型统一的技术架构，在一个平台上支持管理 11 种数据模型。该数据平台以向量、文档、图、全文索引、关系型、时序等多模型数据统一存储管理为基础，提供多模态数据自动处理、高效数据治理、特定领域知识构建以及实时数据洞察能力，实现从数据产生到应用于 AI 的全过程数据管理，一站式助力企业更高效地运用 AI 释放数据价值。

报告期内，公司的大数据基础平台 TDH 主要在湖仓集一体和多模型能力进行了提升。湖仓集一体是指通过一个统一的集群整合数据湖、数据仓库和数据集市，实现一表多用，支持实时数据入湖、离线批量加工、在线分析和高并发查询等多种业务场景，避免了跨集群搬迁带来的数据冗余、链路冗长和一致性风险，大幅提升数据加工效率和系统资源利用率。在此基础上，平台升级了计算引擎的增量计算能力，在不修改批量业务逻辑的基础上，可以将端到端业务时效从 T+1 天缩短至 T+1 分钟，减少了业务实时化改造的开发周期和开发成本；增强了查询性能和并发处理性能，支持上万 QPS 的在线查询，同时支持了数据跨集群实时热备，保障在线业务可用性；优化了基于容器的弹性计算机制，实现不同业务间的资源隔离与动态共享，支持了跨集群资源弹性调度，提升了系统整体资源利用效率；同时新增对国外大数据平台 Cloudera 大数据平台的原地升级支持，无需新增节点或数据迁移，即可实现统一资源管理与平滑切换。多模型能力侧，下述产品也实现了性能突破和功能创新：分布式向量数据库 Hippo2.0，准确率突破 95%，基于 Arm 架构的性能显著优化，同时支持跨模态的联合检索（即实现图像与文本语义对齐，在同一查询中检索相似图文内容）；分布式时序数据库 Timelyre9.3，能高效支撑 PB 级别数据量下的秒级数据分析，达到 5-20

倍的无损数据压缩；分布式图数据库 StellarDB6.0，针对部分高并发短查询场景大幅提升性能，同时也支持 MCP 协议，赋能外部应用便捷访问和检索。

公司的数据云平台 TDC5.2 面向 AI 训练与推理场景，支持高级算力与智能工作负载调度，构建 AI 智能网关和模型权重分布式存储一体化的云原生支撑能力，显著提升异构算力与模型调度的统一管理和执行效率。

报告期内，公司对分布式关系型数据库进行了重要融合升级，整合了分析型数据库 ArgoDB 和交易型数据库 KunDB 的能力：具体而言，ArgoDB 深度集成 KunDB 的事务处理内核，实现了原生的 HTAP（混合事务分析处理）能力，支持在单一数据库系统内，基于同一份数据存储格式同时支持高并发的联机事务处理（OLTP）与复杂的大规模联机分析处理（OLAP）。该架构打破传统 T+1 的数据流转限制，实现了事务提交即分析的极速体验，有效支撑 CRM、ERP 等核心业务系统的实时事务处理与即时决策分析，显著降低了企业数据链路的复杂度。此外，报告期内，ArgoDB V6 在交易数据库实时数据同步、湖仓集一体化、安全能力方面实现了多项能力升级。ArgoDB 可与核心在线业务系统深度融合，支持核心交易数据库毫秒级同步数据，无需开启补全日志，显著降低对交易系统性能的影响，加速业务决策。同时，通过对接实时应用系统数据，具备实时与历史数据的联合分析能力，简化实时业务处理架构。此外，ArgoDB 引入了全新的实时行列混合存储格式，满足更多元化的场景需求，无需索引即可实现一种格式满足毫秒级实时写入、高性能在线分析以及高并发查询等多种场景，使存储与计算效率综合提升一倍。在安全方面，ArgoDB V6 通过了密码模块安全技术要求认证、EAL2 级认证，满足产品在各关键应用系统上数据保护与安全管理要求。公司大数据开发工具 TDS 持续推进智能化能力建设，面向金融、制造、能源等行业在数据治理、实时同步与智能运营等核心场景，提供端到端的智能数据全生命周期管理能力。TDS4.3 版本通过发布中心实现跨环境、工作区一键发布；一键生成数据质量规则与批量任务，自动感知元数据变更，并将识别到的数据治理需求转化为可执行工单，构建闭环治理机制。同时产品强化了任务调度的高可用性，支持金融级补数、失败自愈与任务流回收；数据运营侧完善多模式推送与数据资产全链路追踪，保障实时数仓及湖仓一体场景下的分发准确性。凭借多行业规模化落地，TDS 已成为企业构建智能数据中台、驱动数字化转型的关键支撑平台。

（2）AI 平台

公司的 AI 平台主要包含大模型运营平台 Sophon LLM0ps 和知识平台 Transwarp Knowledge Hub 两类产品。

为赋能政企客户构建自己专属的大模型、智能体和应用，公司开发了大模型运营平台 Sophon LLM0ps，一款提供机器学习和大模型统一视角的 AI 运营管理平台，旨在打通并优化语料接入和开发、提示工程、大模型训练和微调、应用构建和管理、服务部署和运营等全链路流程。

Sophon LLM0ps2.2 主要包含语料工具、知识工程、模型训推、智能体开发四个模块，报告期内升级情况如下：

- 语料工具模块新增多模态处理能力，支持音视频转写、图片理解、视频内容解析等自动化处理；同时升级文本信息标注能力，提供基于大模型与规则引擎的智能标注与质量评估；并进一步完善企业级管控能力，实现多模态数据集的统一血缘管理、权限管控与版本控制；
- 知识工程模块，从传统文档型知识库全面拓展至图片、音视频等多模态知识库；新增知识抽取与标准问答对生成能力，让知识更结构化、更易复用；知识库全新升级知识搜索与知识问答双模式，让用户检索更直观、使用更便捷；集成 Agentic RAG 能力，大幅提升问题理解与问答效果；同时，为应对日益复杂的知识运营与管理需求，新增知识自动更新与加工审核机制，在实现加工流程全面自动化的同时，有效保障了企业级知识库的内容质量与可管控性；
- 模型训推模块，全面适配国产异构算力芯片，支持算力预切分与自定义模板，显著提升资源利用率；支持模型结构化输出，通过规则与格式约束保障输出精准性，便于上层系统对接；模型上架支持配置默认部署模板，实现一键快速部署；同时支持算力队列统一管理，实现任务排队、优先级调度与资源有序分配；
- 智能体开发模块，从快速智能体构建，延伸至能评测好坏、能持续优化，真正能上线用。新增通用智能体，交互体验与功能能力显著增强；新增应用评测工具，支持批量测试与评测报告自动生成；新增 Token 消耗统计、赞踩反馈回流、应用效果分析等能力，完善应用全链路可观测性；增加 Skill 技能中心，配合 MCP 工具中心，进一步完善企业内部的智能体工具生态体系。

为助力企业整合其拥有的多源异构多模语料，支撑专业知识库问答、业财数据分析、智能投研、设备预测性维护等场景，实现企业资料的全域知识化，同时强化企业内外部的知识共享与应用，公司推出星环知识平台 Transwarp Knowledge Hub (TKH)，打造企业级一站式多模态知识平台。基于公司自主研发、从 0 到 1 预训练的无涯大模型，星环知识平台 TKH 打造了无涯·问知、无涯·问数等 AI 原生应用，通过精准的数据分析和知识管理，满足企业不同类型的知识应用需求，提升企业业务效率和竞争力，其中：无涯·问知是 AI 的应用门户，一款基于星环科技大模型底座，结合个人知识库、企业知识库、法律法规、财经等多种知识源的企业级垂直领域问答产品。

无涯·问知充分利用了公司自研的向量索引技术和图计算框架，并结合大模型底座的自动化知识工程特性，实现知识的精准召回，可用于公司数据分析、尽职调查、合同审核、财务分析、智能写作等丰富的企业业务场景中，旨在提升企业的经营管理效率。无涯·问知提供了灵活多样的部署模式，包括私有化部署（AIPC 版、AI WorkStation 版、企业版）、公有云服务等。

无涯·问数是一款基于星环科技数据分析大模型的智能业务分析洞察平台，能够帮助业务人员和决策者探索数据，获取准确的数据结果及生动的图表看板，缩短数据分析链路，降低数据分析门槛。无涯·问数拥有自然语言提问的全场景数据探索、仪表盘快速生成、指标标签预定义等核心功能，具备业务理解一致、指标定义明晰、数据结果统一、查询结果可解释、分析探索灵活、

分析场景可见等特性，实现业务人员直接面向数据进行指标问答与知识问答，并可用自然语言指令生成数据分析报告的能力。

数据平台和 AI 平台将不再作为两个独立的平台存在，报告期内，我们正推进从独立产品模块向统一平台化架构的战略转型，目标在于交付一套深度集成 AI 与大数据能力的统一平台，让用户无需关注底层技术复杂性，即可无缝执行复杂数据处理、AI 开发及应用构建，从而打破技术壁垒，实现 AI 与数据全流程的端到端协同。在此方向下，公司正在研发的新一代 AI 数据库——认知数据库，其核心理念是将人工智能和机器学习直接集成到数据库引擎中，提供智能化的洞察和自动化能力。用户可通过自然语言与多模态数据进行交互，推动产品从“数据存储中心”向“智慧分析中心”跨越。同时，该产品的 GPU 原生版本已携手主流芯片厂商英伟达开展联合调优，旨在为数据分析场景带来高效的 GPU 加速能力。

非企业会计准则财务指标的变动情况分析 & 展望

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、具备持续创新能力，致力于引领行业技术发展

公司专注于分布式技术、数据库技术、编译技术、数据云技术、AI 与机器学习运营管理技术等基础软件领域的研发，始终坚持“自主研发、领先一代”的技术发展策略，注重技术研发的前瞻性。自 2015 年以来，公司已在关系型分析引擎、流处理引擎、容器云技术、数据云服务、多模型数据的统一处理技术等诸多领域实现多项技术突破，引领行业技术发展。在全球大模型浪潮初兴之际，2023 年 5 月，公司领先业界率先推出企业级分布式向量数据库 Hippo 以及大模型运营平台 Sophon LLMops，而国际数据与 AI 巨头 Databricks 于同年 6 月宣布收购 MosaicML 创业公司以布局模型微调和智能体构建的工具，进一步印证了公司在技术趋势把握上的前瞻性和快速布局的执行力。截至 2025 年 12 月 31 日，公司累计获得发明专利 181 项。公司基于分布式架构的大数据基础平台、分析型数据库产品等已达到业界先进水平，相关产品已通过国际知名组织 TPC 的基准测试 TPC-DS 并通过官方审计，公司也是该基准测试自 2006 年标准发布以后全球首个通过官方审计的软件厂商。2020 年，根据 IDC《MarketScape：中国大数据管理平台厂商评估，2020》，公司在关键战略、关键能力等维度评价综合能力排名市场第四，是中国大数据管理平台市场的领导者。2022 年 8 月，公司成为全球首家通过 TPCx-AI SF3,000 基准测试的厂商。2023 年 12 月，公司大数据基础平台 TDH 通过 TPCx-BB SF3,000 基准测试的官方审计，目前性能位列全球第二。

2、核心技术自主研发，助力大数据基础软件国产化进程

我国高度关注核心技术领域发展，相关扶持政策不断落地，国产基础软件产业整体将加速推进。大数据及相关产业是当前国家重点发展产业领域之一，公司具备自主研发的产品及众多产业

标杆案例，作为国产大数据的代表企业之一，公司有望在相关领域不断实现更大突破，助力国家产业数字化升级。

公司坚持核心技术自主研发，大数据软件产品在数据存储管理层、计算引擎层、编译器层、资源管理层实现了统一重构，在大数据核心基础软件领域实现对国外对标企业产品的替代。自成立以来，星环科技大数据基础平台自底向上研发了核心组件，逐步脱离了国外开源大数据框架的束缚。以核心产品大数据基础平台 TDH 为例，公司持续投入研发，并实现产品突破，截至目前，分布式 SQL 编译器、计算引擎、存储引擎、分布式数据管理系统、资源调度器等核心技术已实现自主研发。

公司积极参与信息产业国产化进程，成为大数据基础软件国产化的重要推动者。2024 年 12 月，中央国家机关政府采购中心发布“关于中央国家机关 2024 年度事务性数据库软件框架协议征集采购项目中标结果”，公司的 KunDB 入围事务型分布式数据库供应商名单。公司承担了工信部《2020 年新兴平台软件项目-大数据平台软件》、工信部《面向新一代信息技术的跨区域协同大数据处理工具软件研发》、上海市《全栈型云平台产品研发及生态建设》、上海市经济和信息化委员会《全域数据隐私保护的可信数据流通平台》和《人工智能开发平台及工具》等在内的众多项目，得到项目主管单位的高度认可。此外，公司快速完成了和多个国产硬件平台的适配，还创新地支持在一个集群内允许多个不同的硬件架构（如 X86 架构和国产鲲鹏、飞腾、龙芯等架构）混合部署，并可以协助客户对异构算力进行高效管理和调度，能够更好地让用户实现逐步的国产化替代进程。公司已助力金融、能源、制造、交通等行业多个用户实现了数据分析场景中部分关键信息系统的国产替代，替代的对象包括传统关系型数据库 Oracle、IBM DB2、Teradata；搜索引擎 Elasticsearch、大数据平台 Cloudera Data Platform、智能统计分析工具 SAS 等多家国外主流厂商产品。公司已成为国产大数据和数据库领域的重要参与者，未来，公司将持续自主研发大数据基础软件领域的关键技术，推动国家数据信息安全和其他产业的发展。随着基础软件国产化进程的加快推进，公司有望在该进程中取得有利的发展态势并取得一定的市场份额。

3、产品线丰富且服务能力强，满足用户数据全生命周期管理的需求

围绕数据集成、存储、治理、建模、分析、挖掘和流通等数据全生命周期管理的各个阶段，以及从数据到知识、从模型到应用的全链路流程，公司研发了一系列软件产品，包括大数据与云基础平台、分布式关系型数据库、数据开发与智能分析工具等软件产品、软硬一体机产品及相关技术服务，实现“一站式”AI 基础设施软件解决方案。2022 年 6 月，公司多个产品或子产品入选 Gartner 发布的《中国数据库管理系统供应商识别指南》，在识别的 8 类数据库管理系统产品中，公司入选产品覆盖其中 7 类，是覆盖 7 类或以上产品的四家厂商之一，以及覆盖多模数据库的四家厂商之一。相较市场上提供单一模块或局部方案的供应商，公司丰富的产品线使我们能够根据客户需求灵活定制解决方案，全方位满足客户需求，挖掘客户全生命周期价值；同时，全栈产品矩阵所采用的统一架构能够大幅降低软硬件投入和运维复杂度，确保全链路兼容，实现降本增效。由于 AI 基础设施软件专业性较强且对于整个信息系统的重要性较高，因此较多用户除了采购公司

软件外，亦需要公司提供配套的技术服务支持。公司具备较强的技术服务能力，2020年，公司获得中国信息通信研究院“大数据服务能力评估-数据工程专项-量化管理级（四级）”和“数据库服务能力评估-实施部署专项-量化管理级（四级）”认证，是当年参与测评厂商中的最高评级。2021年，公司再获“大数据服务能力评估-大数据平台建设服务能力专项-量化管理级（四级）”，表明公司在大数据服务能力方面已具备较高的成熟度。2023年，公司获得中国数据管理能力成熟度评估模型（DCMM）量化管理级厂商四级认证。公司也为用户提供解决方案服务，包括大数据开发、治理、分析、AI部署和落地等相关的咨询、定制开发等服务，协助企业及政府客户规划数字化和数智化转型的架构。

公司拥有完整的产品布局及优质的技术服务能力，可以提供全面的人工智能和大数据处理平台和工具，满足企业用户对于AI部署和落地的全方位需求，为公司带来了交叉销售的机会。

4、客户粘性强，老客户复购收入为公司营业收入的重要来源

AI和大数据基础软件作为信息系统的重要基础设施，对上层应用系统的稳定性、可扩展性等方面有重要影响，由于基础软件替换成本较高，已有客户未来往往不会轻易替换已采购的产品。数据处理量的提升与大数据应用业务场景的增加，将产生产品的扩容或选购新类型产品的需求，从而为公司持续获得客户订单，实现业务稳定发展提供了支持。

随着大数据和AI技术的普及，以及公司产品的不断升级和推广，终端用户群体保持快速增长。截至报告期末，公司拥有逾1,800家终端用户。公司作为大数据基础软件产品提供商，产品化程度较高，不局限于某单一行业，可以快速在不同行业实现广泛布局。公司自主研发的先进技术和大数据全周期解决方案能成功满足各类客户多个业务场景的需求，得到了众多客户的认可。公司客户分布在金融、政府、能源、交通、制造等众多国民经济支柱领域，具备长期稳定的潜在需求。

在收入规模持续扩大的同时，公司重视对于老客户的维护。2025年，公司老客户复购产生的收入约占公司主营业务收入的89.23%，构成公司主要的收入来源。在大数据和AI应用场景不断增加与公司客户基数不断增长的背景下，公司将继续深化对老客户的运营，为其提供优质的产品与服务，挖掘老客户的收入增长空间。

5、打造生态闭环，推动业务长期健康发展

公司自成立以来，围绕自研的大数据和AI基础平台，公司发展了包含系统集成商、独立软件开发商、软件开发工程师、高等院校等一系列活跃参与者的“生态”闭环。公司的生态系统包含数百家项目合作伙伴，且我们在持续拓展新的合作关系。例如，我们与各类CPU、GPU、操作系统、整机和硬件厂商进行产品适配和性能优化，包括众多国内领先的技术企业，以共同促进核心技术领域国产化进程。公司通过技术对接、产品适配、商务政策沟通等步骤，获得独立软件开发商等合作伙伴认可，并推动产品在各行业的销售。同时，公司建立了成熟的人才生态体系。一方面，公司帮助合作伙伴和客户理解新技术及实现产品应用落地，提升客户数智化运营与决策的效率。另一方面，公司推动产品及其最佳实践的培训与推广，降低平台使用学习门槛，让没有大数据和

AI 从业经验的软件工程师与业务人员，经过培训后，能快速上手并投入到产业技术的开发及使用中。

此外，公司亦积极推动产学研融合，与高校及研究机构合作，打造良性的创新生态圈。公司已与北京大学、南京大学、复旦大学、上海大学、新加坡理工学院、英特尔、海光等联合共建大数据/人工智能实验室、技术创新实验室/创新中心，并和清华大学、东南大学、天津大学、华东师范大学等开展企业参观和技术交流活动，通过与高等院校和企业合作扩大产品的影响力并扩充使用者群体规模。通过与业内顶尖科学家定期交流，我们能够与最新的大数据和 AI 技术发展保持同步，保持在核心技术领域的领导地位。

多年的生态系统建设为我们培养了优质的开发者及合作伙伴，提升品牌影响力，助力我国人工智能和大数据行业生态建设，也有利于推动我们的业务长远健康发展。

6、具有技术深厚的核心团队，建立了较高的人才壁垒

公司核心团队深耕大数据和 AI 基础软件领域十多年，是国内最早从事大数据和 AI 基础设施软件技术的研发和产品化的团队之一，为公司奠定坚实的研发实力基础。核心团队将其在业内优秀企业积累的技术和管理经验应用于公司实践，并通过传帮带培养了一批专业而精干的中层技术团队，有效提升了企业的技术水平和规范化运作水平，形成了持续技术创新、对客户快速响应和高品质交付的能力。

公司建立了完善的“选用育留”人才管理体系，重视员工的能力建设和职业发展，促进员工与企业同创共赢，为业务发展输送优秀人才。优秀的核心团队以及完善的长期人才培养和激励机制为公司建立了较高的人才壁垒。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司以技术研发为核心，推动业务持续发展。自成立以来，公司深耕于数据基础软件领域，形成突出的科技创新实力，在分布式技术、分布式数据库技术、多模型数据的统一处理技术、基于容器的数据云技术、大数据开发技术、AI 与机器学习运营管理技术、知识工程和知识图谱技术七个方面，积累了 31 项核心技术。公司在报告期内针对前述领域的技术持续进行更新迭代，相关技术的先进性说明如下：

序号	技术领域	技术名称	技术特点和先进性说明
1	分布式技术	分布式一致性技术	将数据分片的多个副本组成一个组，不同分片形成不同的组，组内采用分布式一致性协议同步数据以及索引数据。利用分布式一致性协议可以做到数据的多个副本保

			持一致，特别是在跨机房跨地域部署的复杂网络条件下，也可以确保远程副本的数据一致性，提高了数据的可靠性。即使需要数据分片进行恢复或迁移时，系统也可以对外提供服务，提高了系统的可用性，同时使用分布式一致性协议同步副本数据也降低了数据恢复时消耗的时间和硬件资源。支持基于分布式一致性协议下，部分副本做批处理写入，部分副本做只读查询，实现数据读写分离 I/O 隔离。支持副本分布策略，在不影响数据分布式一致性的前提下，实现数据副本在特定磁盘或特定节点下的分布，实现数据冷热分级存储、数据副本读写计算分离等能力。
2	分布式技术	分布式计算技术	<p>1、设计开发了统一的通用计算引擎，包含 operational、analytical、streaming 三大计算模式，支持批处理、在线分析、流计算、图计算、时序分析、文本搜索等多种应用场景，以及批流统一的混合业务场景，能够在不同的数据量级上（从 GB 到 PB 级别）提供优化的分析性能，不需要采用混合架构或多种计算引擎，降低了开发和运维难度；</p> <p>2、统一的计算引擎能够处理不同模型的数据，无需采用混合多种数据库的技术架构，提升开发多模型应用的效率，降低不同模型间的开发难度和运维成本，提升运行性能；</p> <p>3、支持联邦计算，公司多种数据模型可与第三方数据库进行联合查询，消除数据孤岛；</p> <p>4、支持多租户，统一规划计算资源、智能弹性调度不同计算模式并根据业务优先级灵活响应，支持 CPU、内存、网络等计算资源的分配和隔离，支持按时间和负载等多种策略弹性调整计算队列资源，可支持多种混合负载的复杂应用。</p>
3	分布式技术	分布式事务处理技术	<p>公司产品从 2015 年开始支持分布式事务技术，目前在如下领域保持技术领先性：</p> <p>1、面向不同的业务场景提供了不同的并发控制策略，其中悲观并发控制策略用于高吞吐低并发的业务场景，如数据批处理加工，而乐观并发控制策略用于高并发的业务场景，如交互式分析场景。灵活的并发控制策略让公司产品可以适用于不同的业务场景；</p> <p>2、支持数据表结构变更，保证在需求变更时可以调整数据结构并且不影响在线业务；</p> <p>3、全局的一致性快照，支持数据版本闪回，保证平台的高可用和灾备能力。</p>
4	分布式技术	大数据安全和数据流通技术	<p>1、公司产品 Guardian 支持统一身份认证，支持单点登录功能；权限控制方面更加细致，能够做到表级、行级、列级和单元格级等细粒度权限控制；</p> <p>2、公司产品 Audit 支持大数据操作审计、异常操作识别、敏感数据泄露防护等能力，增强跨系统间数据流转的合规性；</p> <p>3、公司产品 Defensor 能够对用户各个数据系统内的数据做分类分级保护，识别敏感数据并制定数据保护策略；新增基于大语言模型技术打造的分类分级和业务</p>

			<p>语义识别技术，能够理解数据的业务意义并按照业务要求做分类分级，提高准度和效率；结合公司 ArgoDB、Midgard 等产品，Defensor 可以帮助企业构建动态脱敏体系，支持在线业务的实时安全脱敏；</p> <p>4、公司产品 Sophon P2C 提供多方安全计算、联邦学习、差分隐私技术、隐匿查询等技术，可以让企业之间做到数据可用不可见，支持企业间的数据流通和业务价值创造。</p> <p>5、公司发布了数据分类分级 Agent 产品，可以让安全管理团队利用 AI 能力对企业内海量的数据，按照国家标准或行业标准自动化的完成分类分级工作，提高数据安全工作的效率以及合规工作的可解释性。</p>
5	分布式技术	低延时、高可用的实时计算技术	<p>基于统一计算引擎实现的实时计算技术，计算模式采用了事件驱动模式，编程模式采用批处理的过程式编程模式，具备以下特点：</p> <p>1、支持使用 SQL 语言开发流任务，SQL 语法继承自统一的编译器，遵循 ANSI 92、99、2003 及 2016，支持存储过程；</p> <p>2、继承统一计算引擎能力，支持流批一体计算，支持实时数据、历史数据与其他模型数据的关联计算，支持实时数据无限窗口计算；</p> <p>4、支持实时数据高吞吐低延迟写入，数据写入即可高性能查询、加工、分析，一份数据满足多种实时业务需求；</p> <p>5、支持实时增量计算，支持基于表的增量数据触发实时任务，实现增量数据的实时加工和推送，提升实时数仓的业务性能和稳定性。</p>
6	分布式技术	海量文档的存储与分析技术	<p>1、单实例百 TB 数据存储容量，单集群万级别节点规模；</p> <p>2、支持实时、微批、离线三种数据接入模式，兼顾数据时效性与入库性能；</p> <p>3、支持跨城市数据中心的多活部署，提供跨两地多中心的容灾能力；</p> <p>4、完备的数据安全管控能力，支持多种身份验证方式，支持细粒度权限验证，支持传输层加密。</p>
7	分布式技术	大规模的图存储与分析技术	<p>1、自主研发的分布式图数据库技术；</p> <p>2、支持海量图数据的存储与检索，可以支持至少万亿顶点以上的图存储，支持图的点或边的毫秒级检索，每秒可以遍历千万图节点；</p> <p>3、结合分布式计算引擎提供强大的图数据分析能力，支持近 50 种分布式图算法，支持 10 层以上的深度链路分析；</p> <p>4、支持多副本一致性协议，提供包括权限管理、备份恢复、资源控制等企业级功能；</p> <p>5、支持动态图，提供图历史版本回溯的功能；</p> <p>6、支持 11 种图深度学习算法，用于节点分类、链路预测、图表征学习等。</p>
8	分布式	分布式	<p>1、创新的大对象（Large Object）处理技术，能够有效的支持 JSON 类、图像类数</p>

	技术	Bigtable 数据库技术	<p>据的存储和检索能力；</p> <p>2、高并发的读写业务支持能力，单节点的并发访问吞吐可实现 1 万 QPS；</p> <p>3、支持数据存储加密和细粒度权限控制等企业级管理能力；</p> <p>4、提供良好的 SQL 开发能力，降低业务开发难度。</p>
9	分布式技术	超大规模的大数据集群管理技术	支持 10,000 节点大规模的大数据集群的管理、运维和安全控制，支持在线的升级、扩容缩容，支持第三方应用在大数据集群上的部署和运维，提供针对大数据平台运维的可视化监控、日志存储与分析、数据安全审计的服务。
10	分布式技术	向量数据库技术	<p>1、海量向量数据支持，满足百亿级向量数据的存储与毫秒级向量检索能力；</p> <p>2、完备的数据备份能力，提供数据的全量/增量备份能力与跨集群准实时同步能力；</p> <p>3、新增磁盘索引能力，对比传统 DiskANN 有 30%+性能提升；</p> <p>4、完备的数据安全管控能力，支持多种身份验证方式，支持细粒度权限验证，支持传输层加密；</p> <p>5、提供过滤检索、混合检索等向量检索方式，可进一步提升业务检索的准确度；</p> <p>6、内置全文引擎，实现向量数据库的数据多模存储。</p>
11	分布式技术	分布式文件系统	<p>1、基于分布式一致性协议的元数据集群模式，最大可以支持百亿级别的文件数量；</p> <p>2、兼容 HDFS API，可以用于替代开源 HDFS 技术；</p> <p>3、兼容 Amazon S3 的对象存储接口，可以提供对象存储能力，实现对象数据和文件数据统一存储管理；</p> <p>4、支持文件透明加密存储，兼容 KMS 密钥管理，满足数据安全需求，支持 AES、SM4 等多种加密算法；</p> <p>5、支持通过 POSIX 接口挂载文件系统至应用本地，提升应用快速读写海量分布式文件数据的易用性。</p>
12	SQL 编译技术	SQL 编译技术	<p>1、通过统一 SQL 语言（而不是 API 编程接口）进行大数据应用开发，支持绝大部分 ANSI 92、99、2003、2016SQL 标准，降低了应用开发门槛；</p> <p>2、兼容传统关系型数据库方言，如 Oracle、IBM DB2、Teradata，降低了用户从传统数据库的迁移成本，具备国产化替代的能力；</p> <p>3、提供存储过程支持，降低开发大型复杂数据业务系统的技术门槛；</p> <p>4、支持高并发场景下高性能 SQL 编译，精确查询下支持 10,000 以上并发编译。</p>
13	SQL 编译技术	SQL 优化技术	<p>1、改进了代价估计模型，适用场景更广泛；</p> <p>2、创新性地引入基于 SQL 上下文的影响分析，使优化策略与实际资源使用情况高度契合，从而显著提升优化的精准度和实效性；</p> <p>3、实现了多模优化器，针对 SQL 中涉及的不同数据模型与使用场景能够自动适配对</p>

			<p>应优化算法，在多模场景下获得最佳执行性能，降低应用开发者的性能调优难度；</p> <p>4、支持物化视图构建方案自动推荐，支持物化视图增量数据的自动识别和自动更新。</p>
14	分布式数据库技术	分布式分析型数据库技术	<p>1、具备高可用性和高扩展性，可提供统一的大规模分布式数据库集群，开放给多个用户使用，在集群规模扩大或者故障发生时，系统可用性高；无需根据用户或者数据规模人为进行集群分割，无需建立多个集群，扩展性强，可以不停服务在线增加节点；</p> <p>2、提供行列混合存储引擎，同时支持轻量级 OLAP 交互式分析和复杂统计分析的应用场景，可以用于构建数据湖、数据仓库和数据集市的一体化平台；</p> <p>3、具备高吞吐写入和高效复杂查询能力，用以构建有实时分析能力的数据库；</p> <p>4、提供了跨数据中心的部署能力，支持超大规模集群，可以实现“两地三中心”等部署方式，进一步提高了系统的扩展性和可用性；</p> <p>5、更优的资源隔离方案，支持多租户，基于容器技术可实现多个租户之间的资源隔离，防止租户互相干扰。计算资源和存储资源可以各自独立的按需弹性伸缩，使得资源利用率最大化；</p> <p>6、提供单条插入、API 数据写入等多种实时的数据写入能力，为实时数据落地分析提供前置保障；同时，基于增量数据计算技术、向量化计算、行列混合存储等技术，提供实时高效的数据分析能力，为用户的数据实时分析业务的实现提供了端到端的技术支撑；</p> <p>7、基于原创的数据加密技术，支持数据透明加密存储，性能影响 5%以内，支持 AES、SM4 等加密算法。</p>
15	分布式数据库技术	多模型统一分析技术	<p>支持多种数据模型，具备以下特点：</p> <p>1、在一个数据表中同时支持多种数据模型（例如关系表、文本、图数据模型、时序数据、全文索引数据等），可以避免分库分表，简化了应用的设计，支持直接高速存取多个模型的数据；</p> <p>2、实现了多模型优化器，计算引擎支持跨多个数据模型进行高速检索和统计；</p> <p>3、支持多模数据统一计算，支持一个 SQL 内对多个模型数据读写、关联、流转。</p>
16	分布式数据库技术	分布式交易型数据库技术	<p>公司自研的分布式交易型数据库 KunDB，能够提供线性可扩展和高并发数据操作和查询性能。SQL 开发层支持 SQL99 标准，高度兼容 MySQL 协议，并支持 Oracle PL/SQL，提供分布式事务技术，数据库集群的事务性能可以达到 500 万 TPS（每秒事务处理数）；同时与云技术有效结合，实现弹性灵活的服务能力，保证服务实时在线。基于 Paxos 协议的一致性管理能力，KunDB 高可用达到金融级最高要求。支持集中式和分布式一体化架构，业务初期可以采用集中式数据库部署以节省物理资源，并随着业务负载的增加按需将数据库扩容为分布式架构，保障应用的架构设计。</p>

17	多模型数据的统一处理技术	分布式数据存储管理技术	公司将分布式数据存储管理技术设计成统一的通用存储技术架构，创新地把分布式数据管理模块独立出来，完全自主研发实现了统一的数据分片、复制、存取、事务管理；并且支持了不同存储模型的数据一致性；数据模型扩展性强，支持快速开发新的模型。
18	基于容器的数据云技术	资源管理与调度技术	公司全系产品都采用容器化技术做资源管理与调度，具备以下特点： 1、支持不同运行周期的任务，包括短周期、长周期、定时等； 2、可以管理与调度 CPU、GPU、内存、网络和存储等基础设施资源； 3、可有效做到 CPU、GPU、内存、网络及存储资源在不同用户和应用之间的隔离； 4、可以同时支持管理与调度无状态应用，以及有状态的大数据和人工智能等应用，具备通用性； 5、支持跨多个集群进行应用工作负载调度以及自动弹性伸缩。
19	基于容器的数据云技术	支持异构硬件架构和操作系统的能力	公司产品采用容器化技术管理，通过容器层来屏蔽物理资源层的异构特性，一个物理集群内可以允许包括 X86 和 ARM 等不同 CPU 架构的服务器，可以管理不同类型的 GPU 设备，也允许集群内不同的主机采用不同的操作系统，因此公司产品有良好的异构软硬件的兼容能力。持续适配了国内主流的信创软硬件平台，生态兼容性完整齐全。
20	基于容器的数据云技术	分布式应用编排技术	1、业内原创的通过一个编排技术来支持多种复杂应用在容器云平台上运行，可以支持跨多个容器云平台统一编排； 2、支持编排和调度多种有状态的系统，包括分布式文件系统、搜索引擎、数据仓库、图数据库、消息中间件、关系数据库、数据智能分析和知识图谱等； 3、能够在在一个集群或者跨多个集群上实现统一资源调度、启停、扩缩容、配置管理等管理能力； 4、可以支持大模型的训练和推理，支持国产 GPU 的调度和管理。
21	基于容器的数据云技术	支持混合负载和多租户的数据库调度技术	公司产品在集群资源层、租户资源层、数据库层都提供了多租户隔离和服务能力，适合大型企业或组织建设大数据基础设施，开放给内部不同的业务团队，主要包括： 1、各个业务团队有独立的租户空间，团队之间资源和数据隔离，保证安全和互不影响； 2、每个业务团队的多个用户可以按需部署数据产品和应用，彼此之间业务独立服务不受影响，从而可以保证各个业务应用的稳定可靠运行； 3、即使同一个用户的不同的工作负载，如批处理、即席查询、实时计算等不同时效要求和优先级的任务也能够得到有效的调度； 4、与采用虚拟机部署的大数据集群相比，容器技术没有性能损失，有更好的效率和弹性，因此用户的硬件资源利用率更高；

			5、基于多租户隔离技术开发的数据沙箱产品，在保障安全的基础上支持外部数据需求方灵活开展数据探索和发现。
22	基于容器的数据云技术	云操作系统内核技术	<p>1、公司产品 TCOS 是基于容器技术的云操作系统，可以管理一个大规模的硬件集群，对上层数据库平台或应用统一管理；</p> <p>2、支持管理异构的硬件资源，包括不同架构的 CPU、GPU、存储、网络等设备，将硬件资源统一池化，提供统一资源调度能力；</p> <p>3、提供统一的调度管理能力，支持各种应用在集群内按需的调度、启停、扩缩容等，支持按照不同任务的优先级做抢占式调度；</p> <p>4、支持多种有状态的应用的调度，包括分布式的大数据平台、分布式数据库等有状态系统服务。</p>
23	基于容器的数据云技术	联邦云技术	<p>1、能够实现跨数据中心的数据云平台的统一管理；</p> <p>2、统一的应用治理能力，应用部署时能够根据数据的物理拓扑来选择对应的数据中心的集群来实际发布应用；</p> <p>3、能够支持跨中心的所有数据库或数据平台的统一管理；</p> <p>4、支持 TDC 集群纳管多个 TDH 集群，形成企业内统一的资源管理视图。</p>
24	基于容器的数据云技术	基于容器的 DBPaaS 的技术	<p>1、基于容器技术、分布式编排技术等，实现将分布式数据库或数据智能分析工具在容器云上有效的云化部署和管理，提供服务化的能力；</p> <p>2、支持数据库存储与计算解耦合的架构，保证数据库的计算能力与存储可以按照业务需求实现不同的扩展性；支持多种弹性调度策略；</p> <p>3、支持多租户的隔离，也支持租户间的数据共享，比较适合集团内的数据交换与共享的业务场景；</p> <p>4、与采用虚拟化技术构建的 DBPaaS 技术相比，公司相关技术有更好的弹性和灵活性；</p> <p>5、目前该技术已经在多个大型企业和政务大数据中心落地，支撑其数据系统的建设；</p> <p>6、该技术在数据要素基础设施建设场景中有较好的落地潜力，已初步在某智慧城市项目中落地。</p>
25	大数据开发技术	实时数据同步技术	<p>1、能够实时地从 Oracle、IBM DB2、SQL Server 等数据库中同步数据到大数据平台中，将分析系统从 T+1 的数据时效性提升到 T+0，实现准实时数据分析；</p> <p>2、数据的加载和同步支持完整的事务特性，在导入过程中遇到错误可全部回滚，保证了源端和目标端数据的一致性。</p>
26	大数据开发技术	AI 驱动的数据资产管理技术	<p>公司产品 Governor 和 Catalog 用于企业的数据治理和资产管理，其中 Catalog 可支持字段级别的细粒度的数据血缘分析从而帮助提高数据质量，同时能够实时地更新血缘数据；支持通过机器学习技术来学习相关的数据规则和适用数据对象，为用户</p>

			<p>自动化匹配数据与质量规则，可以显著的降低人力成本。</p> <p>公司发布的数据质量 Agent 和数据标准 Agent，充分利用大模型技术和公司积累的 行业知识库，支持数据管理人员自动化的完成数据贯标和业务级数据质量规则生成 工作，可将效率提升数倍。</p>
27	大数据 开发技 术	日均百万 级数据工 作流调度 技术	<p>公司产品 Workflow 用于数据仓库和数据湖的日常数据加工和分析任务的自动化调 度。其基于分布式的架构设计，能够按照业务负载动态增加调度能力，支持日均百 万级的任务调度，调度能力还可以线性扩展可以满足超大规模企业的数据仓库和数 据湖的日常建设。可以根据任务负载来动态拓展调度节点数量，支持任务按照不同 的优先级。</p>
28	AI 与 机器学 习运营 管理技 术	分布式机 器学习技 术	<ol style="list-style-type: none"> 1、针对大数据场景，提供了计算、感知、认知、行为智能全场景下的高性能深度 学习算法和分布式机器学习算法，可处理针对海量数据的分析和推理； 2、支持隐私计算、联邦学习等多方数据安全协作技术，并与公司其他数据安全技 术打通，保障在合法合规前提下数据分析、流通的隐私安全。
29	AI 与 机器学 习运营 管理技 术	覆盖数据 分析全生 命周期的 机器学习 技术	<ol style="list-style-type: none"> 1、产品功能贯通数据分析全流程，提升复杂分析的易用性和开发效率； 2、机器学习模型运维的产品 Sophon MLOps，为机器学习模型提供统一的管理、运 维、迭代、测试、部署和监控，帮助用户降低模型维护成本； 3、大模型运维产品 Sophon LLMops，为大模型提供语料、知识、模型、智能体四大 组件，支持语料清洗与合成、知识接入与优化、模型训练与加速、智能体搭建 与编排，简化大模型的使用与运维； 4、交互式图形化建模与智能体构建工具降低建模门槛，提升分析效率，并加强系 统的可观测性与可运维性； 5、支持多种 CPU/GPU 混合架构的算力管理，统一提供性能、精度评估以及安全管 控、审计等功能。
30	知识工 程技术	知识抽取 与图深度 学习技术	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持多模态数据（文本、图像等）从原始数据到信息再到知识的抽取、融合与 存储； 2、提供高效的表示学习、深度图算法和计算框架，确保处理过程快速且准确； 3、配套标注、生成、审查、训练和推理工具，帮助完成复杂知识的提取、理解与 融合； 4、实现知识的深度结构化和检索，包括知识抽取、图谱构建、RAG（检索增强生成） 等技术，能够在亿级知识条目、多模态、多跳混合检索的场景下，精准挖掘跨 模态、层级化、语义关联的信息，提升系统的智能分析与应用能力。
31	知识图	知识图谱	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持接入多来源、多模态和多模型的数据，适应更广泛和复杂的业务需求；

谱技术	技术	2、将信息抽取技术融入知识图谱，实现了半自动化的图谱构建，降低了图谱的使用门槛和开发成本； 3、将大模型用于知识图谱构建，实现了少样本或零样本学习，构建知识抽取、知识融合模型，大大降低了知识图谱构建成本。
-----	----	---

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2、报告期内获得的研发成果

公司始终坚持自主研发，稳步推进各项研发项目，并对技术创新成果积极申请专利保护。截至2025年12月31日，公司累计获得发明专利181个，实用新型专利1个，外观设计专利2个，软件著作权471个。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	37	24	329	181
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	38	40	489	471
其他	18	26	827	650
合计	93	90	1,648	1,305

注：公司在报告期内对外转让软件著作权3件，2件商标因连续3年未使用被申请撤销。列表中“其他”主要包含作品著作权和商标。本年新增申请商标18个，获得26个；累计申请商标818个，获得641个；累计申请作品著作权9个，获得9个。

3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	204,060,538.60	227,327,854.82	-10.24
资本化研发投入	46,472,093.49	35,146,223.45	32.22
研发投入合计	250,532,632.09	262,474,078.27	-4.55
研发投入总额占营业收入比例（%）	55.98	70.65	减少14.67个百分点
研发投入资本化的比重（%）	18.55	13.39	增加5.16个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	2025 星环分布式数据库_Argo DB	7,217.70	6,937.73	6,937.73	迭代升级	研发新一代湖仓一体&实时&事务增强高度融合的 HTAP 数据库，提供优秀的复杂分析和事务处理性能，基于国产化硬件适配，开发高效的资源调度、弹性扩缩容等差异化功能。	公司的分布式数据库 AgroDB6.2 推出湖仓一体&实时&事务增强高度融合的 HTAP 版本，融合了 OLTP 和 OLAP 的优势，实现实时事务与实时分析的高度融合。包括：1.湖仓集一体化存储，支持结构化和非结构化数据的统一管理。2. 高效的数据计算和查询能力，支持实时分析、数据科学、机器学习等多种业务场景。3.增强事务支持，兼顾业务连续性与高并发事务处理。4.实时数据处理，帮助企业降低数据流转延时，实现秒级数据分析。	政府、金融、能源、电信、交通、教育等行业
2	2025 星环知识库管理软件_TranswarpKnowledgeHub	3,954.20	3,842.69	3,842.69	开发周期	研发一款深度融合个人、企业知识库和其他垂直领域知识的企业级问答产品。用户可以上传文档、表格、图片、音视频等多模数据或配置企业内数据库，构建专有知识库，通过自研的 RAG 能力，实现专业知识问答、深度研究报告、数据分析与展现等。	1、基于星环大模型的多源、多模态自动化智能检索与问答，为大模型注入公私域知识；2、提供大模型和大数据分析结合的能力，将自然语言转为 SQL 语句，为星环数据库增效赋能；3、开发各类企业专业业务助手，覆盖公司尽调、合同审核、舆情分析、报表分析等场景。	金融、政府、能源、法律等行业
3	2025 大数据开发治理工具智能化	3,156.67	3,083.17	3,083.17	开发周期	研发实时数据同步、企业数据资产门户，不仅帮助企业建设数据中台，并进一步帮助企业	1、支持 Oracle、DB2、时序数据库等的实时数据同步，打造更全面的实时数据平台；支	数据湖、数据仓库、数据治理

	研发项目					建设数据资产平台，实现数据资产化。研发基于大模型技术的数据治理技术，通过 AI 能力帮助企业更好的完成数据标准的建设、数据安全分类分级以及数据质量管理管理工作。	支持多种实时数据库的实时数据整合；支持 Kingbase、DM 等多个信创数据库的数据整合。 2、完成数据商城软件 Foresight 的开发，并且在多个央企客户落地，帮助客户完成数据资产门户的建设； 3、初步完成基于大模型的数据治理 Agent 的开发工作，在期货、银行等客户初步打磨，分类分级和数据标准两个 Agent 准确度可以达到 90%。支持从 Kafka、API 等接入半结构化数据到星环大数据平台	等
4	2025 星环大语言模型运营管理平台_SophonLLMOps	3,842.92	2,776.75	2,776.75	开发周期	研发一款企业级人工智能模型全生命周期运营管理平台，旨在打通并优化语料开发和管理、知识工程、模型开发和管理、人工智能应用和智能体构建和运营等全链路流程，并提供模型推理优化、企业级算力管理和调度、权限管理、审批、全流程安全等能力，实现人工智能模型的规模化、产业化落地。	1、提供覆盖非结构化文件资产管理、语料定义、清洗、增强、评估全流程可配置式语料处理管理工具，将多种模态数据处理成可被知识库和模型训练和各类智能体使用的高质量语料； 2、提供统一处理、管理结构化数据和非结构化（文本、图像、视频、语音）以及数十类文档类型的知识库，建立高效的语义表达，实现文档解析、切片，知识定义、加工、入库、检索、应用和共享的能力体系； 3、提供大小模型协同、以及近三十类算子以及 MCP/OpenAPI 插件一键注册等方式进行智能开发，实现无代码开箱即	金融、政府、能源、电信、交通、教育等行业

							用、低代码配置、基于 SDK 定制开发、智能体容器化集成等工具，降低智能体开发门槛、提升智能体开发的可观测性和可溯源性；4、对语料、模型、应用提供覆盖隐私过滤、敏感词检测、模型和智能体性能评估、模型安全评估、应用安全护栏等全链路安全防护；5、支持多种算力配置与隔离策略，兼容国产 CPU 和 GPU，提供灰度发布、滚动升级与弹性扩缩容能力，增强算力的调度管理能力。	
5	2025 星环数据云平台软件_TranswarpDataCloud	1,761.97	1,515.58	1,515.58	迭代升级	研发基于容器技术的联邦数据云平台，支持将多个异构集群统一管理和池化，支持对各类异构 AI 加速卡进行虚拟化和池化管理，支公司大数据基础平台、分布式关系型数据库以及数据开发与智能分析工具、大模型开发工具等产品全生命周期管，并以云服务的方式提供给企业用户，满足大型企业的多租户、弹性可扩展和使用灵活的需求。	1、 实现底层资源的统一管理和池化，使得一个 TDC 租户可以跨多个物理集群分配资源；2、 实现跨集群的工作负载统一管理，使得一个工作负载可以跨集群部署并具备统一的管理视图；3、 实现跨集群的弹性伸缩；4、 实现对开源工作负载的接管，使之具备跨集群部署和弹性的能力；实现异构 AI 加速卡的虚拟化和池化管理，支持对卡的监控与自动化故障处理，支持对异构 GPU 卡进行显存、算力切分，支持多租户使用。	政府、金融、能源、电信、交通、教育等行业
6	2025 可信数据空间管理软	1,457.03	1,131.80	1,131.80	开发周期	研发可信数据空间产品，包括沙箱、隐私计算、连接器管理等工具。整合	1、 完成数据沙箱 3.0 版本发布，内置满足国标的连机器软件，提供 SQL 开	城市可信空间，企业可信

	件研发项目					星环其他产品线产品，形成综合产品解决方案，包括 TDS, Sophon, KunDB, TDH, TDC 等。最终，给客户交付一个集中式的，带存算，数据治理加工，数据安全，数据流通交付的平台级方案	发和 Python 模型建模 2、研发了单实例版本的密态数据库，支持数据透明加密、细粒度权限隔离和数据合约控制研发了数据流通一体机软硬件协同产品，实现数据资产的跨域数据管控，初步在江苏数据集团落地。	空间，行业可信空间，跨境可信空间，个人可信空间
7	2025 星环分布式投研一体化系统 Trans Matrix	983.97	826.47	826.47	迭代升级	迭代研发满足金融量化业务管理需求的一站式平台。平台以星环大数据管理平台 TDH、分布式时序数据 TimeLyre 为基座，包括投研业务管理、实盘业务管理以及分布式计算引擎等模块，覆盖了权益类、FICC、衍生品类、另类投资等全部金融场景，旨在解决传统投研工作中存在的数据孤岛、研究计算低效、投研自动化管理缺失、研究与实盘脱节等痛点，为金融机构提供从数据服务、金融计算、到协作管理，再到实盘落地的全业务周期的解决方案。	分布式框架，支持大数据量、计算密集型的因子计算、策略回测、参数优化等任务，性能提升 2-3 个数量级；实盘框架，支撑 500+ 因子并行计算、延迟低至 10 微秒，单策略每秒 40 万+消息处理，提供独立的风控模块、柜台冷备容灾方案和行情热备容灾方案；研究框架，通过声明式 API，支持用户以低代码方式自动构建 DAG 计算图，精准建模因子策略间的复杂依赖关系，高度适配投研领域多因子场景，同时兼顾了事件驱动（回测场景）和流式计算（实盘场景）。	面向大资管领域的量化投研建设及应用
合计	/	22,374.46	20,114.19	20,114.19	/	/	/	/

情况说明
无

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	327	380
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	36	35
研发人员薪酬合计	18,231.95	20,033.15

研发人员平均薪酬	55.76	52.72
----------	-------	-------

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	176
本科	142
专科	2
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	102
30-40岁（含30岁，不含40岁）	193
40-50岁（含40岁，不含50岁）	28
50-60岁（含50岁，不含60岁）	4
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

公司尚未实现盈利，主要系公司专注于AI基础设施软件的研发，坚持“自主研发、领先一代”的技术发展策略，目前公司正处于快速成长期，在研发、销售及管理等方面持续投入较大，公司目前的营业收入规模相对较小，尚未形成突出的规模效应，不能完全覆盖各项期间费用及成本的投入所致。

人工智能和大数据基础设施领域具有技术壁垒高、研发周期长、研发投入大等特点，公司相应进行了大量的研发投入，在技术研发及技术产业化方面投入了大量的资源和成本。同时，由于公司产品具备较强的专业性，公司产品和服务面临的系统环境和客户需求复杂，并且面向的应用场景和领域众多，包括金融、政府、能源、交通等，相关垂直行业的市场开拓、客户挖掘及行业深耕均需要公司建立和培养专业的销售人员，相关产品部署、方案设计及技术服务的实施需要综合能力较强的售前人员支持，使得整体销售费用投入较多。此外，为建立相匹配的支撑服务体系，公司在运营管理、人力资源及财务内控等中后台建设和办公场所租赁等方面亦进行了较大的投入。公司尚未盈利且存在累计未弥补亏损，对公司资金状况、研发投入、业务拓展、人才引进、团队稳定等方面造成影响，未来能否扭亏仍有不确定性，无法保证短期内实现盈利或进行利润分配。

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

1、业绩亏损的原因

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-24,517.02万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-26,372.94万元，公司呈现亏损的状态。截至2025年12月31日，公司累计未弥补亏损为156,439.69万元。亏损的原因参考本节“四、风险因素（一）尚未盈利的风险”。

2、持续经营能力

报告期内，公司实现营业收入44,753.03万元，较上年同期增长20.47%。公司秉承“自主研发、领先一代”的技术发展策略，持续迭代软件产品，在金融、政府、能源、交通、制造等众多国民经济支柱领域，公司客户数量持续增长，并实现众多标志性项目落地。公司未来能否保持持续增长，受到宏观经济、行业政策、市场需求、技术更新迭代、公司自身发展战略、人才储备、市场开拓能力等内外部因素影响。如果未来公司现有主要产品市场需求出现下滑、行业竞争加剧、不能顺利开展研发活动并形成满足市场需求的产品或服务，公司的营收、净利润将面临下降的风险。

3、主营业务、核心竞争力及所处行业景气情况

近年来随着互联网、移动互联网、物联网、5G等信息通信技术产业的不断发展，全球数据量呈现爆发式增长态势，而AI时代的全面到来，进一步从需求、场景、技术三个层面放大了对数据的产生与积累规模。各行业推动数字化和数智化转型，对于海量数据的存储、处理、分析、挖掘需求更加旺盛，数据作为和土地、资本、劳动力、技术一样的生产要素，在数字经济不断深入发展的过程中，地位愈发凸显。而中国庞大的人口和快速增长的数据经济所产生的海量数据，为AI创新营造了活跃环境。政府在十五五规划的制定建议中指出，深入推进数字中国建设。报告期内，在国家加速数据要素市场建设和重视数据安全和隐私保护的大背景下，数据流通、数据安全防护技术、隐私计算技术的应用普及和商业化在加速进行。此外，AI时代爆发出新的技术和产业革命，加大人工智能技术投入已成为行业 and 政府的共识。数据的高效供给成为加快人工智能等数智技术创新发展的核心支撑与关键一环。报告期内，公司主营业务、核心竞争力均未发生重大不利变化，与AI基础设施软件行业整体趋势一致。

（三）核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、技术升级迭代风险

作为AI基础设施软件供应商，公司的生存和发展很大程度上取决于是否能够及时、高效地进行技术更新与产品升级，以满足客户不断升级的需求。随着人工智能、5G、云计算等新兴技术的深入发展，AI基础设施软件相关技术升级迭代加快，公司必须尽可能准确地把握新技术发展动向和趋势，将前沿技术与公司现有技术平台、核心产品有效结合。若公司未能及时把握技术发展趋

势，不排除国内外竞争对手或潜在竞争对手率先在新技术领域取得重大突破，而推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或出现其他替代产品和技术，可能导致公司无法保持当前的技术先进性，从而对公司未来的经营产生不利影响。

2、知识产权及高端技术人才流失的风险

AI 基础设施软件属于技术密集型行业。在业务开展过程中，公司的商标、商业秘密、专利、版权等可能存在被盗窃或不当使用的情况，不排除公司与竞争对手产生其他知识产权纠纷的可能。另外，仍不排除个别竞争对手采取恶意诉讼的市场策略，利用相关诉讼拖延公司业务开展。上述知识产权相关的风险一旦出现，将对公司的业务、财务状况和经营业绩产生不利影响。

AI 基础设施软件行业人才资源竞争日益成为行业的主要竞争因素。若公司不能持续维护现有核心技术人员以及研发团队的稳定，并不断吸引业内优秀人才加盟，可能导致高端技术人才流失，从而对公司的发展造成不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1、市场竞争风险

相比国内大型云厂商和 ICT 厂商，公司在资金实力、品牌知名度等方面仍有一定差距，公司面临较为激烈的行业竞争。同时，随着用户对数据存储和分析服务的需求不断增长，各竞争对手加强争夺市场份额，可能导致公司所处行业竞争加剧。如果公司在市场竞争中不能有效保持技术先进水平，不能充分利用现有的市场影响力和差异化竞争策略，无法在当前市场高速发展的态势下迅速扩大自身规模并增强资金实力，公司将面临较大的市场竞争风险，有可能导致公司的市场地位出现下滑。

2、开源软件或免费软件的竞争风险

虽然开源软件和免费软件在实际应用场景中，存在较多安全性不足、性能较差等劣势，且目前数据库开源体系由国外主导，可能受他国的出口政策限制，但因其具有较低的应用成本，仍然在当前软件行业中有较为广泛的应用基础，对商用软件的推广构成一定的竞争压力。商用软件通常针对客户需求进行开发，有较高的技术门槛，在对安全、性能等方面有刚性需求的场景中，商用软件仍然占据主流。目前传统关系型数据库仍以商用产品为主，NoSQL 数据库作为新兴数据库产品，在应用中，免费及开源产品使用较为广泛。为保障用户使用的安全性及性能体验，公司产品均为商用产品。若未来免费或开源产品的技术快速迭代，应用范围更广，可能加剧市场竞争，导致公司出现商用产品销售量和价格下降的风险。

3、渠道销售的风险

根据当前软件行业的市场情况，公司采用直销与渠道销售相结合的模式，渠道销售主要为通过生态合作伙伴向终端客户销售产品。生态合作伙伴是公司的重要客户源，报告期内，渠道销售收入占主营业务收入的比例约为 35.74%。生态合作伙伴的获取、维护和管理以及合作伙伴自身的

经营能力对公司的盈利能力有重要影响，渠道销售收入的增长主要来源于持续开拓合作伙伴，以及与现有合作伙伴维持持续稳定的合作关系。由于公司产品迭代较快，且技术门槛较高，公司需要持续投入人力物力用于获取、维护和管理合作伙伴。目前公司的生态合作伙伴数量较多，地域分布较为分散，也增加了公司与其合作或对其管理的难度。如果公司难以继续投入维持合作伙伴的关系或开拓新客户，可能导致公司渠道销售收入规模难以持续增长。

4、收入季节性波动的风险

公司收入存在一定的季节性，第四季度收入高于其他三个季度。公司终端客户主要集中于金融、政府、能源、制造等行业或单位，该等客户通常实行严格的预算管理制度，每年上半年启动项目并在四季度验收，由于公司收入主要集中于四季度，而费用又在年度内较为均衡地发生，因此前三季度的盈利状况与全年盈利状况可能存在较大的差异，投资者不宜以季度或者半年度报告的数据推测全年盈利情况。

5、国产替代产品推行不达预期的风险

近年来，随着国家政策的大力支持以及国内客户越来越重视数据与信息安全，国产替代成为基础软件发展的重要机遇。但是公司面临下游客户信息系统环境多样、国产大数据生态有待完善、人才短缺等障碍，同时国产厂商在数据管理软件领域起步相对较晚，产品在客户实操场景打磨及市场推广方面仍需要一定的时间，若国产替代产品推行速度不及预期，可能对公司拓展市场产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、销售费用占营业收入比重较高的风险

报告期内，公司销售费用为 15,978.85 万元，销售费用占营业收入的比例为 35.70%，销售费用占比较高。公司产品和服务面向的行业领域众多，包括金融、政府、能源、制造、交通等，需要持续投入资源建设销售队伍进行相关垂直行业的市场开拓、客户挖掘和生态体系构建。公司在报告期内通过组织架构优化、费用管控升级等措施，已实现销售费用同比下降 21.66%，但若公司收入增长不达预期、重点行业市场渗透未达预定目标、新产品开发或商业化进程受阻，较高的销售费用规模可能对公司的盈利产生不利影响。

2、研发投入占营业收入比重较高，持续投入资金需求较大的风险

报告期内，公司研发投入（包括研发费用和开发支出）为 25,053.26 万元，研发投入占营业收入的比例为 55.98%，研发投入规模占比较高。由于 AI 基础设施软件产品具有技术壁垒高、研发周期长、研发投入大等特点，需要大量的研发人员、时间和资金投入。随着行业中新技术的涌现，尤其是 AIGC 引领的新的技术和产业革命，公司正在加速融合大数据、人工智能、云计算等前沿技术构建产品护城河，巩固技术方面的先进性，持续的研发投入可能导致公司盈利周期相对较长的风险。

3、应收账款余额较大的风险

截至报告期末，公司应收款项（含应收账款和合同资产）账面价值为 30,971.43 万元，占流动资产的比例为 35.47%。未来，随着公司经营规模的增大，公司的应收款项规模可能将进一步增大。虽然公司应收款项对象多是政府和金融行业的中大型客户或集成商，履约能力强、信誉度高，发生坏账的风险较低，但是如果债务人发生财务状况恶化或者公司催收不力，可能导致应收款项无法收回形成坏账损失，对公司的经营成果、资金状况造成不利影响。

4、经营活动产生的现金流量净额波动的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-10,964.93 万元，经营性净现金流持续为负，主要系公司尚处于成长期，研发及销售投入较大，同时公司销售环节对客户存在一定的信用期，从而导致经营活动流入的现金未能覆盖流出的现金。若未来公司经营活动现金流情况无法改善，可能使得公司资金状况紧张，从而面临一定程度的流动性风险。

5、研发投入资本化带来的业绩风险

报告期内，公司将符合条件的开发支出资本化。若开发支出对应的在研项目研发成功，产品达到预定的标准并可以实现产业化，相关研发投入转入无形资产进行摊销，存在降低公司未来利润的风险。若在研项目开发失败，或资本化的开发支出形成的无形资产不能为企业带来经济利益时，将形成资产减值损失，对公司的业绩产生不利影响。为控制研发风险，公司将立足市场，综合考虑技术研发与市场需求，加强研发过程中的内控管理，提高研发效率，降低新产品研发失败的风险。

（六）行业风险

适用 不适用

AI 基础设施软件属于技术密集型行业，技术迭代较快且技术种类较庞杂，需要公司具备较强的研发创新能力及保障持续的技术研发投入以准确把握技术发展趋势、引领新技术的迭代、适应新技术的要求，否则将面临已有客户流失、业务发展迟滞、市场份额下降的风险。此外，人工智能及大数据市场的蓬勃发展也带来了较多参与者，包括但不限于公有云厂商、ICT 厂商、专业软件公司以及大模型厂商，在关系型/非关系型数据库、交易型/分析型数据库、机器学习/大模型运营平台等多个维度领域展开激烈竞争，也存在部分大数据应用厂商或者数据中台厂商进军基础软件领域，短期内公司可能面临市场竞争进一步加剧的风险。

（七）宏观环境风险

适用 不适用

公司的产品被广泛应用于金融、政府、能源等众多行业，与国民经济的发展具有较高的关联度，同时公司所处的软件行业近年来得到了国家政策的大力支持。未来，若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长停滞，使得下游行业的数字化需求增速放缓，且国家对于软件行业相关的政策导向发生了转变，可能会对公司经营带来不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

公司实现营业收入 447,530,328.13 元，同比增加 20.47%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-263,729,444.42 元，亏损同比收窄 30.55%。

(一) 主营业务分析**1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	447,530,328.13	371,492,042.71	20.47
营业成本	205,256,053.55	183,271,933.07	12.00
销售费用	159,788,477.53	203,960,948.44	-21.66
管理费用	111,077,830.49	115,199,989.20	-3.58
财务费用	65,755.73	1,843,735.60	-96.43
研发费用	204,060,538.60	227,327,854.82	-10.24
经营活动产生的现金流量净额	-109,649,269.04	-326,593,419.90	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-53,706,398.17	555,455,522.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-24,207,141.28	-37,715,534.80	不适用

营业收入变动原因说明：报告期内，公司整体经营状况稳健向好，核心业务持续增长，软件产品及配套服务业务收入实现较大幅度提升，公司稳步推进核心产品向 AI 智能化软件迭代升级，产品竞争力持续增强，下游客户逐步形成“软件产品采购+配套技术服务”的一体化采购模式，带动板块整体收入规模同步增长；

营业成本变动原因说明：报告期内，软件产品及配套服务的收入占比上升，并且随着公司产品成熟度提升，交付成本随之下降，同时交付团队通过使用自研的交付工具提高效率，减少项目交付人员投入，降低交付成本，营业成本增幅低于营业收入增幅；

销售费用变动原因说明：报告期内，公司持续强化费用管控如市场活动形式变化及控制，加强销售人员的考核频次，细化管理指标的颗粒度，提高人效，销售费用同比下降；

管理费用变动原因说明：报告期内，公司加强预算管理 with 费用控制，提升职能部门运营效率，严控非必要支出，管理费用同比有所下降；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内公司合理配置资金，增加短期定期存款等理财配置，利息收入同比增加，财务费用大幅减少；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司结合市场需求优化研发投入结构，加强研发项目过程管理，提升研发资源使用效率，研发费用同比有所下降；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司加强客户信用管控，加大回款催收力度，客户回款情况较上年同期明显改善，同时优化供应商付款，经营活动现金流量净额同比显著好转；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内到期赎回理财产品金额较大，导致投资活动现金流量净额同比大幅下降；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司二类限制性股票激励对象行权，收到员工缴纳的出资款，使得筹资活动现金流量净额同比有所改善。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
基础软件开发	447,069,456.85	205,256,053.55	54.09	20.58	12.16	增加 3.45 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软件产品与技术服务	362,022,645.48	132,778,904.47	63.32	27.39	22.96	增加 1.32 个百分点
软件产品授权	54,009,001.60	6,481,936.31	88.00	-6.66	14.75	减少 2.24 个百分点
软件产品授权及配套服务	211,548,282.81	92,185,398.88	56.42	45.67	36.42	增加 2.95 个百分点
技术服务	96,465,361.07	34,111,569.28	64.64	18.95	-1.86	增加 7.50 个百分点
解决方案	69,559,392.91	59,992,658.86	13.75	-4.40	-9.31	增加 4.67 个百分点
软硬一体产品及服务	15,487,418.46	12,484,490.22	19.39	12.09	40.64	减少 16.36 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东	149,800,738.46	75,657,143.07	49.49	-2.34	-2.43	增加 0.04 个百分点
华北	164,921,810.20	77,037,476.05	53.29	88.40	91.72	减少 0.81 个百分点
华南	39,475,802.58	15,319,173.49	61.19	-11.98	-36.93	增加 15.35 个百分点
华中	21,420,917.82	9,357,749.95	56.31	-36.79	-23.35	减少 7.66 个百分点
西南	13,538,804.00	4,206,196.05	68.93	-37.00	-72.36	增加 39.75 个百分点
西北	50,525,568.02	20,576,724.98	59.27	136.19	136.74	减少 0.10 个百分点
东北	7,087,830.68	2,795,874.89	60.55	37.00	45.43	减少 2.29 个百分点
海外	297,985.09	305,715.07	-2.59	-90.18	-89.64	减少 5.36 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	287,276,463.33	150,864,165.68	47.48	52.70	46.95	增加 2.05 个百分点
渠道销售	159,792,993.52	54,391,887.87	65.96	-12.50	-32.30	增加 9.95 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司经营业绩稳步提升，核心业务实现稳健增长，全年实现主营业务收入 44,706.95 万元，较上年同期增加 7,631.40 万元，同比增长 20.58%；对应主营业务成本 20,525.61 万元，较上年同期增加 2,224.81 万元，同比增长 12.16%。公司全年收入大幅增长，增长核心驱动力集中于软件产品及配套服务板块收入大幅攀升，主要得益于下游行业数字化转型进程持续深化，客户对底层数据治理、数据应用及相关配套服务的需求显著提升，老客户复购提升，带动核心业务板块营收规模持续扩张。

分产品方面，报告期内，软件产品与技术服务的整体毛利率达 63.32%，较上年同期的 62.00% 小幅提升，盈利水平保持稳中有升态势。收入端方面，公司稳步推进核心产品向 AI 智能化软件迭代升级，产品竞争力持续增强，带动板块整体收入规模同步增长；盈利端，软件产品授权及配套服务、技术服务两大细分品类毛利率均同比改善，较上年分别提高 2.95 个百分点和 7.50 个百分点。主要原因：一是软件产品授权及配套服务中高毛利的软件收入占比提升；二是公司软件产品成熟度持续提高，配套服务所需人力投入相应减少；三是公司持续优化项目全流程管理体系，项目执行与交付效率显著提升，运营成本得到有效管控；四是高毛利维保服务收入增加。多重因素共同推动板块毛利率稳步上行。

报告期内，解决方案板块毛利率实现大幅提升，由上年同期的 9.08% 提升至 13.75%。主要原因：一是公司经过多年市场深耕，在咨询业务板块已积累了一定的信誉，合同议价能力有所提升；二是依托项目实施经验积累，搭建了标准化服务管理体系与规范化作业流程；三是通过优化内部资源配置机制，实现人力、技术等核心资源高效利用，有效提升项目交付效率与成本管控水平，共同推动解决方案板块毛利率提升。

报告期内，软硬一体产品及服务的毛利率有所下滑，由上年同期的 35.75% 降至 19.39%。主要系公司 AI 软件产品市场认可度提升，客户采购 AI 核心软件的同时，同步配套采购适配性硬件设备，依托专用硬件实现 AI 软件性能的最优支撑，保障软件稳定高效运行；由于配套硬件业务本身毛利率水平较低，随着该类低毛利硬件收入占软硬一体板块总收入比重提升，进而拉低了板块整体毛利率水平。

分地区方面，报告期内，华北地区业务实现高速增长，收入同比增幅高达 88.4%，该区域收入大幅攀升，主要得益于该地区能源和政府行业的收入提升。

西北地区收入增长势头最为迅猛，同比大幅增长 136.19%，增速领跑其他区域。主要得益于相关地区政府行业的数字化转型项目的收入提升。

华南、西南地区业务结构持续优化，盈利质量实现跨越式提升。报告期内，该区域内部业务结构显著调整，低毛利的解决方案项目收入占比大幅回落，高毛利的软件产品授权及配套服务业务占比稳步提升，业务结构向高附加值板块倾斜；叠加公司项目交付效率提升、成本管控加强，带动区域整体毛利率实现大幅上涨，盈利水平显著改善。

华中地区收入及毛利水平较上年同期出现双降。对比 2024 年，2025 年该区域核心下游政企客户政府端数字化投入整体缩减，核心项目订单减少、预算收紧，导致公司在该区域业务收入下滑，连带毛利水平同步回落。

海外市场仍处于业务拓展起步阶段，本期营收规模偏小，仅 29.80 万元，毛利率为 -2.59%，呈现阶段性亏损。目前海外市场渠道建设及品牌认知度尚处于培育期，叠加海外客户对新供应商准入流程严格、项目决策及合同签订周期较长，导致收入确认进程相对缓慢。现阶段公司正稳步完善海外业务布局，积极拓展海外市场渠道，已与数家潜在客户建立初步合作联系，持续为后续业务增长奠定基础。

分销售模式方面，报告期内，公司直销模式占比稳步提升，成为营收增长的重要助推力。直销模式下的收入提升 52.7%，主要得益于金融、能源、政府这三大行业的直销项目的收入贡献显著提升。公司销售团队通过深化客户的运营，有效推动业务的增长。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
基础软件开发	人工成本	91,183,703.98	44.42	93,776,869.14	51.24	-2.77	
基础软件开发	外采服务及材料	68,872,400.41	33.56	61,664,995.93	33.70	11.69	
基础软件开发	其他项目费用	45,199,949.16	22.02	27,566,086.68	15.06	63.97	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
软件产品与技术服务	人工成本	56,095,815.08	27.33	54,394,515.41	29.72	3.13	
软件产品与技术服务	外采服务及材料	39,239,433.64	19.12	32,634,143.75	17.83	20.24	
软件产品与技术服务	其他项目费用	37,443,655.75	18.24	20,952,898.77	11.45	78.70	
解决方案	人工成本	32,464,912.00	15.82	38,384,040.35	20.97	-15.42	
解决方案	外采服务及材料	21,523,483.84	10.48	22,611,666.96	12.35	-4.81	
解决方案	其他项目费用	6,004,263.02	2.93	5,153,905.57	2.82	16.50	
软硬一体产品及服务	人工成本	2,622,976.90	1.28	998,313.38	0.55	162.74	
软硬一体产品及服务	外采服务及材料	8,109,482.93	3.95	6,419,185.22	3.51	26.33	
软硬一体产品及服务	其他项目费用	1,752,030.39	0.85	1,459,282.34	0.80	20.06	

成本分析其他情况说明

报告期内，公司依托内部管理优化与资源配置调整，实现成本结构精细化管控，各项成本费用呈现结构性变动，核心成本项目变动及原因如下：

报告期内人工成本同比减少2.77%，占总成本比重由上年51.24%降至44.42%，成本占比显著下降，主要得益于组织管理效能全面升级。一方面，公司主动推进内部组织架构系统性优化，精简梳理冗余，优化人员配置，大幅提升核心岗位人效产能，实现了在整体业务规模持续扩张、营收高速增长的前提下，人员总量保持合理可控；另一方面，人工成本占比优化，亦得益于公司扩大外采服务使用规模，实现成本结构的良性替代，进一步压低固定人工成本占比。

外采服务及材料费用同比上涨11.69%，本期成本占比33.56%，与上年同期33.70%基本持平，属于公司灵活化用工策略与成本管控模式优化的良性调整。主要系随着产品标准化程度不断提升，公司实施团队得以从基础技术工作中释放，更加聚焦于项目整体管控、系统架构设计及核心技术攻关，将部分成熟的标准化交付工作交由外部服务商，有助于优化整体资源配置，全面提升项目交付效率。

其他项目费用同比增长 63.97%，成本占比由上年 15.06% 升至 22.02%，涨幅较为明显，主要受两类核心事项叠加影响：一是研发资本化费用摊销增加，系公司前期自研数字化核心软件、技术专利等无形资产逐步达到摊销节点，按照企业会计准则合规分摊所致，属于业务发展过程中的常规性成本支出；二是公司整体营收规模稳步扩张，含维保软件产品收入占比持续提升，对应售后运维保障、技术支持等配套服务工作量同步增加，带动售后费用合理增长，两项费用共同推动其他项目费用整体大幅上涨。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额9,911.40万元，占年度销售总额22.14%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	2,578.65	5.76	否
2	客户二	2,422.02	5.41	否
3	客户三	1,786.71	3.99	否
4	客户四	1,572.03	3.51	否
5	客户五	1,551.99	3.47	否
合计	/	9,911.4	22.14	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额3,142.42万元，占年度采购总额37.53%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	供应商 1	832.96	9.95	否
2	供应商 2	768.71	9.18	否
3	供应商 3	536.7	6.41	否
4	供应商 4	513.23	6.13	否
5	供应商 5	490.82	5.86	否
合计	/	3,142.42	37.53	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商

□适用 √不适用

C. 报告期内公司存在贸易业务收入

□适用 √不适用

3、费用

√适用 □不适用

详见本节利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

4、现金流

√适用 □不适用

详见本节利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产 的比例 (%)	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	353,959,730.93	30.05	583,266,679.07	41.77	-39.31	主要系报告期内公司资金用于日常经营消耗导致
应收账款	261,607,518.60	22.21	334,107,519.36	23.93	-21.70	主要系报告期加强收款管理，客户回款增加
预付账款	4,794,949.33	0.41	7,115,346.11	0.51	-32.61	主要系报告期内前期预付账款

						对应的项目完成验收，相关款项按会计准则转入成本或费用核算所致
债权投资	70,586,958.90	5.99	15,439,212.33	1.11	357.19	主要系报告期内公司新增3年期定期存款所致
长期股权投资	4,295,778.14	0.36	450,001.25	0.03	854.61	主要系报告期内对联营企业新缴投资款导致
使用权资产	16,987,158.67	1.44	40,385,602.03	2.89	-57.94	主要系报告期内对使用权资产正常计提折旧，同时将上海总部装修相关资产重分类至长期待摊费用所致
无形资产	41,914,581.91	3.56	17,655,594.87	1.26	137.40	主要系报告期内公司研发项目完成资本化结项，相关研发支出转入无形资产核算所致
开发支出	46,472,093.49	3.94	35,146,223.45	2.52	32.22	主要系本期研发资本化增加所致
长期待摊费用	3,941,077.99	0.33	416,087.01	0.03	847.18	主要系报告期内将上海总部装修支出重分类至长期待摊费用核算所致
应付票据	5,097,693.00	0.43				主要系报告期，开具商业承兑汇票形成应付票据所致
应付职工薪酬	36,952,642.69	3.14	16,618,424.88	1.19	122.36	主要系报告期内公司计提的2025年度员工年终奖比2024年增加所致
其他流动负债	24,266,733.01	2.06	780,840.04	0.06	3,007.77	主要系报告期内公司根据会计准则，将原列报于“预计负债”的款项重分类至“其他流动负债”所致
租赁负债	1,261,097.40	0.11	16,716,114.60	1.20	-92.46	主要系报告期内公司按租赁合同约定支付租金，冲减租赁负债余额所致
递延收益	10,411,997.20	0.88	5,447,346.34	0.39	91.14	主要系报告期内公司收到新增政府补助款所致
预计负债			17,571,931.65	1.26		主要系报告期内公司根据会计准则，将预计负债余额全部重分类至“其他流动负债”核算，本期期末无预计负债余额

其他说明

无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

√适用 □不适用

尚未盈利的成因参考本节“四、风险因素（一）尚未盈利的风险”。

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产 54,278,941.17（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为4.61%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截止 2025 年 12 月 31 日，货币资金中包含使用权受限车辆 ETC 押金 6,000.00 元和结构性存款保证金 2,349.91 元。

4、 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
42,105,640.00	37,130,560.00	13.40%

注：报告期内，公司向西安数洽科技有限公司注资人民币 1,050,000.00 元，向安徽星环人工智能科技有限公司注资人民币 3,600,000.00 元，向星环超智信息科技（济南）有限公司注资人民币 3,150,000.00 元，向新加坡子公司 TRANSWARP TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD. 注资 4,000,000.00 美元，折算人民币 29,065,640.00 元，向南京睿通行至数字科技有限公司注资人民币 2,240,000.00 元，向星环众志（西安）信息科技有限公司注资人民币 3,000,000.00 元。

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款	61,500,000.00	83,315.07			2,990,000,000.00	3,001,500,000.00		50,083,315.07
货币基金	10,151,607.74	283,284.43			96,070,288.00	85,000,000.00		21,505,180.17
合计	71,651,607.74	366,599.50			3,086,070,288.00	3,086,500,000.00		71,588,495.24

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例 (%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
上海接力同行二号投资中心（有限合伙）	2023年1月	公司基于长远战略目标规划为进一步巩固和拓展产业链上下游核心环节的布局提高市场竞争力	20,000,000	-1,990,000	18,010,000	有限合伙人	9.95	否	其他非流动金融资产	否	基金投资行业分布包括新一代信息技术、人工智能、具身机器人、智能制造、汽车电子、光电技术等	4,529,427.04	4,529,427.04
合计	/	/	20,000,000	-1,990,000	18,010,000	/	9.95	/	/	/	/	4,529,427.04	4,529,427.04

注：报告期内，上海接力同行二号投资中心（有限合伙）减少注册资本，公司已于2025年8月收到减资款199.00万元和对应的投资收益19.91万元。

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
星环众志科技（北京）有限公司	子公司	主营大数据基础软件的研发、销售、服务	3,000.00	1,957.19	-36,195.94	3,893.93	-5,141.75	-5,141.75

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

详情请见第三节“管理层讨论与分析之一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司计划通过以下战略进一步推进业务发展，目标是实现全面技术升级、产品拓展及海外市场布局，从而开启多元增长路径。

1) 以“AI×数据”推动全栈技术升级，巩固 AI 基础设施软件市场领先地位

作为中国 AI 基础设施软件市场的领军者，公司将继续以全栈自主研发为核心战略，借助 AI 与大数据的融合力量推动全技术栈升级。公司旨在构建覆盖从全流程语料治理、统一多模态知识中枢、高效易用的智能体开发、异构融合的算力管理、全链路 AI 安全与治理、企业级协作空间的一站式基础设施软件体系，为国际化拓展奠定坚实技术基础。

公司计划从三个关键层面推进全面的“AI×数据”架构升级。在硬件资源的调度层，我们将持续打造可扩展的云原生基础，实现跨集群、跨区域资源的智能调度与基于容器的编排，提升硬件利用效率并优化客户的存储和计算成本。在数据平台层，公司将构建统一高效的多模态存储与检索能力（支持文档、音频、视频等格式），打破传统数据孤岛，满足实时、高并发处理需求，同时全面探索利用 GPU 原生算力对数据库（包括关系型数据库、向量数据库等）进行性能加速。在 AI 平台层，我们将持续升级 AI 开发工具，包括大型语言模型训练与推理优化、安全与质量评估体系，以及智能体协同、微调与管理框架。这些工具将助力企业在语料管理、模型微调和部署、智能体构建等环节高效落地 AI 应用。

为赋能全球发展，公司将投入资源提升产品的本地化与可扩展性，包括但不限于语言、界面及本地生态上实现无缝适配，降低市场进入门槛。同时，公司将积极探索从私有化部署到敏捷云交付的转变。公司还将深化模型的场景理解能力，使 AI 能力与区域文化及业务场景相适配。通过前述维度的协同推进，我们旨在构建一套全球统一且可本地适配的系统，支撑可持续的国际化拓展。

公司还将应用 AI 等先进技术提升内部运营效率。通过在研发、产品测试及技术探索流程中融入 AI 辅助工具，缩短开发周期、加速产品迭代、降低维护成本，构建支持规模化创新的智能化、数字化管理体系。

2) 拓展并丰富产品及解决方案，提升市场份额

公司计划持续投入，拓展并完善产品组合与解决方案能力，以巩固我们在 AI 基础设施软件领域的领先地位。一方面，我们将持续强化分布式数据库与大数据平台的基础能力，确保与国际主

流硬件生态的广泛兼容，探索潜在的存储架构技术革新，并持续丰富 AI 工具链，打造全生命周期的大模型管理和开发平台能力。另一方面，我们正在推进从独立产品模块到统一平台化架构的战略转型：我们的目标是交付一套紧密集成 AI 与大数据能力的统一平台，让用户无需关注底层技术复杂性，即可无缝执行复杂数据处理、AI 开发及应用构建，从而打破技术壁垒，实现 AI 与数据全流程的端到端协同。我们将以客户需求为导向，聚焦深化产品性能、拓展功能边界、升级行业专属解决方案。同时，我们将提升全球适配性、行业特定性及生态集成度，进一步丰富产品矩阵，巩固竞争优势。

我们致力于将产品性能从高效分析推向智能优化，通过在数据平台中嵌入 AI 能力，例如提供知识工程、开箱即用的自然语言查询数据库产品，显著提升自动化与智能化水平，更好地满足全球企业对实时响应、可靠性及智能决策的需求。

3) 扩大客户群体，深化战略合作，强化市场影响力

我们计划通过与核心客户深化合作、与生态伙伴协同拓展市场、开展系统化品牌建设，提升各行业渗透率，为全球扩张奠定长期动力。

在客户层面，我们将与金融、政府、能源等核心垂直领域的客户开展战略共创。通过紧密对接客户需求、联合探索应用场景，持续扩大和加深在重点客户中的业务覆盖，实现互利增长。基于实际部署经验，优化完善覆盖全生命周期的产品体系，提升助力客户优化数据驱动决策与运营效率的能力。

在生态层面，我们将持续践行“平台+生态”模式，构建全面协作网络，包括与软硬件厂商、系统集成商合作开发跨行业联合解决方案。例如，我们将深化与国内外的领先硬件企业在 AI 计算和存储适配等领域的合作，支持金融、制造等场景的技术落地。我们亦计划与专业服务伙伴紧密协作，构建标准化交付框架，显著提升服务响应速度。同时，我们将加强与国内外顶尖高校及研究机构的合作，通过共建实验室、联合开发学术项目、开展合作研发等方式，培养行业适用人才，巩固在核心技术领域的定位，形成技术、人才与业务价值相互促进的良性循环。

在品牌层面，我们将从技术领先性、客户互动及市场传播三个维度系统提升品牌影响力。技术上，我们将参与全球行业论坛、发布权威基准成果，巩固领先地位。客户层面，我们将与高价值客户联合开发并展示标杆案例，树立在国产软件替代与智能化转型领域的领先形象。营销端，我们计划开展城市巡展、宣传 AI 基础设施相关重大项目成果、定期通报国际业务进展，彰显我们前沿技术的商业化能力。通过生态联合行动与 ESG 传播，将品牌建设从单向传播转向多利益相关方互动，培育全球市场对我们价值主张的持续认可。

4) 拓展全球布局，提升国际市场渗透率

公司坚定推行国际化战略，将持续扩大海外市场布局。为此，我们计划通过深化渠道覆盖、强化本地化运营能力，系统提升全球市场渗透率。我们将重点聚焦东南亚及中东等战略区域，深化与当地知名伙伴的联盟，触达各地区核心行业客户；同步建立本地技术支持与交付团队，完善语言适配及法律规范。

（三）经营计划

适用 不适用

根据当前市场情况，公司 2026 年的经营目标是，收入保持稳健增长，重点发力海外市场，显著提升海外订单获取能力。提升收入质量，提升经营效率，优化经营性活动现金流并改善亏损情况。2026 年业绩考核体系总体延续 2025 年的框架，继续以管理利润、回款与收入为核心指标，其中管理利润和回款为考核重点。

（四）其他

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制体系，及时更新公司内部管理制度，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。报告期内，公司治理结构合理、运作规范，内部控制体系健全，信息披露工作合法合规，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、公司股东及公司股东会

报告期内，公司严格按照相关法律法规及《公司章程》《股东会议事规则》等公司内部管理规定要求召集、召开股东会，对股东会审议事项进行规范表决，保证公司全体股东能够充分行使合法权利。报告期内，公司共计召开股东会4次，由公司董事会召集。

2、公司控股股东、实控人与上市公司

报告期内，公司控股股东、实控人严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东会行使股东权利。公司不存在为控股股东、实控人及其关联方提供担保、财务资助等情形，公司控股股东、实控人也不存在非经营性资金占用等损害公司及其他股东利益的情形。

3、公司董事与董事会

报告期内，公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东会决议并依法行使职权。

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司做出合理决策具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了6次会议，审议并通过了定期报告、取消监事会等事宜。

根据新《公司法》第一百二十一条“股份有限公司可以按照公司章程的规定在董事会中设置由董事组成的审计委员会，行使本法规定的监事会的职权，不设监事会或者监事”的规定，公司年内启动了相关治理架构优化工作。2025年6月18日，公司召开2025年第一次临时股东大会，审议通过《关于取消监事会暨修订〈公司章程〉的议案》，正式决定不再设立监事会，《监事会议事规则》同步废止，监事会全部法定职权由董事会审计委员会承接，通过提前梳理职权清单、优化工作流程，实现监督职能无缝衔接与平稳过渡。

4、公司信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《公司章程》等相关规定，制定了《信息披露管理制度》，依法履行信息披露义务。报告期内，公司依法及时披露定期报告及临时公告。公司能真实、准确、完整、及时、公平地做好信息披露，保障信息及时公开。公司通过上证e互动平台公布投资者调研记录、回复投资者问询，以保证广大投资者公平、及时的了解公司相关信息。

5、投资者关系管理

公司建立了《投资者关系管理制度》，积极完善公司与投资者之间双向交流的机制，在聆听投资者建议的同时，及时将投资者对公司建议传递给公司董事会及管理层，助力公司改进经营策略，保持公司与投资者之间互相信任、利益一致的关系，持续提升投资者关系管理水平。建立和投资者沟通的多重有效渠道。公司积极召开定期报告业绩说明会，与广大投资者进行线上交流互动；专人每日管理上证e互动、投资者热线电话、IR邮箱等官方平台，及时回复投资者关注的问题；关注中小投资者聚焦的投资者交流平台，积极响应投资者的诉求。

6、内部控制规范

报告期内，公司根据国家相关要求和规定，结合自身实际情况，建立了适合公司经营发展需要的内部控制体系，并对相关管理制度、管理流程进行梳理优化；跟进有关机构法律法规的变化趋势，动态调整公司相关制度规范，以提高公司的风险防范能力和规范运作水平。

7、内幕信息知情人登记管理制度的建立和执行情况

报告期内，公司严格按照《公司章程》《内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，认真做好信息披露前的保密工作及内幕信息知情人登记工作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第5号——交易与关联交易》等法律法规，在资产、人员、财务、机构、业务等方面始终保持独立性。公司具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，建立了健全的治理结构、独立的人事管理制度，设立独立的财务部门、独立的财务核算体系、独立做出财务决策。公司控股股东、实际控制人孙元浩先生及其所控制的其他企业与公司始终实行人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。

公司目前已建立健全关联交易管控机制及审议流程，并相应制定《关联交易管理制度》等制度对关联方进行及时、完整识别，对关联交易的披露、决策程序、定价等进行明确规范，并于《股东会议事规则》《董事会议事规则》等制度中对关联交易事项审批权限进行了明确划分。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况
适用 不适用

三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

五、董事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及薪酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额（万元）	是否在公司关联方获取薪酬
孙元浩	董事长、总经理、核心技术人员	男	48	2020年12月9日	2027年1月10日	11,167,863	11,167,863	0	/	149.8080	否
吕程	董事、副总裁、核心技术人员	男	39	2020年12月9日	2027年1月10日	1,519,779	1,519,779	0	/	127.9396	否
朱珺辰	董事、副总裁、核心技术人员	男	37	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	84.4800	否
温焯	董事、副总经理	女	47	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	75.6000	否
张立明	职工代表董事、副总经理	男	52	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	130.5600	否
李一多	董事、财务总监、董事会秘书	女	48	2020年12月9日	2027年1月10日	0	9,856	9,856	公司股权激励计划归属	150.4840	否
黄宜华	独立董事	男	63	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	8.0000	否
马冬明	独立董事	男	55	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	8.0000	否
刘东	独立董事	男	55	2024年1月11日	2027年1月10日	0	0	0	/	8.0000	否
刘汪根	副总裁、核心技术人员	男	40	2020年12月9日	2027年1月10日	0	0	0	/	95.9140	否
合计	/	/	/	/	/	12,687,642	12,697,498	9,856	/	838.7856	/

姓名	主要工作经历
孙元浩	2003年7月至2013年5月曾任英特尔数据中心软件部亚太区CTO。现任公司董事长、总经理。
吕程	2008年6月至2013年6月曾任英特尔工程师。2013年7月至2014年12月担任公司高级软件工程师，2014年12月至2021年7月担任公司基础架构部技术总监，2021年8月至今担任公司副总裁，现任公司董事、副总裁。
朱珺辰	2011年4月至2013年12月曾任英特尔软件工程师。2013年12月至2015年11月担任公司软件工程师，2015年12月至2021年7月担任公司数据工程部总监，2021年8月至今担任公司副总裁，现任本公司董事、副总裁。
温焯	1999年6月至2000年6月曾任江西省泰和县审计局审计员，2000年8月至2003年8月曾任广州菲奈特融通科技有限公司商务人员，2003年8月至2008年8月曾任广州融通系统集成有限公司商务经理，2008年8月至2015年8月曾任北京富基融通科技有限公司总裁助理、商务总监、运营总监、助理总裁。2015年9月至2017年6月曾任星环有限北京分公司负责人，2017年6月至今担任公司首席运营官，现任公司董事、副总经理。
张立明	1998年7月至2001年4月曾任大唐电信集团迪爱斯通信设备有限公司技术部经理，2001年5月至2002年8月曾任上海西典科技有限公司技术部经理，2002年9月至2019年6月曾任天睿信息（上海）有限公司华东及华南区专业服务高级总监。2019年6月至今担任公司解决方案与服务部总经理，现任公司职工代表董事、副总经理。
李一多	1998年9月至2003年9月曾任德勤会计师事务所审计主管，2003年9月至2011年2月曾任李尔（中国）投资有限公司亚太区高级财务经理，2011年2月至2016年5月曾任上海舜易科技有限公司财务副总裁，2016年5月至2019年8月曾任上海帆茂投资管理有限公司首席财务官。现任公司董事、董事会秘书、财务负责人。
黄宜华	1986年8月至1997年12月曾任南京大学教师，1998年1月至2001年6月曾任美国佛罗里达大学访问学者，2001年7月至2008年6月曾任美国佐治亚医学院研究员。2008年7月至今担任南京大学教师，现任公司独立董事、南京大学计算机科学与技术系教授及博士生导师。
马冬明	1992年8月至1994年10月曾任浙江省服装工业公司财务助理，1994年10月至1995年5月曾任杭州立信会计师事务所审计员，1995年5月至1998年6月曾任浙江雪乐制冷设备厂财务助理，1998年6月至2000年10月曾任浙江天健会计师事务所审计经理，2000年10月至2003年9月曾任杭州家乐福超市有限公司财务负责人，2003年10月至2014年2月曾任中国证监会浙江监管局处长，2014年2月至2016年6月曾任中国证监会上海专员办调查处、会计处处长，2019年9月至2020年9月曾任永安期货股份有限公司副总经理兼董事会秘书。现任公司独立董事、每日互动股份有限公司独立董事、珀莱雅化妆品股份有限公司独立董事。
刘东	1993年7月至1998年2月曾任上海市农业投资总公司职员，1998年2月至2000年12月曾任上海市第一律师事务所律师，2000年12月至今先后担任上海市金茂律师事务所律师、法定代表人、执行合伙人、合伙人。现为公司独立董事、瑞莱生物工程股份有限公司独立董事、中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、广州仲裁委员会仲裁员、宁波仲裁委员会仲裁员。
刘汪根	2006年7月至2010年1月曾任英特尔软件工程师，2010年1月至2013年12月曾任NVIDIA（英伟达半导体科技（上海）有限公司）研发中心资深芯片架构师。2013年12月至2014年12月担任公司高级软件工程师，2014年12月至2021年8月担任公司研发总监，2021年8月至今担任公司副总裁。2020年12月9日至2024年1月11日任公司监事会主席、职工代表监事。

其它情况说明

适用 不适用

注 1：以上董事、高级管理人员和核心技术人员持股数为个人直接持股数。截至报告期末，公司现任相关董事、高级管理人员和核心技术人员亦通过上海赞星投资中心（有限合伙）、中金星环 1 号间接持有公司股份。

注 2：孙元浩、吕程、刘汪根、朱珺辰为公司核心技术人员。

注 3：孙元浩、张立明、温焯、李一多为公司高级管理人员。

(二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况**1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
孙元浩	赞星投资中心	执行事务合伙人	2014年6月	至今
在股东单位任职情况的说明	/			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
孙元浩	嘉兴星瀚	执行事务合伙人	2017年9月	至今
孙元浩	嘉兴星环	执行事务合伙人	2017年9月	至今
孙元浩	嘉兴星业	执行事务合伙人	2017年9月	至今
孙元浩	嘉兴星智	执行事务合伙人	2017年9月	至今
孙元浩	嘉兴星荣	执行事务合伙人	2019年11月	至今
孙元浩	嘉兴星源	执行事务合伙人	2019年12月	至今
孙元浩	上海业星	执行事务合伙人	2020年12月	至今
孙元浩	上海赞星投资管理有限公司	执行董事	2014年5月	至今
李一多	上海易咨电文化传播有限公司	董事	2015年9月	至今
刘东	上海市金茂律师事务所	合伙人	2000年12月	至今
刘东	瑞莱生物工程股份有限公司	独立董事	2024年6月	至今
刘东	中国国际经济贸易仲裁委员会	仲裁员	2021年5月	至今
刘东	广州仲裁委员会	仲裁员	2021年4月	至今
刘东	宁波仲裁委员会	仲裁员	2019年12月	至今
黄宜华	南京大学	教授、博士生导师	2008年7月	至今
黄宜华	江苏鸿程大数据技术与应用研究院有限公司	董事长兼总经理	2019年1月	至今
黄宜华	南京鸿元大数据信息技术合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年1月	至今
黄宜华	南京鸿程信息科技有限公司（已注销）	董事长兼总经理	2019年4月	2025年9月
黄宜华	南京鸿云信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2012年11月	至今
黄宜华	南京鸿程正途教育科技有限公司（已注销）	董事	2019年3月	2025年9月
黄宜华	鸿程（徐州）大数据研究院有限公司（已注销）	执行董事	2021年9月	2025年6月
黄宜华	南京鸿睿通智慧医疗科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2025年8月	至今
黄宜华	南京鸿瑞智通医疗科技有限公司	董事	2025年9月	至今
马冬明	每日互动股份有限公司	独立董事	2022年5月	至今
马冬明	珀莱雅化妆品股份有限公司	独立董事	2021年9月	至今

在其他单位任职情况的说明	/
--------------	---

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	根据《公司法》《公司章程》《薪酬与考核委员会工作规程》，董事会薪酬与考核委员会就公司董事和高级管理人员的薪酬拟定薪酬及津贴方案，并向董事会提出建议。董事会决定公司高级管理人员薪酬，股东会决定公司有关董事的薪酬事项。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	2025年4月24日，公司第二届董事会薪酬与考核委员会2025年第一次会议，审议《关于公司2025年度董事薪酬及津贴方案的议案》《关于公司2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》，经与会委员充分讨论，一致同意通过该等议案。在同日召开的公司第二届董事会第九次会议上，公司独立董事认为“公司2025年度董事薪酬及津贴方案系根据公司发展状况及经营目标，遵照公司相关绩效考核方案，结合公司2024年薪酬情况，综合考虑公司所处行业最新薪酬发展趋势而制定，薪酬水平合理，审议及决策程序充分、恰当，不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形。同意《关于公司2025年度董事薪酬及津贴方案的议案》，并同意将该议案提交公司股东大会审议”、“公司2025年度高级管理人员薪酬方案系根据公司发展状况及经营目标，遵照公司相关绩效考核方案，结合公司2024年薪酬情况，综合考虑公司所处行业最新薪酬发展趋势而制定，薪酬水平合理，审议及决策程序充分、恰当，不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形，同意《关于公司2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》”。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作规程》，董事会薪酬与考核委员会主要负责研究并制定对公司董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。公司结合年度财务状况、经营业绩等目标的综合完成情况对董事和高级管理人员进行绩效评价，根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事及高级管理人员的报酬数额和奖励方式。在公司担任具体职务的董事、高级管理人员的薪酬标准，根据其所任职务及当年的实际经营情况并依据“公平、激励、合法”的原则确定。独立董事享有固定数额董事津贴，其他董事不享有职务津贴。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	742.8716
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	458.1416
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	2025年度，独立董事领取的独立董事津贴不适用考核情况；公司非独立董事和高级管理人员依据公司绩效考核规定获得相应的薪酬。绩效考核工作按公司绩效考核规定，有效执行并完成。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不适用

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用
------------------------------	-----

(四) 公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
孙元浩	否	6	6	0	0	0	否	4
吕程	否	6	6	1	0	0	否	4
朱珺辰	否	6	6	1	0	0	否	4
温焯	否	6	6	6	0	0	否	4
张立明	否	6	6	0	0	0	否	4
李一多	否	6	6	0	0	0	否	4
黄宜华	是	6	6	6	0	0	否	4
马冬明	是	6	6	4	0	0	否	4
刘东	是	6	6	4	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	马冬明、黄宜华、吕程
提名委员会	黄宜华、刘东、孙元浩
薪酬与考核委员会	黄宜华、马冬明、孙元浩
战略委员会	孙元浩、张立明、吕程

(二)报告期内审计委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年1月20日	审议《关于2025年内部审计工作计划的议案》《关于2024年度内部审计工作报告的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年4月23日	审议《关于<2024年度财务决算报告>的议案》《关于<2024年度利润分配预案>的议案》《关于<2024年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》《关于<2024年度审计委员会履职情况报告>的议案》《关于<2025年度日常关联交易预计>的议案》《关于<2024年度内部控制评价报告>的议案》《关于<2024年年度报告>及其摘要的议案》《关于<公司2025年第一季度报告>的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于2024年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年7月14日	审议《关于公司聘请H股发行及上市的审计机构的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年8月25日	审议《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2025年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2025年半年度报告>及其摘要的议案》《关于<2025年半年度内部审计工作报告>的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年10月28日	审议《关于<公司2025年第三季度报告>的议案》《关于<2026年度日常关联交易预计>的议案》《关于变更2025年度审计机构的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无

(三)报告期内提名委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年7月17日	审议《关于增选公司第二届董事会独立非执行董事的议案》《关于确定公司董事会董事类型及董事会专门委员会成员的议案》《关于选聘公司秘书及委任公司授权代表的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月24日	审议《关于公司2025年度董事薪酬及津贴方案的议案》《关于公司2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》《关于2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期个人层面绩效考核结果的议案》《关于2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的2023年限制性股票的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年7月17日	审议《关于投保董事、高级管理人员及招股说明书责任保险的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月24日	审议《关于公司2024年度总经理工作报告的议案》《关于公司<2024年年度报告>及其摘要的议案》《关于公司<2024年度财务决算报告>的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无
2025年7月17日	审议《关于公司发行H股股票并在香港联合交易所有限公司上市的议案》《关于公司发行H股股票并在香港联合交易所有限公司上市方案的议案》《关于公司转为境外募集股份有限公司的议案》《关于公司境外公开发行H股股票募集资金使用计划的议案》	与会委员经充分讨论，一致同意通过相关议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	485
主要子公司在职员工的数量	232
在职员工的数量合计	897
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
技术支持与服务人员	304
销售人员	153
研发人员	327

行政及管理人员	113
合计	897
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	15
硕士	339
本科	510
专科及以下	33
合计	897

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司严格遵循《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等国家法律法规，依法与全体员工签订劳动合同，切实保障劳动者合法权益，构建规范、和谐、稳定的劳动关系。在社会保险与住房公积金管理方面，公司严格执行国家政策，足额、及时缴纳各项法定保障费用，并积极履行企业社会责任，为员工提供全面、可靠的生活保障。

在薪酬体系建设方面，公司以战略人力资源管理为导向，全面推行宽带薪酬体系，突破传统职级薪酬的刚性约束，以岗位价值、员工胜任能力、绩效结果以及市场薪酬水平为标准科学设定差异化薪酬区间。强化薪酬对员工成长发展的引导性作用。公司始终坚持高绩效导向原则，将薪酬分配与组织目标及个人贡献紧密联动，依托科学、公正的绩效评估机制，动态优化薪酬结构与激励机制，有效激发组织活力与创新动能，营造公平、奋进的组织文化氛围。

为持续强化人才吸引与保留能力，公司建立了动态、灵活的薪酬激励策略与优化机制。通过定期开展行业薪酬调研，精准把握市场动态与人才竞争趋势，结合公司发展战略与经营实际，动态调整薪酬政策，确保公司薪酬水平兼具外部竞争力与内部公平性，为核心人才的吸引、激励与长效保留提供坚实保障，为企业的高质量发展筑牢人才根基。

在人力成本管理方面，公司全面实施以战略目标为导向的人力成本预算管理体系。依据公司经营计划与业务发展实际，科学地核定人员编制规模与成本预算，同时建立分级审批、过程监控、动态调整的精细化管控机制，实现人力成本的全过程闭环管理。另外，通过优化资源配置、强化绩效管理、推广信息化工具等举措，在保障员工价值实现的同时，推动公司人效的提升，为公司稳健经营与可持续发展提供坚实保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

作为一家以人才为核心驱动力的科技企业，公司始终将人才视为推动技术创新与业务突破的战略基石，高度重视人才培养与发展工作。

公司以任职资格标准与岗位胜任力模型为基础，紧密链接战略目标与员工职业发展诉求，基于岗位序列、职级梯度及长期业务需求进行系统规划，整合内外部优质资源，打造覆盖全员、贯穿职业全周期、面向不同层级的立体化人才培养体系。

在新员工培育方面，公司在新员工应知应会内容的基础之上，依据不同部门、不同岗位的实际需求设置了各类课程，帮助其快速进入工作状态。对于应届生额外设置了专项训练营，从文化适配、专业技能、通用素质等各个方面，帮助同学快速进入工作状态，实现从校园至职场的顺利过渡。

针对在职员工，公司结合业务线特性与岗位核心需求，设置了各类专业培训项目。其中，面向研发、交付、销售等核心业务岗位，聚焦专业能力深化与实际问题解决，支撑员工在专业领域的持续精进；另外，围绕员工综合素质升级需求，构建通用能力培训体系，覆盖沟通表达、团队协作、领导力基础等多个方面，全方位夯实员工综合履职能力。

面向管理岗员工及储备管理人才，公司打造了系统化的领导力发展项目，通过线上线下联合学习、实战案例研讨、情景试炼等多元化培养形式，重点提升管理岗及储备管理员工的团队管控、业务规划、文化理解等核心管理素养，为公司管理梯队的可持续建设奠定坚实基础。

此外，公司聚焦行业前沿技术与发展趋势，不断更新完善人才培养体系，确保人才培养方向的前瞻性与精准性，实现人才发展与公司业务需求的高度契合。在人才生态建设方面，公司持续完善“选、育、用、留”全链条机制：依托具有市场竞争力的薪酬福利体系、清晰多元的职业发展通道及差异化激励措施，有效激发组织活力与创新动能，营造尊重人才、成就人才的发展环境，为公司长远战略发展注入持续稳定的人才动力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司董事会根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规定，在《公司章程》中对利润分配政策、利润分配方案的决策程序和机制、公司利润分配政策的调整均进行了规定。公司严格执行利润分配的相关规定，现有分红政策有助于充分保护中小投资者的合法权益。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,250,000	1.0319	164	18.28%	45.06

注：标的股票数量占比系以公司截至2025年12月31日的股份数121,135,916股为计算基数，激励对象人数占比系以公司截至2025年12月31日的在职员工数897人为计算基数。

2、报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年限制性股票激励计划	125.0000	0	32.6375	29.3848	45.06	125.0000	29.3848

注1：公司于2025年4月24日召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的2023年限制性股票的议案》，作废处理限制性股票数量合计29.2070万股；

注2：公司于2025年3月7日完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，归属数量为28.7448万股。

注3：公司于2025年9月19日完成了2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，归属数量为0.64万股。

3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完	报告期确认的股份支付费用
------	---------------	--------------

	成情况	
2023年限制性股票激励计划	未达到	0
合计	/	

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2023年3月13日，公司召开第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理2023年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等相关议案	具体内容详见公司于2023年3月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2023-003、2023-004）。
2023年3月29日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<星环信息科技（上海）股份有限公司2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理2023年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。	具体内容详见公司于2023年3月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2023-013）。
2023年3月29日召开第一届董事会第十四次会议和第一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2023年3月31日为首次授予日，以45.06元/股的授予价格向200名激励对象授予114.6191万股第二类限制性股票。	具体内容详见公司于2023年3月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2023-011）。
2023年10月30日召开第一届董事会第十九次会议和第一届监事会第十八次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票（第一批次）的议案》，确定2023年10月30日为预留授予日（第一批次），以45.06元/股的授予价格向3名激励对象授予3.7000万股第二类限制性股票。	具体内容详见公司于2023年10月31日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2023-055）。
2024年3月26日召开第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票（第二批次）的议案》，确定2024年3月26日为预留授予日（第二批次），以45.06元/股的授予价格向15名激励对象授予6.6809万股第二类限制性股票。	具体内容详见公司于2024年3月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2024-008）。
2024年10月29日召开了第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的2023年限制性股票的议案》《关于2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，同意向符合归属条件的181名激励对象办理归属31.7735万股限制性股票的相关事宜，并作废处理限制性股票数量合计20.8466万股。	具体内容详见公司于2024年10月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2024-033、2024-034）。
公司于2025年3月7日完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，归属数量为28.7448万股。	具体内容详见公司于2025年3月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-008）。
2025年4月24日召开了第二届董事会第九次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的2023年限制性股票的议案》《关于2023年限制性股票激励计划	具体内容详见公司于2025年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指

预留授予部分（第一批次）第一个归属期归属条件成就的议案》，同意向符合归属条件的2名激励对象办理归属0.8640万股限制性股票的相关事宜，并作废处理限制性股票数量合计29.2070万股。	定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-017、2025-018）。
公司于2025年9月19日完成了2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，归属数量为0.64万股。	具体内容详见公司于2025年9月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-045）。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

适用 不适用

2、第一类限制性股票

适用 不适用

3、第二类限制性股票

适用 不适用

单位：万股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
李一多	董事、董事会秘书、财务总监	3.0797	0	45.06	0.9856	0.9856	3.0797	108.19
合计	/	3.0797	0	/	0.9856	0.9856	3.0797	/

注：公司于2025年3月7日完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，李一多的归属数量为0.9856万股。

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司严格依照《公司章程》《薪酬与考核委员会会议工作规程》《薪酬制度及绩效考核管理办法》以及其他相关内部规章制度，秉持科学、严谨、公正的原则，构建起一套架构完整、执行有效的考评机制。

董事会下设的薪酬与考核委员会，作为公司高级管理人员考评工作的核心责任主体，全面负责对高级管理人员考核指标的拟定、激励方案的策划以及相关措施执行的监督工作。在考核指标

拟定过程中，充分考量公司战略规划、行业发展趋势以及公司实际运营状况，确保考核指标兼具前瞻性与可操作性。

公司针对高级管理人员的绩效考评，采用多维度、综合性的评价方式。全面整合年度财务状况、经营业绩、团队管理成效、战略决策贡献等多方面关键指标的完成情况，运用定量分析与定性评估相结合的科学方法，对高级管理人员的工作表现进行客观、公正的评价。

在高级管理人员薪酬设定方面，始终坚持两大基本原则。其一，紧密围绕公司长远发展战略与股东利益最大化目标，确保薪酬体系能够有效驱动高级管理人员积极投身于公司的长期稳定发展；其二，高度契合公司效益与工作目标达成情况，同时严格遵循市场价值规律，通过合理的薪酬激励，吸引和留住优秀管理人才。在报告期内，公司严格依据高级管理人员绩效考评结果，结合公司实际经营业绩情况，经由薪酬与考核委员会审慎审议并批准后，依规向高级管理人员核发相应薪酬。整个薪酬核发过程，严格遵循既定的考评机制与审批流程，确保公平、公正、公开。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格依照中国证监会、上海证券交易所的要求，及《公司法》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》《公司章程》等相关规定，建立了健全和完善的内控管理体系。同时结合行业特征和公司业务发展，对内控制度进行持续完善和细化，并增加系统控制的覆盖面，为公司经营管理合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司战略和经营目标的实现。

公司以规范治理为目标，顺应政策更新及时修订更新相关制度，不断完善公司内部管理机制，确保合规运营，优化治理，保障中小投资者权益。经2025年第一次临时股东大会审议通过取消监事会设置，明确其法定职权由董事会审计委员会承接，实现监督职能平稳过渡；同时，依据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》及中国证监会、上海证券交易所最新监管文件，公司于2025年度完成31项治理制度的修订与制定工作，覆盖《公司章程》《股东会议事规则》等核心制度，并新增《董事、高级管理人员离职管理制度》。

公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求开展内部控制评价工作，现有内部控制体系能为公司经营管理、资产安全、财务报告及相关信息真实完整提供合理的保证，报告期内未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷的情况。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司按照相关法规和监管部门要求，制定了较为完善的内控制度，子公司适用公司的全套内控制度，母公司对子公司进行统一管理，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效。同时公司

内审部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其有效执行内部控制制度体系。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示
适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2025 年度内部控制有效性进行了独立审计，并出具了标准的无保留意见的内部控制审计报告。具体内容详见公司于 2026 年 3 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《星环信息科技（上海）股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见
是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、董事会有关 ESG 情况的声明

星环科技致力于打造企业级 AI 及大数据基础软件，秉持“把自主研发的领先创新技术赋能全世界各行各业，促进社会可持续发展，通过科技让人类的生活更美好”的初心使命，积极响应国家“双碳”战略以及“新发展理念”的号召，以“成为世界领先的企业级基础软件供应商，为所有的大数据和人工智能应用提供基础平台，致力于开发出一系列自主可控的 AI 基础设施软件，赋能各行各业实现数据全生命周期的管理和应用”为公司愿景，坚守“追求卓越、至诚守信、团结协作、开放创新”的企业价值观，围绕数据的集成、存储、治理、建模、分析、挖掘和流通等数据全生命周期，提供优质的基础软件与服务，全力朝着世界领先的基础软件供应商目标迈进，精心构建未来的数据世界。

报告期内，公司董事会和管理层高度重视 ESG 管理工作。严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《劳动法》《劳动合同法》《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《公司章程》等法律、法规、部门规章及相关规范性文件，积极践行环境责任、社会责任及公司治理责任。

积极践行双碳目标，推动绿色可持续发展

作为一家具备强烈社会责任感和使命感的企业，星环科技始终凭借技术创新，通过为开发者提供前沿、高性能、可信任、易上手的智能分析工具，汇聚生态各方力量，提升数字管碳、减碳

的创新能力，有力支撑经济的绿色高质量发展。公司积极响应双碳号召，精心打造碳排放监测服务平台解决方案，为政府、企业、团体及个人提供全面的双碳服务。公司始终在以技术创新为社会可持续能源发展提供助力，为航司优化飞行线路，每年节省燃油数千万吨；为长江中下游气象预测提供自动化建模和智能监测预警平台等。

公司联合国家超算中心，健全海洋大数据中心，以海洋大数据产业健康和海洋生态多样性为目标，合理有效挖掘大数据蕴含价值，构建海洋大数据共享服务新业态，通过产学研用一体化不断助力人类和自然的可持续发展；此外，基于星环大数据平台 TDH 构建的智能配用电大数据应用系统，紧密结合电力公司生产需求及政府社会应用需求，开展深入的数据分析研究和业务应用开发，以此推动配用电发展，实现以客户为中心的电力核心价值，高效配置清洁电力资源，进而推动我国能源结构绿色转型。

强化产权保护，力促科创安全发展

公司高度重视知识产权保护，坚持自主研发，持续完善知识产权管理体系，报告期内通过外部监督审核并获得知识产权合规管理体系认证证书。凭借推动知识产权制度建设、流程管理，提升员工保护意识与研发创新积极性，公司成功于 2025 年度获上海市知识产权局推荐“国家知识产权示范企业创建对象”称号、Transwarp Sophon 商标入选“徐汇区重点商标保护名录”，并完成了“国家专利密集型产品备案”。同时，公司基于对法规标准的洞察梳理，建立覆盖全业务线的数据安全与隐私保护合规框架，制定内部制度，为产品制定隐私保护政策。在合规框架下，公司通过加强供应商管理、保障用户权利、规范内部员工数据处理、持续跟踪更新等措施，构建完善体系，满足监管要求并保障用户和员工个人信息安全。

强化企业治理效能，推动员工稳步发展

公司积极探索现代企业制度下，实现公司有效治理与员工成长发展的有效途径。公司不断健全公司治理、规范运作的规则要求，完善股东会、董事会制度，设立战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会。为完善公司治理结构，加强公司规范运作，公司不断强化独立董事履职的权责义务，切实维护公司及全体股东的合法利益。

此外，公司高度重视员工发展。星环科技致力于将公司战略发展路径与员工个人职业成长诉求深度融合，依据员工类型、所属部门、专业技能差异，高效统筹内外部优质培训资源，搭建起一套纵贯各层级、横通各专业领域的立体式人才培养体系，助力员工成长。公司通过搭建职业发展体系，梳理人才选拔晋升流程、优化薪酬激励方案，打造良好平台与优厚待遇吸引高素质人才；同时，公司推出股权激励计划融合三方利益，释放员工积极性，实现员工与企业协同共进。

开展多元公益活动，助力可持续发展新征程

星环科技作为一家有着高度责任感和使命感的科技企业，积极履行企业 ESG 职责。公司踊跃投身公益慈善事业，通过参与街道公益活动、开展结对帮扶等形式，守护贫困及留守儿童的健康成长。同时，公司积极提供丰富的就业岗位，助力解决应届大学生等群体的就业难题。关心关爱弱势群体，积极帮扶困难人士，持续开展公益行动，切实努力践行社会责任。

未来，星环科技将继续秉持“把自主研发的领先创新技术赋能全世界各行各业，促进社会可持续发展，通过科技让人的生活更美好”的使命，积极响应建设数字中国的号召，为中国数字化转型贡献属于星环的独特力量。

十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

(二)本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
WIND ESG	万得信息技术股份有限公司	BBB
华证 ESG	上海华证指数信息服务有限公司	BB
易董 ESG	深圳价值在线信息科技股份有限公司	A

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

十八、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十九、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况讨论与分析”所述内容。

(二)推动科技创新情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“三、报告期内核心竞争力分析(三)核心技术与研发进展”所述内容。

(三)遵守科技伦理情况

公司严格遵守《互联网信息服务深度合成管理规定》《互联网信息服务算法推荐管理规定》《生成式人工智能服务管理暂行办法》《科技伦理审查办法（试行）》等国家有关法律法规和监管要求，持续完善并落实《星环科技科技活动伦理审查办法》《星环科技生成式人工智能管理办法》等内部制度，坚持“创新与防范风险相统一”的原则，推进人工智能及相关科技活动的伦理治理与合规管理，防范算法偏见和歧视，保障人工智能安全、可靠、可控。

在算法治理和人工智能合规监管持续深化的背景下，公司持续落实生成式人工智能模型在研发、运营和使用各环节的管理规则，强化用户注册管理和信息发布管理，同步优化用户协议及相关配套制度。公司将人工智能伦理要求嵌入人工智能相关业务和技术人员培训体系，引导科技人员自觉遵守伦理规范和合规底线，严格在伦理合规范围内开展负责任的人工智能业务。

公司持续跟踪法律法规及监管政策动态，及时推进内部制度和业务流程的更新完善，积极推进算法显式标识和隐式标识相关要求的落地实施，并深入参与监管部门开展的政策宣贯、调研和检查工作，配合相关合规评估与监督管理。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与个人信息保护工作，持续依据相关法律法规及监管要求，结合公司业务实际，建立并不断完善覆盖各业务线的数据安全与隐私保护合规管理体系。

报告期内，公司在既有制度基础上，持续落实《星环科技数据安全管理办法》《星环科技个人信息管理办法》等内部管理制度，推进数据安全和个人信息保护合规措施的实施。公司持续优化主要运营平台相关页面设计和业务流程，强化个人信息告知与授权管理，推动隐私保护要求在产品和服务中的落实。围绕无涯业务，公司已完成数据安全合规评估专项工作并形成个人信息保护影响评估相关文件；围绕官网等主营运营平台，对数据处理活动进行系统梳理，进一步完善用户授权流程及相关管理制度和隐私政策，并形成用于后续持续合规管理的配套文件。围绕内部人员个人信息保护，公司持续优化内部人员信息处理规则，持续完善、更新相关管理制度与第三方共享清单，规范内部人员个人信息处理活动。

公司通过持续跟踪法律法规及监管政策变化等方式，推进数据安全和个人信息保护工作的持续改进，确保相关业务合规稳健运行。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	1.2	
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	1.2	
救助人数（人）	4	
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司积极投身公益慈善事业，通过参与街道公益、结对帮扶等方式，守护贫困及留守儿童健康成长。此外，公司积极提供就业岗位，帮助解决应届大学生等群体就业问题，关爱弱势群体，积极扶助困难人士，坚持公益行为，努力践行社会责任。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

2025年度，公司认真组织、严格落实《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定，不断优化公司组织架构、规范公司运作、提升治理水平，建立健全公司治理结构，充分尊重和保护股东与债权人的合法权益，通过多种渠道和方式积极与相关方保持沟通交流，切实保障股东和债权人的合法权益。

1. 注重内控机制建设

合法、合规的公司治理一直是星环科技的一项重点工作，公司基于研发、销售、运营等实际情况，积极推动数字化管理系统，构建了全面合理的内控体系，为公司行稳致远奠定基础。

2. 科学建立健全公司内部管理制度体系

公司坚持规范运作，及时更新修订、补充制定相关制度，完善公司内部管理机制，确保公司的合规运营，提升公司治理水平，以更好的保障中小投资者和债权人的合法权益。

报告期内，公司修订了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》等内部管理制度，进一步完善了公司治理结构，为加强公司规范运作提供制度保障，以期打造出更为科学的管理体系、更为高效的运营机制。

3. 不断优化公司管理架构，提升公司治理水平

公司通过股东会、董事会和管理层之间的协调与制约，充分发挥各范围内职能，公司独立董事勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司运作规范、决策合理。公司董事会组建战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并经董事会程序选举各专门委员会委员，为公司经营、管理提供智力支持。

此外，公司独立董事配置结构科学合理，积极推动公司治理结构的优化，认真监督公司规范运作，尽职为中小投资者利益的保护发声、独立监督公司利益相关方的合法权益。

4. 规范化管理和使用募集资金

公司制定了《募集资金管理制度》，对公司募集资金的存储、使用及监管等均做出了明确的规定，并严格按照管理制度要求进行募集资金的专项存储、使用和管理。公司在经独立董事同意的前提下，严格按照规范程序合理利用部分暂时闲置募集资金进行现金管理，整个过程注重对安

全性与收益率的合理平衡。在确保不影响募投项目的建设和使用安排、有效把控风险的前提下，积极提高募集资金使用效率，为公司股东创造更多回报。

5. 不断提升信息披露水平，加强与投资人的沟通交流

在公司信息披露方面，公司严格按照《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等规定履行信息披露义务，确保公司对外信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。同时，公司建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过业绩说明会、IR 邮箱、上市公司 e 互动、投资者热线、投资者交流会、路演等互动交流平台，积极建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系，加深投资者对公司的技术、经营等情况的了解，维护了公司与投资者的良好关系，增强了投资者对公司的认同度，基于多种维度维护广大股东的合法权益。

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵循《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等国家相关法律法规，以合规经营为根本准则，持续优化人力资源管理体系，完善人力资源管理制度。在员工权益保障层面，公司始终将维护员工合法权益置于重要位置，依法与员工签订劳动合同，全面、及时、足额缴纳社会保险、公积金，保障员工法定假期，并在此基础上，配套提供补充公积金、商业保险、体检服务以及福利休假等各类措施，构建全方位、多层次的员工权益保障体系，切实有力地维护员工合法权益。

为适配公司战略发展与业务拓展需求，公司系统构建了科学、透明的职业发展通道，规范人才选拔与晋升机制，持续优化薪酬分配体系与多元化激励方案。依托良好的事业平台与富有竞争力的综合待遇，持续吸纳高素质人才，为企业发展注入核心动力。与此同时，公司建立了以能力提升为导向的培训体系，覆盖新员工融入、专业技能进阶、领导力提升等多个维度，全方位支持员工成长与职业发展。此外，为进一步激发核心团队的积极性与创造力，公司实施了股权激励计划，有效实现股东、企业与核心团队三方利益的深度绑定，形成员工与企业协同共进、共生共荣的良好发展格局。

在企业文化建设与落地方面，公司积极践行“团队合作、自豪快乐”的核心价值理念，注重营造健康、活力、包容的工作氛围。组建并持续运营涵盖游泳、乒乓球、羽毛球、足球、桌球等多个员工社团；建立线上读书汇，鼓励员工分享学习资源，每年定期组织三八妇女节、中秋端午、生日会等福利活动，丰富员工业余生活。公司延续执行以员工身心健康为核心的福利方案，寻求多方资源合作，多次组织了公益性的中医问诊与理疗类的健康活动，同时不断优化年度体检服务，在员工体检方案上持续做出调整，将高频多发的检查项纳入选项中，以满足不同员工的需求。此外，公司还持续投入资源更新办公设施、优化空间布局，致力于打造高效、舒适、人性化的办公环境，全面提升员工的归属感与工作体验。

员工持股情况

员工持股人数（人）	122
-----------	-----

员工持股人数占公司员工总数比例（%）	13.60
员工持股数量（万股）	763.6697
员工持股数量占总股本比例（%）	6.3042

注：上述持股数据统计口径包含：部分离职员工、顾问及正式员工通过持股平台持有的股份，以及正式员工持有的 2023 年限制性股票激励计划股份、科创板战略配售集合资产管理计划份额。

（八）供应商、客户和消费者权益保护情况

公司注重供应链体系的上下游建设，不断规范采购流程，搭建公开、公平、公正的采购评估体系，为供应商营造公平合理的竞争环境。同时，公司积极与供应商保持良好的商务合作关系，在维护公司合理和合法权益的基础上，充分尊重并保障供应商的合法权益。

公司坚持以客户、消费者需求为导向，立足客户个性化需求，公司售前、交付及售后团队通力协作，力保为客户交付最优质的产品并提供高效的技术服务等运维支持，以持续增强客户的满意度、获得感。

公司始终秉持尊重与维护客户及供应商合法权益的原则，坚守诚信经营理念，严格履行各项约定，坚决抵制任何违反商业道德、市场规则及相关法律法规的不正当交易行为。在追求持续、健康、稳健、高质量发展的道路上，公司凭借专业能力与职业精神，陆续收到来自金融、政府等多个行业领域客户的感谢信，赢得了广泛认可。

（九）产品安全保障情况

公司始终坚持追求产品的高品质和安全性，按照行业技术标准及客户要求，建立内部的质量保证体系，实施全面、全程质量管理。公司目前已经通过多项质量体系认证，包括 ISO9001 质量管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证以及 ISO22301 业务连续性管理体系认证等，并获得能力成熟度模型集成 CMMI 评估五级证书，拥有完善体系架构和管理流程。

（十）知识产权保护情况

公司坚持自主研发，高度重视知识产权保护工作。报告期内，公司完善了现有知识产权管理体系并再次通过外部的监督审核，获得了知识产权合规管理体系认证证书。且得益于公司持续推动知识产权制度建设、流程管理、员工的保护意识及研发创新积极性，公司成功于 2025 年度获上海市知识产权局推荐“国家知识产权示范企业创建对象”称号、Transwarp Sophon 商标入选“徐汇区重点商标保护名录”，并完成了“国家专利密集型产品备案”。

截至报告期末，公司已获授权境内专利 171 项(其中发明专利 168 项)及境外发明专利 13 项、已取得软件著作权 471 项、作品著作权 9 项、境内注册商标 610 项及境外单一国家注册商标 31 项。

（十一）在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极建立与政府部门、科研院校机构、行业公司、投资者、行业协会、公众媒体等社会各界的交流合作，如合作建设校企联合研究中心，推动行业技术研究，筑基我国大数据技术，为数字中国建设贡献星环力量。

此外，公司积极投身公益慈善事业，帮助解决民生重点问题。一是积极参与爱心助学活动，守护贫困及留守儿童健康成长；二是关注就业，积极提供就业岗位，帮助解决应届大学生、残障人士等群体就业问题；三是关爱弱势群体，积极帮扶困难人士；四是强化践行可持续发展理念。多方面多维度积极践行社会责任。

二十、其他公司治理情况

（一）党建情况

适用 不适用

公司在2025年持续深化党建工作，立足实际情况，学习贯彻党的二十届三中、四中全会精神，切实做好基层党务工作，不断改进方式方法，创新工作思路，取得一定成效。本年度党建情况如下：

1、学习教育开展情况

坚持将政治建设摆在首位，深入学习贯彻党的二十届三中、四中全会精神，严格落实中央八项规定及其实施细则精神要求。党委结合公司业务节奏和技术人员特点，科学制定年度学习计划。通过党委理论学习、“三会一课”、主题党日等形式，组织党员深学细悟党的创新理论和最新决策部署。2025年，党委书记带头讲授专题党课2次，各支部书记讲授党课共计6次。重点围绕“新质生产力与科技自立自强”“数字化转型中的党员担当”等主题开展学习研讨，引导党员将学习成果转化为攻克关键核心技术、推动国产基础软件发展的实际行动。例如，在学习贯彻四中全会精神过程中，公司党委组织“数据安全法与企业发展”专题讨论，强化了党员在数据隐私计算、人工智能治理等前沿领域的合规意识与责任担当。

2025年全年，组织开展各类专题学习及交流活动12次，举办主题党日活动36次（平均每月各支部合计），组织开展党课宣讲8次，累计覆盖党员1800人次。同时运用线上学习平台、微党课、技术沙龙与党建结合等形式，提升学习教育吸引力和实效性。例如，大数据产品线第一党支部将主题党日与产品攻坚复盘会结合，党员带头分享技术难点突破经验，形成了“党建+研发”的良好氛围。

2、党建促企业高质量发展情况

充分发挥党组织在科技型企业的政治引领和战斗堡垒作用，推动党建工作与公司战略同频共振。

1) 强化政治引领把方向：党委参与公司重大决策前酝酿讨论，将党和国家关于发展数字经济、建设网络强国、加快人工智能发展的战略部署融入公司发展规划，确保企业发展符合国家战略需求。

2) 推动党建与业务深度融合：设立“党员先锋岗”32个、“党员突击队”6支，围绕分布式数据库、大数据云平台、智能分析工具等核心产品的技术攻关、重大项目交付、客户服务保障等急难险重任务，组织党员冲锋在前。

3) 深化党建联建促发展：党委主动与高校院所、重点客户、产业链伙伴党组织开展联建共建活动3次。通过技术交流、人才共育、项目合作等方式，拓展业务生态，促进协同创新。与上师大外国语学院党委共建，围绕人工智能与语言科学前沿开展研讨并签署协议，探索“党建+人工智能+教育”的协同创新模式；与银联智策党组织交流，共同探讨数据安全、隐私计算等领域的党建引领技术创新路径。

3、特色亮点工作开展情况

1) 打造“星火·环聚”党建品牌：寓意“星星之火，可以燎原；环绕核心，聚力前行”。品牌活动涵盖“星火课堂”（技术分享与理论共学）、“环聚力量”（志愿服务与团队建设）、“先锋闪耀”（评优表彰与事迹宣传）等系列，提升了党建工作的辨识度和影响力。

2) 积极践行社会责任：党委通过街道“彩虹公益”平台，定向捐赠帮扶资金，精准助力辖区困难家庭，用实际行动诠释企业担当。

未来，公司党委将继续坚持党的领导，加强党组织建设，创新党建活动形式，推动党建与业务深度融合，为企业发展注入更强的动力。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司参加了2025年上海辖区上市公司年报集体业绩说明会暨2025年第一季度业绩说明会、2025年半年度业绩说明会、2025年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	-	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	具体情况请见公司官网 https://www.transwarp.cn/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作。公司制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》，并根据证监会、上海证券交易所、上市公司协会相关机构制定的《上市公司信息披露管理办法》等相关法规、制度依法履行信息披露义务，开展投资者交流活动。公司设有投资者热线电话专线并安排专人接听，充分利用投资者关系专用邮箱、机构投资者调研、上证e互动、公司官网投资者关系专栏等渠道，认真听取投资者的咨询及意见建议，保证公司公开交流路径畅通、有效。

公司高度关注投资者权益保护工作。公司在遵守相关法律、法规等规则的基础上，让投资者充分了解公司经营及研发重大事项，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，保证公平、

公开、公正原则在公司投资者关系及保护中的落地施行。公司充分尊重和维护股东及相关利益者的合法权益，特别是注重保护中小投资者的合法权益，积极鼓励中小投资者参与公司业绩说明会、股东会及线下调研等活动，与投资者形成和谐、长期、共赢的合作关系，共同助力公司健康长远发展。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司根据《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等相关法律法规及公司内部管理制度，制定了《信息披露管理制度》与《投资者关系管理制度》等信息披露相关制度，认真、积极履行上市公司信息披露义务，并确保所披露信息的真实、准确、完整、及时、公平，保护公司、股东、债权人及相关利益方的合法权益。公司认真遵守信息披露公平原则，确保所有股东能够公平获取到公司相关重大信息。

《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)作为公司法定进行信息披露的报纸和网站，并及时通过公司官网“投资者关系专栏”(https://www.transwarp.cn/investor)积极向投资者传递公司相关动态，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司在保证信息披露真实、准确、完整、及时和公平的原则下，重视与机构投资者的沟通交流，不断提升投资者关系管理工作，通过股东会、路演、调研等多种方式与机构投资者进行了深入交流，加深机构投资者对公司技术、产品的了解和认同。

公司不断丰富与机构投资者的沟通途径，如接待机构投资者现场调研、电话会议、路演、投资者热线等多种形式向机构投资者介绍公司的技术研发、市场开拓、发展战略及愿景等机构投资者普遍关注的问题，不断丰富、完善机构投资者参与公司治理的渠道和方式。

同时，报告期内，公司召开股东会，部分机构投资者股东表达了对公司重要议案的关切，亦通过投票表决的方式实际参与公司重大事项的决策过程。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

报告期内，公司持续严格遵守《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国反不正当竞争法》以及《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等国家有关法律法规和监管要求，持续完善并落实《星环科技反商业贿赂与反腐败政策》等内部规章制度，不断健全廉洁合规管理体系，保障公司经营活动的合法合规、廉洁透明。

报告期内，公司对《星环科技反商业贿赂与反腐败政策》进行了优化和完善，进一步明确廉洁合规治理架构，设立反舞弊委员会作为公司廉洁工作的监督管理部门，并明确其职责和工作机制。同时，公司对举报投诉渠道、礼品和招待收受报备及审批流程进行了优化，增强相关管理措施的规范性和可操作性。

在制度层面，公司进一步细化反舞弊和反腐败管理要求，新增禁止内部人员勾结、通过不正当利益输送妨害公司正常管理秩序的相关规定，补充完善职务侵占、舞弊等行为的负面清单，并对违纪违规行为的处理措施作出更加明确的规定，强化制度约束和责任落实。在执行层面，公司持续加强对商业伙伴的合规管理，要求供应商签署廉洁承诺或协议，并同步优化公司员工和供应商的廉洁承诺文件，重点防范不正当利益输送等风险行为。此外，公司在官方网站设置廉洁合规相关页面，公开廉洁承诺和举报渠道，支持社会公众和相关方监督。通过制度完善、流程优化和公开监督相结合的方式，公司持续推进反商业贿赂与反腐败管理工作，维护良好的商业道德和合规经营环境。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

二十一、其他

适用 不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人及其一致行动人；间接持股的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员；其他股东；员工持股平台	关于股份锁定的承诺，详见注 1	2022 年 10 月 18 日	是	详见注 1	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人及其一致行动人；持股 5%以上的股东	关于持股及减持意向的承诺，详见注 2	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	上市公司；控股股东及实际控制人；其他董事（不含独立董事及不在公司领取薪酬的董事）、高级管理人员	关于稳定股价的承诺，详见注 3	2022 年 10 月 18 日	是	详见注 3	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人及其一致行动人	关于股份回购和股份购回的承诺，详见注 4	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人及其一致行动人	关于对欺诈发行上市的股份购回承诺，详见注 5	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人及其一致行动人；董事、	关于填补被摊薄即期回报的承诺，详见注 6	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用

		高级管理人员		日					
	分红	公司	关于利润分配政策的承诺，详见注 7	2022 年 10 月 18 日	是	详见注 7	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人及其一致行动人；持股 5%以上的股东	关于减少及规范关联交易的承诺，详见注 8	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人及其一致行动人；董事、高级管理人员	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺，详见注 9	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东；实际控制人及其一致行动人；董事、高级管理人员；核心技术人员；保荐人（牵头主承销商）；联席主承销商；律师；审计机构；验资机构	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见注 10	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人及其一致行动人；董事、高级管理人员、核心技术人员	关于未履行承诺的约束措施的承诺，详见注 11	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于股东信息披露的承诺，详见注 12	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、相关投资人股东	关于稳定控制权的承诺，详见注 13	2022 年 10 月 18 日	是	详见注 13	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人及其一致行动人	关于避免同业竞争的承诺，详见注 14	2022 年 10 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的	其他	所有激励对象	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏	2023 年 3 月 14 日	否	长期	是	不适用	不适用

承诺			漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	日					
	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023年3月14日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	所有激励对象	所有的激励对象承诺每批次可归属的限制性股票自每个归属等待期届满日起的6个月内不得以任何形式向任意第三人转让当期已满足归属条件的限制性股票。	2023年3月14日	是	自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过66个月。	是	不适用	不适用

注 1：关于股份锁定的承诺

(1) 控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人、董事长、总经理及核心技术人员，吕程作为实际控制人之一致行动人、董事、核心技术人员，出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
- 2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；自公司股票上市交易之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的 2%；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 36 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
- 3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市交易后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。

- 4、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。
- 5、上述股份锁定期届满之日起4年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前所持公司股份的25%，前述减持比例可以累积使用。
- 6、本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 7、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 8、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。
- 9、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

范磊、余晖作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
- 2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；自公司股票上市交易之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的2%；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起36个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
- 3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市交易后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长6个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。
- 4、本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 5、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。
- 6、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

- 2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；自公司股票上市交易之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的2%；在公司实现盈利后，本企业可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起36个月届满之日中较晚之日起减持本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
- 3、本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市交易后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于发行价，则本企业于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长6个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。
- 4、若本企业违反上述承诺，本企业同意实际减持股票所得收益归公司所有。
- 5、本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（2）间接持股的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员出具的承诺

张立明、温焯、李一多作为发行人的董事和/或高级管理人员，间接持有发行人的股份，出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求发行人回购该部分股份。
- 2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起12个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
- 3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第1个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长6个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。
- 4、若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价。若在本人减持股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。
- 5、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。
- 6、本人将严格遵守可适用的法律、法规、规范性文件关于公司股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

7、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

8、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。

9、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

郭凯（已离任）作为发行人的董事，间接持有发行人的股份，出具承诺如下：

1、自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求发行人回购该部分股份。

2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。

3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。

4、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

5、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定。

6、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

朱珺辰作为发行人的董事、核心技术人员，间接持有发行人的股份，出具承诺如下：

1、自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求发行人回购该部分股份。

2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。

3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市交易后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行及上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。

- 4、若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发价。若在本人减持股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发价。
- 5、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。
- 6、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前所持公司股份的 25%，前述减持比例可以累积使用。
- 7、本人将严格遵守可适用的法律、法规、规范性文件关于公司股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 8、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 9、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。
- 10、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

刘汪根作为发行人的职工代表监事（已离任）、核心技术人员，间接持有发行人的股份，出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。
- 2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。
- 3、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。
- 4、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前所持公司股份的 25%，前述减持比例可以累积使用。
- 5、本人将严格遵守可适用的法律、法规、规范性文件关于公司股东、董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。
- 6、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

7、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。

8、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

赵经纬（已离任）作为发行人的监事，间接持有发行人的股份，出具承诺如下：

1、自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求发行人回购该部分股份。

2、在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份，本人在前述期间内离职的，将会继续遵守该承诺；在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日与公司股票上市交易之日起 12 个月届满之日中较晚之日起减持本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份。

3、上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

4、本人将严格遵守可适用的法律、法规、规范性文件关于公司股东、董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

5、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

6、若本人违反上述承诺，本人同意实际减持股票所得收益归公司所有。

7、在本人持股期间，若关于股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（3）员工持股平台出具的承诺

嘉兴星瀚、嘉兴星环、嘉兴星业、嘉兴星智作为发行人员工持股平台，出具承诺如下：

1、自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

2、除适用法律、证券监管机关或证券交易所另有规定外，在公司上市前及公司上市之日起 36 个月内，若公司员工拟将其所持本企业相关权益转让退出的，本企业承诺，仅允许其向员工持股计划内员工或其他符合条件的员工转让；锁定期后，公司员工拟将其所持本企业相关权益转让退出的，按照相关约定处理。

3、若本企业违反上述承诺，本企业同意实际减持股票所得收益归公司所有。

4、本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

上海业星、嘉兴星荣出具承诺如下：

- 1、自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。
- 2、若本企业违反上述承诺，本企业同意实际减持股票所得收益归公司所有。
- 3、本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 2：关于持股及减持意向的承诺

（1）控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人出具承诺如下：

- 1、持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。
- 2、自锁定期届满之日起两年内，在遵守本次发行及上市其他各项承诺的前提下，若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的公司股份，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发价。若在本人减持前述股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发价经相应调整后的价格。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。本人减持所持有的公司股份，应通过公司在减持前 3 个交易日予以公告。
- 3、本人在锁定期届满后减持本人在本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的公司股份的，将确保公司有明确的控制权安排，且减持程序需严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

范磊、吕程、余晖、赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。
- 2、本人/本企业减持所持有的公司股份，应通过公司在减持前 3 个交易日予以公告。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。
- 3、本人/本企业在锁定期届满后减持本人/本企业在本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的公司股份的，将确保公司有明确的控制权安排，且减持程序需严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。若本人/本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担相应的责任。

（2）持股 5%以上的股东出具的承诺

林芝利创作为持有发行人 5%以上的股东，出具承诺如下：

1、持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，持股意向明确。

2、本公司减持所持有的公司股份，应通过公司在减持前根据法律、法规、规范性文件规定予以公告。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

本公司在锁定期届满后减持本公司在本次发行及上市前持有的公司股份的，减持程序需严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

若本公司违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的责任。

产业基金作为持有发行人 5%以上的股东，出具承诺如下：

1、持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，持股意向明确。

2、本公司减持所持有的公司股份的减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

本公司在锁定期届满后减持本公司在本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的公司股份的，减持程序需严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上市公司创业投资基金股东减持股份的特别规定》及《上海证券交易所上市公司创业投资基金股东减持股份实施细则》等届时有效的法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。

若本公司违反上述承诺，将按照届时有效适用的法律、法规及相关监管机构的要求承担责任。

注 3：关于稳定股价的承诺

（1）公司出具的承诺

为保证上述关于稳定股价的措施能够得到有效执行，发行人出具承诺如下：

1、同意公司董事会、股东大会审议通过的《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的全部内容。

2、在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于回购公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施。

若公司违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担相应的责任。

（2）控股股东及实际控制人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人、董事及高级管理人员，出具承诺如下：

1、同意公司董事会、股东大会审议通过的《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的全部内容；

2、在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施；在具体实施方案涉及公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司回购股份的相关决议投赞成票；该具体实施方案涉及股东大会表决的，需在股东大会表决时投赞成票。

若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

(3) 其他董事（不含独立董事及不在公司领取薪酬的董事）、高级管理人员出具的承诺

吕程、朱珺辰、温焯、张立明、李一多作为公司的董事和/或高级管理人员，出具承诺如下：

- 1、同意公司董事会、股东大会审议通过的《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的全部内容；
- 2、在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施；在具体实施方案涉及公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司回购股份的相关决议投赞成票；该具体实施方案涉及股东大会表决的，需在股东大会表决时投赞成票。

若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

注 4：股份回购和股份购回的承诺

1、公司出具的承诺

公司关于股份回购的措施和承诺参见公司披露的《招股说明书》之“五、发行人、发行人的股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、未能履行承诺的约束措施以及已触发行条件的承诺事项的履行情况”之“（二）稳定股价的措施和承诺”和“（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺”的相关内容。

2、控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

控股股东及实际控制人孙元浩及其一致行动人关于股份购回的措施和承诺参见公司披露的《招股说明书》之“五、发行人、发行人的股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、未能履行承诺的约束措施以及已触发行条件的承诺事项的履行情况”之“（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺”的相关内容。

注 5：关于对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、公司出具的承诺

就欺诈发行上市的股份购回事宜，公司出具承诺如下：

公司本次发行及上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。若违反前述承诺，且公司已经发行上市的，公司及其控股股东、实际控制人，及控股股东、实际控制人的一致行动人将依法在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内从投资者手中购回公司首次公开发行的股票，回购价格不低于公司股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。

2、控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为公司控股股东及实际控制人，范磊、吕程、余晖、赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

公司本次发行及上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。若违反前述承诺，且公司已经发行上市的，公司及其控股股东、实际控制人，及控股股东、实际控制人的一致行动人将依法在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内从投资者手中购回公司首次公开发行的股票，回购价格不低于公司股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。

注 6：关于填补被摊薄即期回报的承诺

（1）公司出具的承诺

为保证上述关于填补被摊薄即期回报的措施能够得到有效执行，发行人出具承诺如下：

为降低本次公开发行摊薄公司即期回报的影响，公司将持续推进多项改善措施，提高公司日常运营效率，降低运营成本、提升公司经营业绩，具体措施如下：

1、加强研发、拓展业务，提高公司持续盈利能力

公司将继续巩固和发挥自身研发、生产、销售等优势，不断丰富和完善产品，提升研发技术水平，持续拓展市场，增强公司的持续盈利能力，实现公司持续、稳定发展。

2、加强内部管理、提高运营效率、降低运营成本

公司将积极推进产品优化、研发及生产流程的改进、技术设备的改造升级，加强精细化管理，持续提升运营效率，不断降低损耗。同时，公司将加强预算管理，控制公司费用率。

3、强化募集资金管理，加快募投项目建设，提高募集资金使用效率

公司已按照法律法规、规范性文件及《星环信息科技（上海）股份有限公司章程（草案）》的规定制定了《星环信息科技（上海）股份有限公司募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督等进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于前述项目的建设，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，确保募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

同时，公司也将抓紧募投项目的前期工作，统筹安排项目的投资建设，力争缩短项目建设期，实现募投项目的早日投产和投入使用。随着项目逐步实施，产能的逐步提高及市场的进一步拓展，公司的盈利能力将进一步增强，经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。

4、完善利润分配机制、强化投资回报机制

公司已根据中国证监会的相关规定，制定了股东分红回报规划，并在《公司章程（草案）》中对分红政策进行了明确，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护，强化投资者回报。

（2）控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人、董事长、总经理及核心技术人员，吕程作为实际控制人之一致行动人、董事、核心技术人员，出具承诺如下：

- 1、本人承诺不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；
- 2、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 3、本人承诺约束并控制本人的职务消费行为；
- 4、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、本人同意，由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、本人同意，如公司未来拟对本人实施股权激励，公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

7、本人承诺，在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所要求；

8、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和上海证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或其他股东造成损失的，本人将依法给予补偿；

9、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

范磊、余晖、赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

1、不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；

2、若违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和上海证券交易所对承诺方作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或其他股东造成损失的，承诺方将依法给予补偿；

3、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则承诺方愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(3) 董事、高级管理人员出具的承诺

公司的其他董事、高级管理人员朱珺辰、温烨、张立明、黄宜华、马冬明、李一多，出具承诺如下：

1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、本人承诺约束并控制本人的职务消费行为；

3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人同意，由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、本人同意，如公司未来拟对本人实施股权激励，公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本人承诺，在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及上海证券交易所要求；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和上海证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或股东造成损失的，本人将依法给予补偿；

8、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

注 7：关于利润分配政策的承诺

2021年2月23日，公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过《关于星环信息科技（上海）股份有限公司上市并实现盈利后三年股东回报规划的议案》，就发行后的股利分配政策进行了规定，具体内容参见公司披露的《招股说明书》之“二、本次发行前滚存利润的分配安排及发行上市后的股利分配政策”的相关内容。

为保证上述股利分配政策能够得到有效执行，公司出具承诺如下：

- 1、同意公司董事会、股东大会审议通过的《星环信息科技（上海）股份有限公司上市并实现盈利后三年股东回报规划》的全部内容。
 - 2、公司承诺将严格按照法律、法规、规范性文件、届时适用的《星环信息科技（上海）股份有限公司章程》和上述制度的规定进行利润分配，切实保障投资者收益权。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求对公司的利润分配政策另有明确要求的，则公司的利润分配政策自动按该等规定或要求执行。
- 若公司违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担相应的责任。

注 8：关于减少及规范关联交易的承诺

（1）控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人，范磊、吕程、余晖、赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、本人/本企业及本人/本企业所控制的、除公司及其控制的企业以外的其他企业（以下简称“本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业”）与公司及其控制的企业之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业将尽量减少并避免与公司及其控制的企业之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。
- 2、作为公司实际控制人/实际控制人的一致行动人期间，本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。
- 3、遵守公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，不影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务，不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。
- 4、本人/本企业已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露。本人/本企业以及本人/本企业控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依据法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。
- 5、本人/本企业将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与公司及其控制的企业进行关联交易而给公司及其控制的企业及其他股东造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。

（2）持股 5%以上的股东出具的承诺

产业基金作为持有公司 5%以上的股东，出具承诺如下：

- 1、本公司及本公司控制的企业与公司及其控制的企业之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本公司及本公司控制的企业将尽量减少并避免与公司及其控制的企业之间的不必要的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

- 2、作为持股 5%以上股东期间，本公司及本公司控制的企业将遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。
- 3、遵守公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，不影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务，不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。
- 4、本公司已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露。本公司以及本公司控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依据法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。
- 5、本公司将严格履行上述承诺，如违反上述承诺而给公司造成损失的，在该等事实经有权机关最终认定后，本公司愿意承担直接经济损失赔偿责任。

林芝利创作为持有公司 5%以上的股东，出具承诺如下：

- 1、本公司及本公司控制的企业与公司及其控制的企业之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本公司及本公司控制的企业将尽量减少并避免与公司及其控制的企业之间的不必要的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。
- 2、作为持股 5%以上股东期间，本公司及本公司控制的企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。
- 3、遵守公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，不影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务，不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。
- 4、本公司已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对公司的关联方及关联交易进行了完整、详尽披露。本公司以及本公司控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依据法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。
- 5、本公司将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与公司及其控制的企业进行关联交易而给公司及其控制的企业及其他股东造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。

注 9：对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺

（1）公司出具的承诺

为保证申请文件的真实性、准确性、完整性，发行人出具承诺如下：

- 1、招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，本公司对招股说明书所载内容之真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者的损失。具体措施为：在中国证监会对本公司作出正式的行政处罚决定书并认定本公司存在上述违法行为后，本公司将安排对提出索赔要求的公众投资者进行登记，并在查实其主体资格及损失金额后及时支付赔偿金。
- 3、若中国证监会、上交所或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺诈手段骗取发行注册的情形，则本公司承诺将按如下方式依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体措施为：

①在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，自中国证监会、上交所或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，本公司将按照发行价并加算银行同期存款利息向网上中签投资者及网下配售投资者回购本公司首次公开发行的全部新股；

②在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自中国证监会、上交所或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 5 个工作日内制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，通过上海证券交易所交易系统回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格将以发行价为基础并参考相关市场因素确定。本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。

若违反本承诺，不及时进行回购或赔偿投资者损失的，本公司将在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向股东和社会投资者道歉；股东及社会公众投资者有权通过法律途径要求本公司履行承诺；同时因不履行承诺造成股东及社会公众投资者损失的，本公司将依法进行赔偿。

（2）控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人，出具承诺如下：

1、招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，且本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。

3、若中国证监会、上交所或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断发行人是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺诈手段骗取发行注册的情形，则本人承诺本人将依法回购发行人首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份（如适用），本人承诺将极力促使发行人及本人一致行动人依法回购发行人首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份（如适用）。

如未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在前述认定发生之日起停止领取薪酬及现金分红（如有），同时直接或间接持有的发行人股份不得转让，直至依据上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

范磊、吕程、余晖、赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

1、招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，且本人/本企业对招股说明书所载内容之真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

2、若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，则本人/本企业将依法赔偿投资者损失。

3、若中国证监会、上交所或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断发行人是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺诈手段骗取发行注册的情形，则本人/本企业承诺本人/本企业将依法回购发行人首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份（如适用），本人/本企业承诺将极力促使发行人及控股股东、实际控制人依法回购发行人首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份（如适用）。

如未履行上述承诺，本人/本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在前述认定发生之日起停止领取薪酬及现金分红（如有），同时持有的发行人股份不得转让，直至依据上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

（3）董事、高级管理人员出具的承诺

朱珺辰、温焯、张立明、黄宜华、马冬明、李一多作为公司的董事/高级管理人员出具承诺如下：

1、招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，且本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

2、若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。

3、若中国证监会、上交所或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该情形对判断发行人是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺诈手段骗取发行注册的情形，则本人承诺将极力促使发行人依法回购其首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份（如有）。

如未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在前述认定发生之日起停止领取薪酬及现金分红（如有），同时直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至依据上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

注 10：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

就公司、控股股东及实际控制人以及其他相关承诺主体出具的承担赔偿责任或赔偿责任的承诺参见公司披露的《招股说明书》之“五、发行人、发行人的股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、未能履行承诺的约束措施以及已触发履行条件的承诺事项的履行情况”之“（二）稳定股价的措施和承诺”、“（八）减少及规范关联交易的承诺”、“（九）对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺”和“（十一）关于未履行承诺的约束措施的承诺”的相关内容。

公司 IPO 的保荐人（牵头主承销商）、联席主承销商、律师、审计机构就信息披露及依法承担赔偿责任或赔偿事项出具承诺如下：

保荐人（牵头主承销商）承诺：因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

联席主承销商承诺：本公司已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

发行人律师承诺：本所为发行人本次发行及上市所制作的律师工作报告、法律意见书等申报文件的内容不存在虚假记载，误导性陈述或重大遗漏，并对该等文件的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。若因本所作出的上述承诺被证明存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法承担赔偿责任。

审计机构及签字注册会计师承诺：因其为星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

验资机构承诺：因其为星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

注 11：关于未履行承诺的约束措施的承诺

（1）公司出具的承诺

为促进相关承诺主体已公开承诺事项的履行，对未履行的承诺的主体采取约束措施，发行人出具承诺如下：

- 1、本公司保证将严格履行在公司本次发行及上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。
- 2、若本公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：
 - ①本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会投资者道歉；
 - ②本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；
 - ③若因本公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式或金额确定或根据公司与投资者协商确定；
 - ④向本公司的投资者提出补充承诺、替代承诺或解决措施，以尽可能保护本公司投资者的权益；
 - ⑤本公司直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本公司完全消除因本公司未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；
 - ⑥本公司未完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

（2）控股股东、实际控制人及其一致行动人出具的承诺

孙元浩作为发行人控股股东及实际控制人，范磊、吕程、余晖作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、本人保证将严格履行在公司本次发行及上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。
- 2、若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：
 - ①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；
 - ②本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；
 - ③在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内，或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将本人在公司完成本次发行及上市当年从公司所领取的全部领取的现金红利（如有）、薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿，且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的公司股份（如有）或以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴；
 - ④在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股（如适用），本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；
 - ⑤如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

赞星投资中心作为实际控制人之一致行动人，出具承诺如下：

- 1、本企业保证将严格履行在公司本次发行及上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。
- 2、若本企业非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：
 - ①本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会投资者道歉；
 - ②本企业将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；
 - ③若因本企业未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向投资者赔偿损失；投资

者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式或金额确定或根据公司与投资者协商确定；④本企业直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本企业完全消除因本企业未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；⑤在本企业完全消除因本企业未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本企业将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；⑥如本企业因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本企业应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

（3）董事、高级管理人员、核心技术人员出具的承诺

朱珺辰、温焯、张立明、黄宜华、马冬明、李一多作为公司的董事/高级管理人员/核心技术人员出具承诺如下：

- 1、本人保证将严格履行在公司本次发行及上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。
- 2、若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：
 - ①本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内，或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将本人在公司完成本次发行及上市当年从公司所领取的全部领取的现金红利（如有）、薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿，且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的公司股份（如有）或以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴；④在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股（如适用）；⑤如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

注 12：关于股东信息披露的承诺

就股东信息披露相关事宜，公司出具承诺如下：

本公司股东不存在以下情形：

- （一）法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份；
- （二）除：（1）中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）持有本公司 2.5035%的股权，其为本公司本次发行的保荐机构（牵头主承销商）中国国际金融股份有限公司控制的子公司担任普通合伙人及管理机构的私募股权投资基金；（2）宁波梅山保税港区中金瀚晨股权投资合伙企业（有限合伙）持有本公司 0.7456%的股权，其执行事务合伙人及私募基金管理人中金资本运营有限公司为本公司本次发行的保荐机构（牵头主承销商）中国国际金融股份有限公司的全资子公司外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有本公司股份；
- （三）以本公司股权进行不当利益输送。

若本公司违反上述承诺，将承担由此引起的一切法律责任。

注 13：关于稳定控制权的承诺

（1）孙元浩已出具《股份锁定承诺》及《关于保持控制权的承诺》

孙元浩已出具《股份锁定承诺》，承诺的主要内容为：“（1）自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；（2）在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不转让

或者委托他人管理本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；自公司股票上市交易之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的本人于本次发行及上市前已直接或间接持有的公司股份不超过公司股份总数的2%”。

另外，孙元浩出具了《关于保持控制权的承诺》，承诺的主要内容为：“自公司首次公开发行股票并上市之日起36个月内：①本人不会主动放弃对公司的实际控制权，将在符合法律、法规、规章及规范性文件的前提下，通过一切合法手段维持实际控制人地位；②本人不会主动卸任公司的董事长、董事、总经理职位；③本人不会主动放弃在公司董事会的提名权及股东大会的表决权，不会通过委托、协议安排或其他方式变相放弃股东权利；④本人不会协助任何第三人谋求公司控股股东或实际控制人的地位”。

（2）相关投资人股东承诺不谋求控制权

2021年6月，公司及其全体股东签署了《有关星环信息科技（上海）股份有限公司之股东协议之终止协议》，相关投资人股东确认并承诺：投资人股东不存在也将不会作出：

- （a）利用特殊权利对公司的经营管理进行控制或干扰的行为；
- （b）影响孙元浩作为公司实际控制人地位及股权稳定性的行为；
- （c）谋求公司控制权的行。

注 14：关于避免同业竞争的承诺

为避免今后可能出现的同业竞争，维护公司所有股东利益，公司控股股东、实际控制人孙元浩及其一致行动人吕程、余晖、范磊、赞星投资中心出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体内容如下：

“1、截至本承诺函签署之日，除发行人及其控股子公司外，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务竞争或可能竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动，不存在与发行人及其控股子公司非公平竞争的情形。本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业与发行人及其控股子公司之间不存在利益输送，不存在相互或者单方让渡商业机会情形。本人/本企业亦不会在中国境内外从事、或直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资或其他法律允许的方式）通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与发行人及其控股子公司所从事的业务竞争或可能竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。

2、如果未来本人/本企业控制的其他企业及该企业控制的下属企业所从事的业务或所生产的最终产品构成对发行人及其控股子公司造成重大不利影响的竞争关系，本人/本企业承诺发行人有权按照自身情况和意愿，采用必要的措施解决所构成重大不利影响的同业竞争情形，该等措施包括但不限于：

- （1）收购本人/本企业控制的其他企业及该企业直接或间接控制的存在同业竞争的企业的股权、资产；
- （2）要求本人/本企业控制的其他企业及该企业的下属企业在限定的时间内将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方；
- （3）如果本人/本企业控制的其他企业及该企业控制的下属企业在现有的资产范围外获得了新的与发行人及其控股子公司的主营业务存在竞争的资产、股权或业务机会，本人/本企业控制的其他企业及该企业的下属企业将授予发行人及其控股子公司对该等资产、股权的优先购买权及对该等业务机会的优先参与权，发行人及其控股子公司有权随时根据业务经营发展的需要行使该优先权。

3、本人/本企业及本人/本企业控制或未来可能控制的其他企业及该企业的下属企业不会向业务与发行人及其控股子公司（含直接或间接控制的企业）所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。

4、本人/本企业保证不利用所持有的发行人股份，从事或参与从事任何有损于发行人或发行人其他股东合法权益的行为，并将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性。

5、如出现因本人/本企业、本人/本企业控制的其他企业及未来可能控制的其他企业和/或本人/本企业未来可能控制的其他企业的下属企业违反上述承诺而导致发行人及其控股子公司的权益受到损害的情况，上述相关主体将依法承担相应的赔偿责任。

6、本人/本企业愿意对违反上述承诺及保证而给公司及其控制的企业造成的经济损失承担赔偿责任。

本人/本企业谨此确认：除非法律另有规定，自本承诺函出具之日起，本承诺函及本承诺函项下之承诺在本人/本企业作为公司实际控制人/实际控制人之一致行动人期间持续有效且均不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本人/本企业在本承诺函项下的其他承诺；若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

范磊就逸迅科技进一步出具《关于避免同业竞争的补充承诺函》如下：

1、就上海逸迅信息科技有限公司（及其子公司，统称“逸迅科技”）所从事的数据治理相关工具产品、数据仓库、数据治理解决方案业务（以下简称“相似业务”），本人承诺：（1）逸迅科技历史、目前以及未来以IT业务应用开发作为发展重点，未曾也将不会在大数据基础软件层开展研发；（2）在数据应用解决方案层面，逸迅科技不会将相似业务作为重点发展方向，适当控制其占逸迅科技整体的业务规模比重（不超过25%）；（3）在业务应用解决方案层面，不会就公司已有产品或方案开展相同或实质类似的产品或方案研发。

2、如逸迅科技或本人控制的其他企业在渠道开拓、客户拓展、商机获取、项目投标等各项业务开展环节（以下统称“商业机会”）与公司（包括公司的控股子公司）发生竞争或潜在竞争关系，本人将确保逸迅科技或本人控制的其他企业尽力将该商业机会给予公司并退出商业机会。

3、报告期内及未来，本人确认并保证逸迅科技、本人及本人控制的其他企业与公司不存在非经营性资金往来的情形，不存在共用销售渠道或共用人员的情形，不存在为公司代垫成本费用情形，不存在技术来源于公司或由公司人员代为开发的情形。

4、如出现因本人、逸迅科技、本人控制的其他企业及未来可能控制的其他企业违反上述承诺而导致公司及其控股子公司的权益受到损害的情况，上述相关主体将依法承担相应的赔偿责任。本人愿意对违反上述承诺及保证而给公司及其控制的企业造成的经济损失承担赔偿责任。

5、逸迅科技、本人及本人控制的其他企业与公司不存在任何过往、现时或潜在的争议、纠纷。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	900,000.00（含税）	850,000.00（含税）
境内会计师事务所审计年限	9	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	宋鑫、耿园园	倪敏、李明珊
境内会计师事务所注册会计师审计	1	1

服务的累计年限		
	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00（含税）
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中国国际金融股份有限公司	/

注：按新的会计师事务所口径，境内会计师事务所报酬包含财务审计财务报告及其他报告，为保持同一口径，因此公司 2024 年年度审计报酬补充相关费用情况。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2025 年第三次临时股东会审议通过《关于变更 2025 年度审计机构的议案》，聘任德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2025 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司第二届董事会第九次会议、第二届监事会第九次会议审议通过了《关于<2025 年度日常关联交易>的议案》，预计 2025 年日常关联交易金额合计为 630.00 万元。	详见公司于 2025 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于预计 2025 年度公司日常性关联交易的公告》（公告编号：2025-011）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	风险特征	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	结构性存款	50,000,000.00	

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	风险特征	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金投向	是否存在受限情形	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额
中国光大银行股份有限公司上海漕河泾开发区支行	银行理财产品	结构性存款	20,000,000.00	2025-12-26	2026-3-26	银行	否		20,000,000.00	
招商银行股份有限公司上海分行	银行理财产品	结构性存款	30,000,000.00	2025-11-5	2026-1-5	银行	否	85,232.88	30,000,000.00	

其他情况

适用 不适用

(3). 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年10月13日	1,430,169,804.00	1,347,832,876.29	1,960,533,800.00	/	1,238,643,674.72		91.90		250,338,729.22	18.57	/
合计	/	1,430,169,804.00	1,347,832,876.29	1,960,533,800.00	/	1,238,643,674.72		/	/	250,338,729.22	/	/

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
--------	------	------	-----------------------	----------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	--------------------------	------

首次公开发行股票	大数据与云基础平台建设项 目	研发	是	否	617,673, 074.07	144,316, 857.68	635,812,0 08.33	102.94	2025年 12月	是	是	不适用	92,796,0 79.95	321,167,3 07.36	否	不适用
首次公开发行股票	分布式关系型数据库建设项 目	研发	是	否	487,704, 419.58	106,021, 871.54	355,883,9 52.61	72.97	2026年 12月	否	是	不适用	46,329,8 70.49	121,113,9 11.46	否	不适用
首次公开发行股票	数据开发与智能分析工具软件研发项目	研发	是	否	242,455, 382.64		246,947,7 13.78	101.85	2024年 12月	是	是	不适用	23,676,9 07.68	96,974,86 3.47	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,347,83 2,876.29	250,338, 729.22	1,238,643, 674.72	/	/	/	/	/	162,802, 858.12	/	/	

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

3、报告期内募投项目重新论证的具体情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年8月29日	100,000	2023年8月29日	2024年8月28日	0	否
2024年8月29日	100,000	2024年8月29日	2025年8月28日	0	否
2025年8月27日	50,000	2025年8月27日	2026年8月26日	3,000.00	否

其他说明

公司于2023年8月29日分别召开了第一届董事会第十八次会议和第一届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资计划正常进行以及确保资金安全的前提下，使用不超过100,000万元暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可循环滚动使用。

公司于2024年8月29日分别召开了第二届董事会第五次会议和第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，使用不超过人民币100,000万元的部分闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

公司于2025年8月27日召开了第二届董事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，使用不超过人民币50,000万元的部分闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。截至2025年12月31日止，公司投资相关理财产品余额为30,000,000.00元。

4、其他

适用 不适用**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**适用 不适用

经核查，保荐机构认为：星环信息科技（上海）股份有限公司2025年度募集资金的存放和使用符合《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号—规范运作》等法律

法规的相关规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，不存在变相改变资金投向和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。

核查异常的相关情况说明

适用 不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	27,163,372	22.48						27,163,372	22.42
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	27,163,372	22.48						27,163,372	22.42
其中：境内非国有法人持股	7,537,589	6.24						7,537,589	6.22
境内自然人持股	19,625,783	16.24						19,625,783	16.20
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	93,678,696	77.52	293,848				293,848	93,972,544	77.58
1、人民币普通股	93,678,696	77.52	293,848				293,848	93,972,544	77.58
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	120,842,068	100	293,848				293,848	121,135,916	100

注：公司于2026年1月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布《首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号：2026-005），公司控股股东、实际控制人孙元浩及实际控制人一致行动人上海赞星投资中心（有限合伙）、范磊、余晖和吕程合计持有的限售股27,163,372股于2026年2月6日起上市流通。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2025年3月7日完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股287,448股，股份总数变更为121,129,516股。具体情况详见公司于2025年3月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-008）。

公司于2025年9月19日完成了2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股6,400股，股份总数变更为121,135,916股。具体情况详见公司于2025年9月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号2025-045）

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

报告期内，受公司2023年限制性股票激励计划授出的第二类限制性股票归属，公司总股本由期初的120,842,068股增加至121,135,916股，按照最新股本重新计算的每股收益和每股净资产等财务指标被相应摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“(二)主要财务指标”。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

公司已于2025年8月18日向香港联合交易所有限公司（下称“香港联交所”）递交了发行H股股票并在香港联交所主板挂牌上市的申请，详见公司于2025年8月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于向香港联交所递交H股发行并上市的申请并刊发申请资料的公告》（公告编号：2025-037）。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

1、公司股份总数变化情况详情请参阅本节之“一、股份变动情况”。

2、报告期初，公司资产总额为139,626.02万元，负债总额为30,181.86万元，资产负债率为21.62%。报告期末，公司资产总额为117,804.83万元，负债总额为31,553.64万元，资产负债率为26.78%

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	12,042
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,184
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

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

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 条件股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
孙元浩	0	11,167,863	9.22	11,167,863	无	0	境内自然人
林芝利创信息技术有限公司	-2,977,915	7,614,761	6.29	0	无	0	境内非国有法人
上海赞星投资中心 （有限合伙）	0	7,537,589	6.22	7,537,589	无	0	其他
产业基金	0	6,757,201	5.58	0	无	0	国有法人
范磊	0	6,068,626	5.01	6,068,626	无	0	境内自然人
上海云友投资事务 所	-1,701,559	2,138,708	1.77	0	无	0	其他
湖北省长江合志股 权投资基金管理有 限公司—湖北省长 江合志股权投资基 金合伙企业（有限合 伙）	-1,711,359	2,025,803	1.67	0	无	0	其他
中金祺智（上海）股 权投资中心（有限合 伙）	-226,892	1,815,135	1.50	0	无	0	其他
华夏银行股份有限 公司—广发成长启 航混合型证券投资 基金	未知	1,688,948	1.39	0	无	0	其他
上海浦东发展银行 股份有限公司—广 发小盘成长混合型 证券投资基金（LOF）	未知	1,619,384	1.34	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的 数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
林芝利创信息技术有限公司	7,614,761	人民币普通股	7,614,761				
产业基金	6,757,201	人民币普通股	6,757,201				
上海云友投资事务所	2,138,708	人民币	2,138,708				

		普通股	
湖北省长江合志股权投资基金管理有限公司—湖北省长江合志股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,025,803	人民币普通股	2,025,803
中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）	1,815,135	人民币普通股	1,815,135
华夏银行股份有限公司—广发成长启航混合型证券投资基金	1,688,948	人民币普通股	1,688,948
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	1,619,384	人民币普通股	1,619,384
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	1,422,392	人民币普通股	1,422,392
中国科技产业投资管理有限公司—深圳市国科瑞华三期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,380,000	人民币普通股	1,380,000
中国建设银行股份有限公司—华宝中证金融科技主题交易型开放式指数证券投资基金	1,261,408	人民币普通股	1,261,408
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	孙元浩、范磊、上海赞星投资中心（有限合伙）为一致行动人，其中上海赞星投资中心（有限合伙）为孙元浩担任执行事务合伙人的有限合伙企业。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注：范磊所持股票中有 351,958 股被司法冻结，详见公司于 2026 年 2 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东一致行动人的部分股份被司法冻结的公告》（公告编号：2026-007）。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	孙元浩	11,167,863	2026年2月6日	0	公司股票上市交易之日起 36 个月不得转让；在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不得转让；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。
2	上海赞星投资中心（有限合伙）	7,537,589	2026年2月6日	0	公司股票上市交易之日起 36 个月不得转让；在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起 3 个完整会计年度内，不得转让；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。

3	范磊	6,068,626	2026年2月6日	0	公司股票上市交易之日起36个月不得转让；在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不得转让；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。
4	吕程	1,519,779	2026年2月6日	0	公司股票上市交易之日起36个月不得转让；在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不得转让；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。
5	余晖	869,515	2026年2月6日	0	公司股票上市交易之日起36个月不得转让；在公司实现盈利前，自公司股票上市交易之日起3个完整会计年度内，不得转让；本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。
上述股东关联关系或一致行动的说明		孙元浩、上海赞星投资中心（有限合伙）、范磊、吕程、余晖为一致行动人，其中上海赞星投资中心（有限合伙）为孙元浩担任执行事务合伙人的有限合伙企业。			

注：公司于2026年1月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布《首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号：2026-005），公司控股股东、实际控制人孙元浩及实际控制人一致行动人上海赞星投资中心（有限合伙）、范磊、余晖和吕程合计持有的限售股27,163,372股于2026年2月6日起上市流通。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证
----------	--------------	---------	------------	----------------

				的期末持有数量
中金星环 1 号	649,477	2023 年 10 月 18 日	-150,430	74,214
中金星环 2 号	226,497	2023 年 10 月 18 日	-80,560	0

注：中金星环 1 号、中金星环 2 号参与公司首次公开发行战略配售分别获得的限售股份为 649,477 股和 226,497 股；截至 2025 年年末，转融通借出股份数均为 0 股。

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中国中金财富证券有限公司	保荐机构（牵头主承销商）子公司	1,208,424	2024 年 10 月 18 日	-1,208,424	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

适用 不适用

姓名	孙元浩
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理、核心技术人员

注：公司控股股东、实际控制人孙元浩先生同时担任董事长、总经理，系基于其作为公司核心创始人，对公司战略规划、经营管理及行业发展趋势具备深刻理解与丰富实操经验。该治理安排有利于提升决策效率与执行效能，契合公司现阶段经营发展的实际需求，具备合理性与必要性。公司已严格划分董事会与总经理的职权边界，重大事项均严格履行董事会、股东会集体决策程序；同时，通过持续健全公司治理结构、强化独立董事监督职能、保障人员、资产、财务、机构及业务独立等措施，切实维护上市公司的独立性与全体股东的合法权益。

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

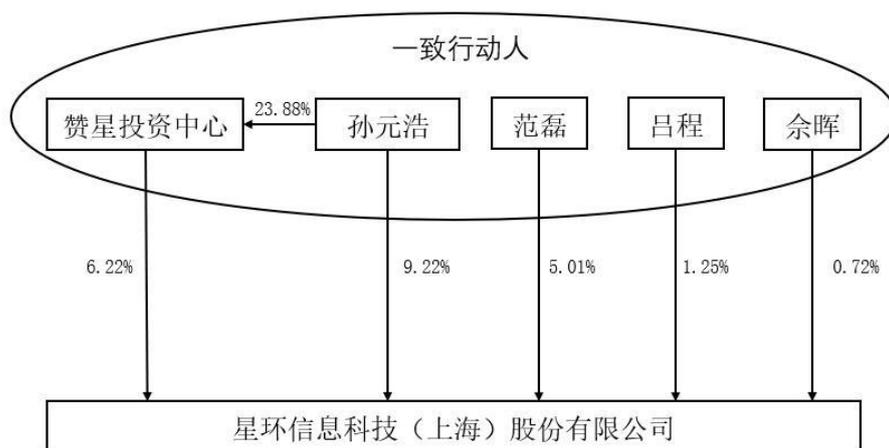
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、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



注：公司于2025年3月7日完成了2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股287,448股，股份总数变更为121,129,516股；公司于2025年9月19日完成了2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股6,400股，股份总数变更为121,135,916股，各控股股东的持股比例被稀释减少。

(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	孙元浩
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理、核心技术人员
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

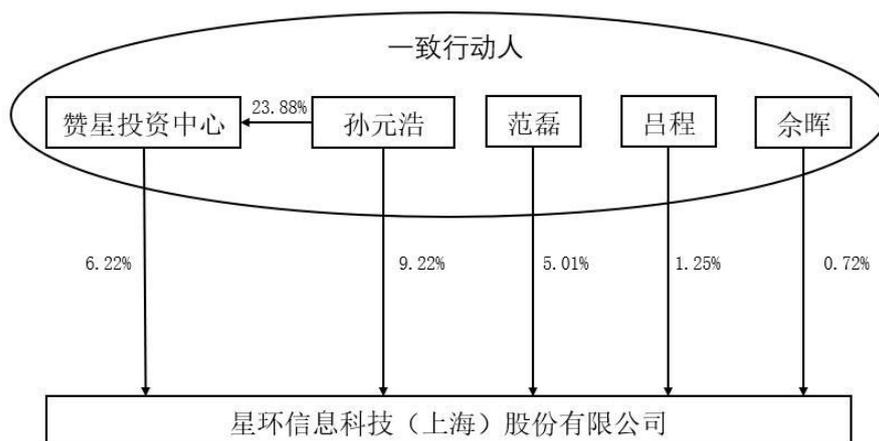
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 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



注：公司于 2025 年 3 月 7 日完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股 287,448 股，股份总数变更为 121,129,516 股；公司于 2025 年 9 月 19 日完成了 2023 年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，新增无限售流通股 6,400 股，股份总数变更为 121,135,916 股，各控股股东的持股比例被稀释减少。

6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

九、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

德师报(审)字(26)第 P02842 号
(第 1 页, 共 5 页)

星环信息科技(上海)股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了星环信息科技(上海)股份有限公司(以下简称“星环科技”)的财务报表,包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了星环科技 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则,我们独立于星环科技,并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本年财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

1. 事件描述

如财务报表附注五、34 收入以及附注七、61 营业收入和营业成本所示,星环科技营业收入包括软件产品与技术服务收入、应用与解决方案收入及软硬一体产品与服务收入。星环科技 2025 年度营业收入金额为人民币 447,530,328.13 元,金额重大并涉及多种收入确认方式,且营业收入是财务报表中的关键财务指标,因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括:

(1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和执行,并测试其运行有效性;

(2) 查阅不同销售模式下的主要销售合同,结合各类模式的业务特征,评价其

收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对收入和毛利情况进行分析，结合业务模式向管理层了解本年度收入和毛利的变动原因，并评估其商业合理性；

(4) 从本年的收入清单中选取样本：

- 对于软件产品授权、软硬一体产品与服务及项目计价模式的技术服务及应用与解决方案，检查销售合同或销售订单、签收单、验收单及验收报告(如适用)等支持性文件，验证销售收入确认的准确性；

- 对于技术服务合同中的运维服务，根据合同总额及约定的服务期间，重新计算本年度应确认的收入金额，并与账面记录核对，验证销售收入确认的准确性；

- 对于采用人月计价模式的技术服务及应用与解决方案，检查收入确认所依据的收入计算表中所记录的员工费率以及实际投入工时，核对是否与销售合同及结算单等一致，并重新计算收入金额，验证销售收入确认的准确性；

(5) 执行截止性测试，从资产负债表日前后一个月的收入记录中选取样本，检查相关支持性文件，以验证收入是否计入恰当的会计期间；

(6) 选取重要客户，执行背景调查，并对所选取的重要客户的收入发生额执行函证程序；

(7) 复核财务报表附注中有关收入的相关披露是否符合企业会计准则的要求，并实现恰当列报与充分披露。

(二) 应收账款和合同资产信用损失准备

1. 事件描述

如财务报表附注七、5和6所示，于2025年12月31日，星环科技的应收账款账面余额为人民币344,644,923.39元，信用损失准备为人民币83,037,404.79元；合同资产账面余额为人民币61,432,487.29元，信用损失准备为人民币13,325,693.50元。

如财务报表附注五、39应收账款和合同资产的预期信用损失准备所述，管理层对应收账款和合同资产按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其预期信用损失准备。对已发生信用减值的应收账款和合同资产，管理层单独确定其信用损失。对于其他应收账款和合同资产，管理层在组合的基础上采用减值矩阵确定其信用损失，预期信用损失率基于星环科技的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。由于应收账款和合同资产的预期信用损失准备对于财务报表整体具有重要性，且涉及管理层重大判断和估计，因此我们将应收账款和合同资产信用损失准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款和合同资产信用损失准备执行的主要审计程序包括：

(1) 了解和评价与应收账款及合同资产信用损失准备计提相关的关键内部控制的设计和运行，并测试其运行的有效性；

(2) 复核并评价管理层所采用的预期信用损失模型的适当性以及预期信用损失率的合理性；

(3) 针对单项计提信用损失准备的应收账款及合同资产，选取样本评估其可收回性并检查支持性证据；针对组合计提部分，复核管理层对同一组合中的客户具有共同的信用风险特征的判断依据及合理性；

(4) 对管理层计提的应收账款及合同资产信用损失准备进行重新计算，验证其计算过程与结果的准确性；

(5) 复核应收账款及合同资产信用损失准备的账面价值、减值准备变动情况及相关会计政策、信用风险披露内容，是否已在财务报表及其附注中作出恰当列报和

充分披露。

四、其他信息

星环科技管理层对其他信息负责。其他信息包括星环科技 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

星环科技管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估星环科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算星环科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督星环科技的财务报告过程

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对星环科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致星环科技不能持续经营。

- (5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就星环科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：
(项目合伙人)

倪敏

中国注册会计师：

李明珊

2026 年 3 月 23 日

二、财务报表

合并资产负债表

2025 年 12 月 31 日

编制单位：星环信息科技（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	353,959,730.93	583,266,679.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	71,588,495.24	71,651,607.74
衍生金融资产			
应收票据	七、4	3,827,600.20	3,254,720.00
应收账款	七、5	261,607,518.60	334,107,519.36
应收款项融资	七、7	11,684,036.67	
预付款项	七、8	4,794,949.33	7,115,346.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	16,782,455.96	17,440,678.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	51,794,326.08	51,607,842.01
其中：数据资源			
合同资产	七、6	48,106,793.79	39,461,978.70
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	15,866,712.35	
其他流动资产	七、13	33,132,061.87	30,194,975.69
流动资产合计		873,144,681.02	1,138,101,347.17
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	70,586,958.90	15,439,212.33
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	4,295,778.14	450,001.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	22,340,327.04	20,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	98,365,652.10	128,666,142.48
在建工程	七、22		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	16,987,158.67	40,385,602.03
无形资产	七、26	41,914,581.91	17,655,594.87
其中：数据资源			
开发支出		46,472,093.49	35,146,223.45

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	3,941,077.99	416,087.01
递延所得税资产	七、29		
其他非流动资产	七、30		
非流动资产合计		304,903,628.24	258,158,863.42
资产总计		1,178,048,309.26	1,396,260,210.59
流动负债：			
短期借款	七、32	30,036,280.46	40,026,944.44
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	七、34	43,869.54	
应付票据	七、35	5,097,693.00	
应付账款	七、36	98,158,550.34	93,978,998.11
预收款项			
合同负债	七、38	57,270,015.98	62,573,817.92
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	36,952,642.69	16,618,424.88
应交税费	七、40	25,567,348.45	24,848,921.58
其他应付款	七、41	11,175,536.29	6,049,112.78
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	15,294,608.48	17,206,164.99
其他流动负债	七、44	24,266,733.01	780,840.04
流动负债合计		303,863,278.24	262,083,224.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,261,097.40	16,716,114.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50		17,571,931.65
递延收益	七、51	10,411,997.20	5,447,346.34
递延所得税负债	七、29		
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,673,094.60	39,735,392.59
负债合计		315,536,372.84	301,818,617.33
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	七、53	121,135,916.00	120,842,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,305,772,918.15	2,297,112,157.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-1,564,396,897.73	-1,319,226,727.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		862,511,936.42	1,098,727,497.90
少数股东权益			-4,285,904.64
所有者权益（或股东权益）合计		862,511,936.42	1,094,441,593.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,178,048,309.26	1,396,260,210.59

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：星环信息科技（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		317,226,070.86	543,001,557.61
交易性金融资产		71,518,184.40	70,151,607.74
衍生金融资产			
应收票据		3,827,600.20	3,254,720.00
应收账款	十九、1	255,360,846.63	325,376,824.50
应收款项融资		11,684,036.67	
预付款项		4,564,011.93	6,705,290.50
其他应收款	十九、2	384,267,288.16	315,129,044.82
其中：应收利息			
应收股利			
存货		46,972,408.00	44,629,562.81
其中：数据资源			
合同资产		47,145,358.76	37,938,038.04
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		15,866,712.35	
其他流动资产		18,641,870.51	30,147,945.21
流动资产合计		1,177,074,388.47	1,376,334,591.23
非流动资产：			
债权投资		70,586,958.90	15,439,212.33
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十九、3	256,494,659.57	215,541,607.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		22,340,327.04	20,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		92,374,269.82	128,181,903.31
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,811,638.10	29,116,949.33
无形资产		25,793,533.29	10,897,283.18
其中：数据资源			
开发支出		36,249,393.81	21,330,829.88
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,941,077.99	200,522.78
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		518,591,858.52	440,708,308.34
资产总计		1,695,666,246.99	1,817,042,899.57
流动负债：			
短期借款		30,036,280.46	40,026,944.44
交易性金融负债			
衍生金融负债		43,869.54	
应付票据		5,097,693.00	
应付账款		108,809,259.97	100,537,286.67
预收款项			
合同负债		52,198,269.73	59,283,561.57
应付职工薪酬		22,965,079.47	11,539,739.43
应交税费		5,106,443.57	6,021,711.24
其他应付款		11,266,409.12	4,394,795.83
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,963,772.73	11,926,142.48
其他流动负债		24,252,360.62	780,840.04
流动负债合计		270,739,438.21	234,511,021.70
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			11,043,046.06
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			17,080,014.84
递延收益		8,824,090.20	3,800,834.70
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		8,824,090.20	31,923,895.60
负债合计		279,563,528.41	266,434,917.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		121,135,916.00	120,842,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,310,058,822.79	2,297,112,157.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-1,015,092,020.21	-867,346,242.86
所有者权益（或股东权益）合计		1,416,102,718.58	1,550,607,982.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,695,666,246.99	1,817,042,899.57

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入	七、61	447,530,328.13	371,492,042.71
其中：营业收入	七、61	447,530,328.13	371,492,042.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		683,941,364.40	734,913,796.17
其中：营业成本	七、61	205,256,053.55	183,271,933.07
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	3,692,708.50	3,309,335.04
销售费用	七、63	159,788,477.53	203,960,948.44
管理费用	七、64	111,077,830.49	115,199,989.20
研发费用	七、65	204,060,538.60	227,327,854.82
财务费用	七、66	65,755.73	1,843,735.60
其中：利息费用		2,224,065.86	2,939,428.59
利息收入		3,973,642.11	1,811,448.00
加：其他收益	七、67	30,504,416.21	23,009,693.55
投资收益（损失以“－”号填	七、68	5,452,991.63	16,740,086.47

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-944,223.11	1.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	4,653,057.00	289,012.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-36,734,816.27	-11,317,667.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-12,736,255.63	-10,892,370.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	82,773.89	1,015,793.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-245,188,869.44	-344,577,205.29
加：营业外收入	七、74	91,471.51	296,820.77
减：营业外支出	七、75	58,933.58	1,240.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-245,156,331.51	-344,281,624.72
减：所得税费用	七、76	13,838.99	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-245,170,170.50	-344,281,624.72
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-245,170,170.50	-344,281,624.72
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-245,170,170.50	-343,462,763.55
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-818,861.17
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-245,170,170.50	-344,281,624.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-245,170,170.50	-343,462,763.55
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			-818,861.17
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-2.03	-2.84
(二) 稀释每股收益(元/股)		-2.03	-2.84

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、4	432,603,140.25	361,188,702.64
减：营业成本	十九、4	204,913,051.53	181,197,743.37
税金及附加		3,510,430.43	3,022,417.09
销售费用		103,479,671.35	147,088,678.39
管理费用		92,301,746.61	95,008,138.09
研发费用		171,264,097.77	202,603,373.40
财务费用		-1,081,708.70	993,339.56
其中：利息费用		1,895,216.04	2,503,870.66
利息收入		3,008,543.81	1,553,883.37
加：其他收益		29,404,609.09	21,255,230.25
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	5,317,487.63	16,531,606.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-412,587.96	1.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		4,653,034.16	289,012.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-34,929,806.29	-21,711,592.95

填列)			
资产减值损失（损失以“-”号填列)		-10,454,178.15	-6,365,338.06
资产处置收益（损失以“-”号填列)		11,728.62	31,463.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列)		-147,781,273.68	-258,694,605.15
加：营业外收入		91,471.51	238,378.29
减：营业外支出		55,975.18	1,240.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)		-147,745,777.35	-258,457,467.06
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列)		-147,745,777.35	-258,457,467.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)		-147,745,777.35	-258,457,467.06
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-147,745,777.35	-258,457,467.06
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

合并现金流量表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		514,555,701.97	455,587,561.82
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		16,669,933.95	7,715,231.42
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	30,557,517.54	25,611,249.94
经营活动现金流入小计		561,783,153.46	488,914,043.18
购买商品、接受劳务支付的现金		106,871,841.09	79,481,967.62
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		439,280,117.98	606,709,487.73
支付的各项税费		35,551,733.71	27,135,858.45
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	89,728,729.72	102,180,149.28
经营活动现金流出小计		671,432,422.50	815,507,463.08
经营活动产生的现金流量净额		-109,649,269.04	-326,593,419.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78（2）	3,169,253,401.59	3,891,312,090.49
取得投资收益收到的现金		4,986,624.61	18,079,907.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		274,066.33	16,745.40
处置子公司及其他营业单位			

收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,174,514,092.53	3,909,408,743.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		44,150,686.17	38,003,220.56
投资支付的现金	七、78（2）	3,184,069,804.53	3,315,950,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,228,220,490.70	3,353,953,220.56
投资活动产生的现金流量净额		-53,706,398.17	555,455,522.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		13,240,790.88	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		40,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		53,240,790.88	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		50,000,000.00	55,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,026,574.77	1,378,844.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）	26,421,357.39	20,836,690.37
筹资活动现金流出小计		77,447,932.16	77,715,534.80
筹资活动产生的现金流量净额		-24,207,141.28	-37,715,534.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,746,489.56	-633,971.85
五、现金及现金等价物净增加额	七、79（1）	-189,309,298.05	190,512,595.91
加：期初现金及现金等价物余额	七、79（4）	543,260,679.07	352,748,083.16
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（4）	353,951,381.02	543,260,679.07

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

母公司现金流量表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		490,401,030.28	440,406,543.94
收到的税费返还		16,669,933.95	7,516,426.17
收到其他与经营活动有关的现金		29,405,849.17	108,646,866.85
经营活动现金流入小计		536,476,813.40	556,569,836.96
购买商品、接受劳务支付的现金		89,881,577.73	120,100,855.85
支付给职工及为职工支付的现金		291,577,168.36	407,341,216.75
支付的各项税费		32,598,952.25	22,400,605.96
支付其他与经营活动有关的现金		230,440,840.37	324,535,005.39
经营活动现金流出小计		644,498,538.71	874,377,683.95
经营活动产生的现金流量净额		-108,021,725.31	-317,807,846.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,156,990,000.00	3,877,312,090.49
取得投资收益收到的现金		4,863,561.88	17,871,427.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		274,066.33	16,745.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,162,127,628.21	3,895,200,262.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,074,058.49	37,947,951.70
投资支付的现金		3,195,865,617.16	3,334,130,560.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,229,939,675.65	3,372,078,511.70
投资活动产生的现金流量净额		-67,812,047.44	523,121,751.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		13,240,790.88	
取得借款收到的现金		40,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		53,240,790.88	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		50,000,000.00	55,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,026,574.77	1,378,844.43
支付其他与筹资活动有关的		12,160,768.59	13,574,509.11

现金			
筹资活动现金流出小计		63,187,343.36	70,453,353.54
筹资活动产生的现金流量净额		-9,946,552.48	-30,453,353.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,488.57	18,721.52
五、现金及现金等价物净增加额		-185,777,836.66	174,879,272.25
加：期初现金及现金等价物余额		502,995,557.61	328,116,285.36
六、期末现金及现金等价物余额		317,217,720.95	502,995,557.61

公司负责人：孙元浩 主管会计工作负责人：李一多 会计机构负责人：苏昕

合并所有者权益变动表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13						-1,319,226,727.23		1,098,727,497.90	-4,285,904.64	1,094,441,593.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13						-1,319,226,727.23		1,098,727,497.90	-4,285,904.64	1,094,441,593.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	293,848.00				8,660,761.02						-245,170,170.50		-236,215,561.48	4,285,904.64	-231,929,656.84
（一）综合收益总额											-245,170,170.50		-245,170,170.50		-245,170,170.50
（二）所有者投入和减少资本	293,848.00				8,660,761.02								8,954,609.02	4,285,904.64	13,240,513.66
1.所有者投入的普通股	293,848.00				12,946,665.66								13,240,513.66		13,240,513.66
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-4,285,904.64								-4,285,904.64	4,285,904.64	
（三）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															

星环信息科技（上海）股份有限公司2025年年度报告

其他													
二、本年期初余额	120,842,068.00			2,298,222,704.59						-975,763,963.68	1,443,300,808.91	-3,467,043.47	1,439,833,765.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-1,110,547.46						-343,462,763.55	-344,573,311.01	-818,861.17	-345,392,172.18
（一）综合收益总额										-343,462,763.55	-343,462,763.55	-818,861.17	-344,281,624.72
（二）所有者投入和减少资本				-1,110,547.46							-1,110,547.46		-1,110,547.46
1.所有者投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额				-1,110,547.46							-1,110,547.46		-1,110,547.46
4.其他													
（三）利润分配													
1.提取盈余公积													
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配													
4.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13							-1,319,226,727.23	1,098,727,497.90	-4,285,904.64	1,094,441,593.26

公司负责人：孙元浩

主管会计工作负责人：李一多

会计机构负责人：苏昕

母公司所有者权益变动表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13					-867,346,242.86	1,550,607,982.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13					-867,346,242.86	1,550,607,982.27
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	293,848.00				12,946,665.66					-147,745,777.35	-134,505,263.69
(一) 综合收益总额										-147,745,777.35	-147,745,777.35
(二) 所有者投入和减少资本	293,848.00				12,946,665.66						13,240,513.66
1. 所有者投入的普通股	293,848.00				12,946,665.66						13,240,513.66
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											

3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	121,135,916.00				2,310,058,822.79					-1,015,092,020.21	1,416,102,718.58

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,842,068.00				2,298,222,704.59					-608,888,775.80	1,810,175,996.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,842,068.00				2,298,222,704.59					-608,888,775.80	1,810,175,996.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,110,547.46					-258,457,467.06	-259,568,014.52
（一）综合收益总额										-258,457,467.06	-258,457,467.06
（二）所有者投入和					-1,110,547.46						-1,110,547.46

减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,110,547.46						-1,110,547.46
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	120,842,068.00				2,297,112,157.13					-867,346,242.86	1,550,607,982.27

公司负责人：孙元浩

主管会计工作负责人：李一多

会计机构负责人：苏昕

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

星环信息科技(上海)股份有限公司(以下简称“本公司”)是由星环信息科技(上海)有限公司(以下简称“原公司”)整体变更设立的股份有限公司。原公司系由孙元浩、范晶和上海云友投资事务所发起设立,于2013年6月5日在上海市徐汇区市场监督管理局登记注册,总部位于上海市。经于2020年12月5日举行的创立大会批准,本公司于2020年12月15日变更为股份有限公司,并更名为星环信息科技(上海)股份有限公司。本公司于2022年10月18日在上海证券交易所科创板上市。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)属软件和信息技术服务业行业。主要经营活动为大数据、人工智能、云计算软件的开发、设计、销售,大数据、人工智能、云计算相关的技术开发、技术咨询、技术服务。

本公司纳入合并范围的子公司基本情况详见本财务报表附注十之说明。

本公司的公司及合并财务报表于2026年3月23日已经本公司董事会批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定。此外,本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定(2023年修订)》披露有关财务信息。

2、持续经营

√适用 □不适用

本集团对自2025年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

以公允价值计量非金融资产时,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术,以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据自身经营特点，确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款信用损失准备(本附注五、13)、合同资产信用损失准备(本附注五、17)、收入确认(本附注五、34)、固定资产折旧(本附注五、21)及无形资产摊销(本附注五、26)等。本集团在确定重要的会计政策时所运用的重要判断和会计估计及其关键假设，详见本附注五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2025 年度的合并及公司经营成果、合并及公司股东权益变动和合并及公司现金流量。

2、会计期间

本集团的会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团的营业周期通常为 12 个月以内，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提信用损失准备的应收账款	单项计提信用损失准备金额超过营业收入总额的 0.3%
重要的单项计提信用损失准备的合同资产	单项计提信用损失准备金额超过营业收入总额的 0.3%
重要的联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%
账龄超过一年的重要的应付账款	账龄超过一年且金额大于营业收入总额的 0.3%的应付账款
账龄超过一年的重要的预付款项	账龄超过一年且金额大于营业收入总额的 0.3%的预付款项
账龄超过一年的重要的合同负债	账龄超过一年且金额大于营业收入总额的 0.3%的合同负债
账龄超过一年的重要的其他应付款	账龄超过一年且金额大于营业收入总额的 0.3%的其他应付款

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

7.1 控制的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

7.2 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的会计政策与本公司不一致，在编制合并财务报表时，本公司已按照本公司的会计政策对子公司的财务报表进行了必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余金额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可随时用于支付的存款。现金等价物是指本集团持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，与交易发生日即期汇率近似的汇率按交易发生当月月初的市场汇价中间价计算确定。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率的近似汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

适用 不适用

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定方法参见附注(四)中记账基础和计价原则的相关披露)。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

11.1 金融资产的分类、确认与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产及债权投资等。本集团对自取得起期限在一年以上的债权投资，列示为债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资

产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。取得时分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据，列示于应收款项融资。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

11.1.1 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除已发生信用减值的金融资产外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入。

对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本集团按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

11.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

11.2 金融工具减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产及合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收账款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个

存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

11.2.1 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- (1)金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；
- (2)同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；
- (3)预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况是否发生不利变化；
- (4)债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- (5)债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30日，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1)发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2)债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4)债务人很可能破产或进行其他财务重组。

基于本集团内部信用风险管理，当内部建议的或外部获取的信息中表明金融工具债务人不能全额偿付包括本集团在内的债权人（不考虑本集团取得的任何担保），则本集团认为发生违约事件。

11.2.3 预期信用损失的确定

对于金融资产和合同资产，本集团按照应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值确定相关金融工具的预期信用损失。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

11.2.4 减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

11.3 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

11.4 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

11.4.1 金融负债的分类、确认以及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

11.4.1.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债为交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)。

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。
- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

11.4.1.2 其他金融负债

其他金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损益计入当期损益。

11.4.2 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

11.4.3 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

11.5 衍生工具与嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本集团不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

11.6 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本集团的应收票据主要为非大型国有及商业银行开具的银行承兑汇票和中央管理企业("央企")开具的商业承兑汇票，本集团将其作为一个组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13、应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本集团以共同风险特征为依据将应收账款作为一个组别。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本集团采用减值矩阵确定其信用损失。账龄自其初始确认日起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

本集团对因存在客观证据表明将无法按照原有条款收回款项的应收账款单项评估信用风险，确定信用损失。

14、应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本集团的应收款项融资主要为大型国有及商业银行开具的银行承兑汇票，本集团将其作为一个组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15、其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

16.1.1 存货类别

本集团的存货包括库存商品及合同履约成本。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出，合同履约成本包括直接人工、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

16.1.2 发出存货的计价方法

库存商品发出时，按个别计价法核算。

16.1.3 存货的盘存制度

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

16.1.4 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装材料在领用时采用一次转销法计入成本。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本集团拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本集团以共同风险特征为依据将合同资产进行组别划分。合同资产的坏账准备计提方法与相关应收账款的计提方法一致。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

本集团对因存在客观证据表明将无法按照原有条款收回款项的合同资产单项评估信用风险，确定信用损失。

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

19.1 重要影响的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

19.2 初始投资成本的确定

除企业合并形成的长期股权投资外其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

19.3 后续计量及损益确认方法

19.3.1 按成本法核算的长期股权投资

母公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计量。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

19.3.2 按权益法核算的长期股权投资

本集团对联营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本集团能够对其施加重大影响的被投资单位。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

19.4 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧方法、折旧年限、残值率及年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
----	------	---------	-----	------

电子设备	年限平均法	3 - 5	5	19.00 - 31.67
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	4 - 5	5	19.00 - 23.75

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3). 其他说明

当固定资产处置时或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

22、在建工程

适用 不适用

23、借款费用

适用 不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产主要为软件。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。各类无形资产的摊销方法、使用寿命和残值率确定依据如下：

类别	摊销方法	使用寿命(年)	确定依据	残值率(%)
软件	直线法	5	预计受益年限	-

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

研发支出的归集范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、用于研究开发活动的固定资产及无形资产的折旧和摊销费、与研发与试验开发相关的装修费、房租和物业费、研发与试验开发所需的办公、会议、差旅和交通费用及研发与试验开发所需的测试服务和外部服务费用等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本集团划分开发阶段支出的具体标准：本集团按项目对内部研发活动进行核算，并以项目立项作为内部研发项目的起始时点。研发部门根据市场需求，分析项目可行性，制定项目目标、计划，形成资本化申请表；资本化申请审批需要由本集团领导组织相关部门人员结合研发支出资本化的上述五条标准进行评审，明确资本化开始时点，并形成独立的评审报告。资本化申请表需经过研发部门负责人、财务总监、总经理逐级审批，总经理批准后资本化申请通过，相关研发项目按照评审确定的资本化时点开始进入开发阶段。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27、长期资产减值

适用 不适用

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、使用权资产、长期待摊费用及使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。开发支出无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括已经发生但应由本期间和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，包括租入固定资产改良支出。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

29、合同负债

适用 不适用

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团的离职后福利全部为设定提存计划。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

①基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并记入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31、预计负债

适用 不适用

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

32、股份支付

适用 不适用

本集团的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

32.1 以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本集团以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团的收入主要来源于软件产品与技术服务、应用与解决方案及软硬一体产品与服务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

①软件产品与技术服务

本集团的软件产品与技术服务主要包括销售具有自主知识产权的软件产品授权以及提供技术服务。

软件产品授权产生的收入在某一时点确认。对于无需本集团进行安装部署的软件产品授权，本集团在软件产品授权交付给客户时确认收入；对于需要安装部署的软件许可授权，本集团在相关软件产品安装部署完成并经客户验收后确认收入。

本集团向客户提供特定技术服务以满足客户个性化需求，该类服务的收入为人月计价模式并在一段时间内确认，其收入确认按单位员工费率与实际服务时长计算。本集团承担向客户提供服务的履约义务，同时有权就已向客户提供的相关服务而收取合同价款。本集团将因已提供服务而有权收取对价的权利确认为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款。

本集团提供的技术服务中包含的运维服务，因其可由本集团单独对外提供，构成一项可明确区分的履约义务。根据合同约定，该类维护服务在服务期间内按直线法分期确认收入。

对于其他以项目计价模式的技术服务，本集团于服务完成且客户验收合格时确认收入。

本集团通常在协议生效后的约定期限内，向客户预收合同总金额约 30%至 50%的款项，本集团首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。

与软件产品授权与技术服务相关的质量保证条款不可单独购买且仅用于保证软件产品授权或所提供技术服务符合既定标准，故不构成单项履约义务，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

对于应收质保金，因该等收款权利取决于未来是否完成约定服务或通过客户验收，属于附有履约条件的收款权利，尚未形成无条件收取对价的权利，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，将其分类为合同资产。本集团通常约定质保期为 3 个月至 3 年不等，质保比例为 5%至 20%，待质保期届满且收款权利变为无条件时，将相应合同资产重分类为应收账款。

②应用与解决方案

应用与解决方案主要为本集团根据客户的需求，为客户提供大数据存储处理、数据治理、定制开发以及与分析相关的咨询服务。

本集团提供的特定应用与解决方案服务以满足客户个性化需求，该类服务的收入为人月计价模式并在一段时间内确认，其收入确认按单位员工费率与实际服务时长计算。本集团承担向客户提供服务的履约义务，同时有权就已向客户提供的相关服务而收取合同价款。本集团将因已提供服务而有权收取对价的权利确认为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款。

对于其他以项目计价模式的应用与解决方案服务，本集团于服务完成且客户验收合格时确认收入。

本集团通常在协议生效后的约定期限内，向客户预收合同总金额约 30%的款项，本集团首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。

与应用与解决方案相关的质量保证条款不可单独购买且仅用于保证所提供咨询服务符合既定标准，故不构成单项履约义务，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

对于应收质保金，因该等收款权利取决于未来是否完成约定服务或通过客户验收，属于附有履约条件的收款权利，尚未形成无条件收取对价的权利，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，将其分类为合同资产。本集团通常约定质保期为 3 个月至 3 年不等，质保比例为 5%至 20%，待质保期届满且收款权利变为无条件时，将相应合同资产重分类为应收账款。

③软硬一体产品与服务

软硬一体产品销售主要系大数据一体机硬件、服务器系统集成等硬件产品销售，一般随软件产品或基础软件服务一同销售。本集团在产品或服务交付给客户时确认收入。本集团将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本集团履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

与软硬一体产品与服务相关的质量保证条款不可单独购买且仅用于保证软硬一体产品与服务符合既定标准，故不构成单项履约义务，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

35.1 履行合同的成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了

本集团未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

35.2 与合同成本有关的资产的减值损失

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(1)本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；(2)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本相关的资产计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

适用 不适用

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。政府补助在能够满足政府补助所附的条件并且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

36.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

36.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

37、租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

37.1.1 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

37.1.2 使用权资产

除短期租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；以及
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额。

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

37.1.3 租赁负债

除短期租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括固定付款额及实质固定付款额。

租赁期开始日后，本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，因租赁期变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益。

37.1.4 作为承租方对短期租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本集团对员工宿舍的短期租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的且不包含购买选择权的租赁。本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

37.1.5 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：

- (1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

38.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

38.2 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、产生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

38.3 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结

算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本集团在运用本财务报表附注五所描述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

- 会计估计所采用的关键假设和不确定因素：

于资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定因素主要有：

递延所得税

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。由于未来盈利具有较大的不确定性，因此未就累计亏损确认递延所得税资产。如未来实际产生的应纳税所得额高于预期，或客观事实及环境变化导致未来应纳税所得额发生调整，本集团将需进一步确认递延所得税资产。

应收账款和合同资产的信用损失准备

本集团对已发生信用减值的应收账款和合同资产，基于已发生信用减值的客观证据单独确定信用损失。对其他应收账款和合同资产采用减值矩阵确定预期信用损失。预期信用损失率基于本集团的历史实际损失率并考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的前瞻性信息确定。于每一个资产负债表日，本集团会重新评估历史实际损失率，并考虑前瞻性信息的变化。

该预期信用损失准备的金额将随本集团的估计的变化而发生变化。应收账款的信用损失准备的具体情况请参见本财务报表附注七、5，合同资产的信用损失准备的具体情况请参见本财务报表附注七、6。

除金融资产之外的长期资产减值准备的会计估计

本集团在每一个资产负债表日检查固定资产、使用权资产、无形资产和长期待摊费用是否存在可能的减值迹象。如果该等资产存在减值迹象，在该等资产进行减值测试时，需确定其可收回金额。开发支出无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。当减值测试结果表明相关资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。资产或资产组的可收回金额根据资产或资产组的公允价值减去处置费用后的净额与资产或资产组预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。预计未来现金流量现值时，管理层需估计该项资产或资产组的未来现金流量，并选择恰当的折现率及毛利率确定未来现金流量的现值。如未来毛利率下降或折现率上升，则可能产生较大的减值损失。

除金融资产之外的长期资产减值准备的具体情况请参见本财务报表附注七、21（5）固定资产的减值测试情况。

40、重要会计政策和会计估计的变更

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

41、2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

42、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	6%或 13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、20%、24%或 26.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
星环众志科技(北京)有限公司(以下简称“北京星环”)	15
南京星环智能科技有限公司(以下简称“南京智能”)	15
Transwarp Technology (Singapore) PTE LTD(以下简称“新加坡星环”)	17
Transwarp Technology (Canada) Co., LTD(以下简称“加拿大星环”)	26.5
Transwarp Malaysia SDN. BHD.(以下简称“马来西亚星环”)	24
星环信息科技有限公司(以下简称“香港星环”)	16.5
除上述以外的其他纳税主体	20

2、税收优惠

适用 不适用

(1)企业所得税

本公司于2024年12月26日取得上海市科学技术委员会颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR202431004324)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2025年度本公司适用的企业所得税率为15%(2024年度：15%)。

北京星环于 2022 年 12 月 30 日取得北京市科学技术委员会颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202211007330)，该证书的有效期限为 3 年。于 2025 年 10 月 28 日，证书更新(证书编号为 GR202511001055)，证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2025 年度北京星环适用的企业所得税率为 15%(2024 年度：15%)。

南京智能于 2024 年 12 月 16 日取得江苏省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202432014154)，该证书的有效期限为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2025 年度南京智能适用的企业所得税率为 15%(2024 年度：15%)。

根据财政部、国家税务总局公告[2022]第 13 号，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局公告[2023]第 6 号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局公告[2023]第 12 号，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。星环众志信息科技(南京)有限公司(以下简称“南京星环”)、河南星环众志信息科技有限公司(以下简称“河南星环”)、重庆星环人工智能科技研究院有限公司(以下简称“重庆星环”)、安徽星环人工智能科技有限公司(以下简称“安徽星环”)、上海星环大数据产业技术发展促进中心(以下简称“星环大数据”)、星环超智信息科技(济南)有限公司(以下简称“济南星环”)、星环众志(西安)信息科技有限公司(以下简称“西安星环”)符合小型微利企业条件，享受小型微利企业所得税优惠政策，2025 年度可享受 20%的企业所得税税率(2024 年度：20%)。

(2) 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4 号)，本公司销售自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司本年度收到退回的已缴增值税人民币 16,669,933.95 元(2024 年度：人民币 7,603,273.00 元)。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	0.04	0.04
银行存款	353,953,507.88	563,571,673.05
其他货币资金(注)	6,223.01	19,695,005.98
合计	353,959,730.93	583,266,679.07
其中：存放在境外的款项总额	31,210,927.47	33,680,975.78

其他说明

注：于本年年末，其他货币资金中包括电商平台账户余额人民币 6,223.01 元(上年年末：在途资金余额人民币 19,689,180.00 元及电商平台账户余额人民币 5,825.98 元)。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	71,588,495.24	71,651,607.74	/
其中：			
银行理财	50,083,315.07	61,500,000.00	/
货币性基金	21,505,180.17	10,151,607.74	/
合计	71,588,495.24	71,651,607.74	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,603,300.20	3,254,720.00
商业承兑票据	1,224,300.00	
合计	3,827,600.20	3,254,720.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

于本年年末及上年年末，本集团的应收票据均不存在质押。

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

于本年年末，本集团无已背书或已贴现但尚未到期的应收票据。

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

本集团管理层认为，本集团持有的银行承兑汇票及商业承兑汇票均不存在重大的信用风险，不会因银行或承兑人违约而产生重大损失，因此未计提信用损失准备。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	167,453,647.69	179,198,825.45
1 至 2 年	48,992,977.67	150,027,498.48
2 至 3 年	94,004,666.10	32,094,462.27
3 至 4 年	17,262,372.16	11,866,505.93
4 至 5 年	10,958,443.77	2,222,550.01
5 年以上	5,972,816.00	5,693,087.64
合计	344,644,923.39	381,102,929.78

上述应收账款的账龄系自入账日期起计算。

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

		(%)		例 (%)			(%)		例 (%)	
按单项计提信用损失准备	18,282,312.55	5.30	18,282,312.55	100.00		1,967,210.11	0.52	1,967,210.11	100.00	
按组合计提信用损失准备	326,362,610.84	94.70	64,755,092.24	19.84	261,607,518.60	379,135,719.67	99.48	45,028,200.31	11.88	334,107,519.36
合计	344,644,923.39	/	83,037,404.79	/	261,607,518.60	381,102,929.78	/	46,995,410.42	/	334,107,519.36

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收账款 1	2,340,000.00	2,340,000.00	100.00	预计款项难以收回
应收账款 2	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计款项难以收回
应收账款 3	1,620,000.00	1,620,000.00	100.00	预计款项难以收回
其他	12,322,312.55	12,322,312.55	100.00	预计款项难以收回
合计	18,282,312.55	18,282,312.55	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

于上年年末，无重要的单项计提信用损失准备的应收账款。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内(含一年)	167,453,647.69	8,023,243.08	4.79
一到两年	48,992,977.67	8,057,036.63	16.45
两到三年	88,096,666.10	26,855,493.15	30.48
三到四年	15,929,485.38	15,929,485.38	100.00
四到五年	3,014,130.00	3,014,130.00	100.00
五年以上	2,875,704.00	2,875,704.00	100.00
合计	326,362,610.84	64,755,092.24	19.84

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	46,995,410.42	36,041,994.37				83,037,404.79
合计	46,995,410.42	36,041,994.37				83,037,404.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

本年度及上年度，本集团均不存在核销的应收账款

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户 1	21,303,625.00	285,375.00	21,589,000.00	5.32	1,209,880.27
客户 2	14,225,000.00		14,225,000.00	3.50	681,565.52
客户 3	10,595,891.25	1,177,321.25	11,773,212.50	2.90	3,588,960.19
客户 4	10,588,925.00	1,046,075.00	11,635,000.00	2.87	2,630,943.31
客户 5	4,442,416.74	7,144,340.70	11,586,757.44	2.85	555,158.83
合计	61,155,857.99	9,653,111.95	70,808,969.94	17.44	8,666,508.12

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、 合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	47,710,010.59	12,522,005.26	35,188,005.33	38,839,348.35	6,042,047.81	32,797,300.54
应收尚未结算款项	13,722,476.70	803,688.24	12,918,788.46	7,015,450.69	350,772.53	6,664,678.16
合计	61,432,487.29	13,325,693.50	48,106,793.79	45,854,799.04	6,392,820.34	39,461,978.70

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提信用损失准备	34,650.43	0.06	34,650.43	100.00		34,650.43	0.08	34,650.43	100.00	
按组合计提信用损失准备	61,397,836.86	99.94	13,291,043.07	21.65	48,106,793.79	45,820,148.61	99.92	6,358,169.91	13.88	39,461,978.70
合计	61,432,487.29	/	13,325,693.50	/	48,106,793.79	45,854,799.04	/	6,392,820.34	/	39,461,978.70

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

于本年年末及上年年末，无重要的单项计提信用损失准备的合同资产。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：合同资产

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内(含一年)	32,891,931.71	1,575,958.29	4.79
一到两年	9,786,674.63	1,609,446.90	16.45
两到三年	12,390,827.25	3,777,234.61	30.48
三到四年	4,009,061.36	4,009,061.36	100.00
四到五年	1,664,476.41	1,664,476.41	100.00
五年以上	654,865.50	654,865.50	100.00
合计	61,397,836.86	13,291,043.07	21.65

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回 或转回	本期转 销/核销	其他 变动		
预期信用损失	6,392,820.34	6,932,873.16				13,325,693.50	
合计	6,392,820.34	6,932,873.16				13,325,693.50	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

本年度及上年度，本集团均不存在核销的合同资产。

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

无

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,684,036.67	
合计	11,684,036.67	

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

于本年年末，本集团的应收款项融资均为银行承兑汇票且均不存在质押。

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	986,000.00	
合计	986,000.00	

[注]本集团视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行了背书，该等银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本集团将已背书的该等银行承兑汇票予以终止确认。对于业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的银行承兑汇票，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,768,216.66	99.44	5,767,826.21	81.06
1 至 2 年	26,732.67	0.56	859,781.58	12.08
2 至 3 年			454,396.23	6.39
3 年以上			33,342.09	0.47
合计	4,794,949.33	100.00	7,115,346.11	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于本年年末及上年年末，无账龄超过一年的重要的预付款项

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	788,773.59	16.45%
供应商 2	405,660.38	8.46%
供应商 3	331,132.08	6.91%
供应商 4	295,000.00	6.15%
供应商 5	290,988.68	6.07%
	2,111,554.73	44.04%

其他说明：

于本年年末，前五名的预付款项总额合计人民币 2,111,554.73 元(上年年末：人民币 3,846,775.79 元)，占预付款项总额合计数的比例为 44.04%(上年年末：54.06%)。

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,782,455.96	17,440,678.49
合计	16,782,455.96	17,440,678.49

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,625,906.24	4,765,272.43
1 至 2 年	2,342,944.46	11,018,828.92
2 至 3 年	10,950,600.02	3,507,880.38
3 至 4 年	3,441,130.38	1,056,414.77
4 至 5 年	1,054,414.77	65,000.00
5 年以上	2,449,601.00	2,416,601.00
合计	22,864,596.87	22,829,997.50

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	20,658,573.50	20,604,103.18
拆借款	2,000,000.00	2,000,000.00
备用金	84,900.00	156,000.00
其他	121,123.37	69,894.32
合计	22,864,596.87	22,829,997.50

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	238,263.62	1,101,882.89	4,049,172.50	5,389,319.01
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-1,000,000.00	1,000,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			3,000,000.00	3,000,000.00
本期转回	238,263.62	101,882.89	1,967,031.59	2,307,178.10
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额			6,082,140.91	6,082,140.91

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	5,389,319.01	3,000,000.00	2,307,178.10			6,082,140.91
合计	5,389,319.01	3,000,000.00	2,307,178.10			6,082,140.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
适用 不适用

其他应收款核销说明：
适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	10,000,000.00	43.74	押金及保证金	两到三年	4,000,000.00
单位二	3,662,858.73	16.02	押金及保证金	两到三年及三到四年	
单位三	2,000,000.00	8.75	拆借款	五年以上	2,000,000.00
单位四	1,058,156.65	4.63	押金及保证金	一到两年	
单位五	442,741.40	1.94	押金及保证金	一到两年	
合计	17,163,756.78	75.08	/	/	6,000,000.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商品	4,881,821.88	102,646.02	4,779,175.86	1,652,388.52		1,652,388.52
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	64,465,324.29	17,450,174.07	47,015,150.22	63,516,736.75	13,561,283.26	49,955,453.49
合计	69,347,146.17	17,552,820.09	51,794,326.08	65,169,125.27	13,561,283.26	51,607,842.01

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品		102,646.02				102,646.02
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	13,561,283.26	5,700,736.45		1,811,845.64		17,450,174.07
合计	13,561,283.26	5,803,382.47		1,811,845.64		17,552,820.09

本年度内，由于部分项目终止，本集团核销合同履约成本减值准备共计人民币 1,709,888.37 元。

本年度内，由于部分以前期间已计提跌价准备的存货实现销售，本集团转销合同履约成本减值准备共计人民币 101,957.27 元。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	15,866,712.35	
一年内到期的其他债权投资		
合计	15,866,712.35	

一年内到期的债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的定期存款	15,866,712.35		15,866,712.35			
合计	15,866,712.35		15,866,712.35			

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的债权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
一年内到期的定期存款	15,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月22日						
合计	15,000,000.00	/	/	/			/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存款(注)	14,490,191.36	30,147,945.21
待抵扣增值税额		47,030.48
融资服务费	18,641,870.51	
合计	33,132,061.87	30,194,975.69

其他说明

注：本集团认为所持有的一年内到期的定期存款无重大信用损失风险。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期银行定期存款	86,453,671.25		86,453,671.25	15,439,212.33		15,439,212.33
减：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资	15,866,712.35		15,866,712.35			
合计	70,586,958.90		70,586,958.90	15,439,212.33		15,439,212.33

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

集团认为所持有的长期银行定期存款无重大信用损失风险。

(2). 期末重要的债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
长期银行定期存款1	40,000,000.00	2.30%	2.30%	2028年9月30日						
长期银行定期存款2	30,000,000.00	2.40%	2.40%	2028年7月4日						
长期银行定期存款3						15,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月22日	

合计	70,000,000.00	/	/	/		15,000,000.00	/	/	/	
----	---------------	---	---	---	--	---------------	---	---	---	--

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
适用 不适用

债权投资的核销说明：
适用 不适用
无

其他说明
适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账 面价值）	本期增减变动							期末 余额（账面价 值）	减值 准备 期末 余额	
		追加投资	减 少 投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
西安数治科 技有限公 司(以下简 称“西安数 治”)（注 1)	450,001.25	1,050,000.00		-412,587.96						1,087,413.29	
贵州数安科 技有限责 任公司(以 下简称“贵 州数安”) (注2)		1,500,000.00		-						1,500,000.00	
南京睿通行 至数字科 技有限公 司(以下简 称“南京睿 通”)(注3)		2,240,000.00		-531,635.15						1,708,364.85	
小计	450,001.25	4,790,000.00		-944,223.11						4,295,778.14	
合计	450,001.25	4,790,000.00		-944,223.11						4,295,778.14	

注 1： 西安数治于 2024 年 11 月 19 日在西安设立。根据股权认购协议，西安数治董事会共设三名董事，本集团有权力委派其中一名董事，可以参与其经营决策，因此本集团对西安数治具有重大影响，将其作为联营企业核算。

注 2： 贵州数安于 2024 年 8 月 5 日在贵州设立。根据股权认购协议，贵州数安董事会共设五名董事，本集团有权力委派其中一名董事，可以参与其经营决策，因此本集团对贵州数安具有重大影响，将其作为联营企业核算。

注 3： 南京睿通于 2025 年 8 月 6 日在南京设立。根据股权认购协议，南京睿通董事会共设五名董事，本集团有权力委派其中一名董事，可以参与其经营决策，因此本集团对南京睿通具有重大影响，将其作为联营企业核算。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非上市基金投资	22,340,327.04	20,000,000.00
合计	22,340,327.04	20,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

于本年年末及上年年末，本集团的其他非流动金融资产均为对上海接力同行二号投资中心(有限合伙)(以下简称“接力二号”)的投资。

本集团于 2023 年 1 月与上海江隅企业管理中心(有限合伙)及其他合伙人签署合伙协议共同出资设立接力二号。本年度内，本集团收回投资人民币 1,990,000.00 元。于本年年末，本集团对接力二号投资成本为人民币 18,010,000.00 元，持有份额为 9.95%。

本集团作为接力二号的有限合伙人，对该合伙企业没有控制、共同控制和重大影响，本集团将对接力二号的投资作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。基于目前的持有意图，预计对其的持有期限将大于一年，因此将其计入其他非流动金融资产。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	98,365,652.10	128,666,142.48
固定资产清理		
合计	98,365,652.10	128,666,142.48

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	电子设备	办公设备	运输设备	合计
1.期初余额	204,677,395.10	2,271,246.44	809,403.67	207,758,045.21
2.本期增加金额	3,427,020.63			3,427,020.63
(1) 购置	3,427,020.63			3,427,020.63
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	1,399,877.01			1,399,877.01
(1) 处置或报废	1,399,877.01			1,399,877.01
4.期末余额	206,704,538.72	2,271,246.44	809,403.67	209,785,188.83
1.期初余额	76,142,308.06	2,180,661.19	768,933.48	79,091,902.73
2.本期增加金额	33,393,884.92	29,510.63		33,423,395.55
(1) 计提	33,393,884.92	29,510.63		33,423,395.55
3.本期减少金额	1,095,761.55			1,095,761.55
(1) 处置或报废	1,095,761.55			1,095,761.55
4.期末余额	108,440,431.43	2,210,171.82	768,933.48	111,419,536.73
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
1.期末账面价值	98,264,107.29	61,074.62	40,470.19	98,365,652.10
2.期初账面价值	128,535,087.04	90,585.25	40,470.19	128,666,142.48

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

于本年年末及上年年末，无暂时闲置的固定资产。

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

于本年年末及上年年末，无未办妥产权证书的的固定资产。

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本年度，本集团对存在减值迹象的固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及每年末均需进行减值测试的开发支出进行了减值测试。基于本集团作为单一现金产出单元

运营，本集团管理层在集团层面对上述长期资产进行了减值评估。该计算以经管理层审核后的财务预测中未来五年税前现金流为基础，采用 11.29%的折现率及范围为 54.64%-61.02%毛利率计算得出。管理层根据过往业务情况及对市场发展的预测预计经营成果。所采用的折现率为税前折现率，反映了市场对货币时间价值以及与行业相关的特定风险的评估；毛利率的预测基于本集团的历史经营表现，并结合管理层对未来市场发展趋势的合理预期。基于管理层的评估结果，于本年末，除金融资产之外的长期资产并无减值，本集团管理层在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1). 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	66,309,255.30	66,309,255.30
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	11,008,397.12	11,008,397.12
(1) 租赁变更	173,870.05	173,870.05
(2) 其他转出	10,834,527.07	10,834,527.07
4.期末余额	55,300,858.18	55,300,858.18
二、累计折旧		
1.期初余额	25,923,653.27	25,923,653.27
2.本期增加金额	16,188,338.91	16,188,338.91
(1) 计提	16,188,338.91	16,188,338.91
3.本期减少金额	3,798,292.67	3,798,292.67
(1) 处置		
(1) 租赁变更	67,097.27	67,097.27
(2) 其他转出	3,731,195.40	3,731,195.40
4.期末余额	38,313,699.51	38,313,699.51
三、减值准备		

1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	16,987,158.67	16,987,158.67
2.期初账面价值	40,385,602.03	40,385,602.03

(2). 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

本年度，本集团对存在减值迹象的固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及每年末均需进行减值测试的开发支出进行了减值测试。基于本集团作为单一现金产出单元运营，本集团管理层在集团层面对上述长期资产进行了减值评估。该计算以经管理层审核后的财务预测中未来五年税前现金流为基础，采用 11.29%的折现率及范围为 54.64%-61.02%毛利率计算得出。管理层根据过往业务情况及对市场发展的预测预计经营成果。所采用的折现率为税前折现率，反映了市场对货币时间价值以及与行业相关的特定风险的评估；毛利率的预测基于本集团的历史经营表现，并结合管理层对未来市场发展趋势的合理预期。基于管理层的评估结果，于本年末，除金融资产之外的长期资产并无减值，本集团管理层在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				23,452,412.04	23,452,412.04
2.本期增加金额				35,761,267.70	35,761,267.70
(1) 购置				615,044.25	615,044.25
(2) 内部研发				35,146,223.45	35,146,223.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				59,213,679.74	59,213,679.74
二、累计摊销					
1.期初余额				5,796,817.17	5,796,817.17
2.本期增加金额				11,502,280.66	11,502,280.66
(1) 计提				11,502,280.66	11,502,280.66
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				17,299,097.83	17,299,097.83
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值				41,914,581.91	41,914,581.91
2.期初账面价值				17,655,594.87	17,655,594.87

于本年年末，本集团通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 98.22%(上年年末：98.56%)。

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

本年度，本集团对存在减值迹象的固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及每年末均需进行减值测试的开发支出进行了减值测试。基于本集团作为单一现金产出单元运营，本集团管理层在集团层面对上述长期资产进行了减值评估。该计算以经管理层审核后的财务预测中未来五年税前现金流为基础，采用 11.29%的折现率及范围为 54.64%-61.02%毛利率计算得出。管理层根据过往业务情况及对市场发展的预测预计经营成果。所采用的折现率为税前折现率，反映了市场对货币时间价值以及与行业相关的特定风险的评估；毛利率的预测基于本集团的历史经营表现，并结合管理层对未来市场发展趋势的合理预期。基于管理层的评估结果，于本年末，除金融资产之外的长期资产并无减值，本集团管理层在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	416,087.01	7,528,029.20	4,003,038.22		3,941,077.99
合计	416,087.01	7,528,029.20	4,003,038.22		3,941,077.99

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	16,555,705.88	2,563,896.33	32,935,939.52	5,114,206.86
资产减值准备	5,128,379.33	789,745.85	346,330.85	69,069.53
合计	21,684,085.21	3,353,642.18	33,282,270.37	5,183,276.39

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	16,987,158.67	2,649,102.74	33,282,270.37	5,183,276.39
交易性金融资产	366,599.50	54,990.38		
其他非流动金融资产	4,330,327.04	649,549.06		
合计	21,684,085.21	3,353,642.18	33,282,270.37	5,183,276.39

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	3,353,642.18		5,183,276.39	
递延所得税负债	3,353,642.18		5,183,276.39	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	150,605,448.75	113,229,720.85
可抵扣亏损	2,769,922,526.87	2,400,957,666.89
合计	2,920,527,975.62	2,514,187,387.74

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年		13,372,911.66	
2026 年	34,669,155.65	34,763,495.27	
2027 年	69,915,639.33	72,181,101.02	
2028 年	146,483,080.20	149,858,667.02	
2029 年	215,557,392.15	216,717,477.55	
2030 年	233,833,928.62	218,708,968.36	
2031 年	327,997,362.23	327,997,362.23	
2032 年	407,202,882.24	407,202,882.24	
2033 年	428,333,833.90	428,333,833.90	
2034 年	519,359,977.41	519,359,977.41	
2035 年	367,260,212.28		
无限期	19,309,062.86	12,460,990.23	
合计	2,769,922,526.87	2,400,957,666.89	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,000.00	6,000.00	质押	ETC押金	6,000.00	6,000.00	质押	ETC押金
货币资金	2,349.91	2,349.91	其他	结构性存款保证金				
货币资金					255,000,000.00	255,000,000.00	其他	使用权受限的理财申购款
货币资金					19,689,180.00	19,689,180.00	其他	在途资金
合计	8,349.91	8,349.91	/	/	274,695,180.00	274,695,180.00	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款(注2)	20,010,150.00	
抵押借款		
保证借款		
信用借款(注1)	10,026,130.46	40,026,944.44
合计	30,036,280.46	40,026,944.44

短期借款分类的说明：

注1： 本公司于2025年8月27日与中信银行股份有限公司上海分行签订外币流动资金借款合同，借款期限为自2025年8月27日至2026年6月18日止期间。借款合同利率为固定利率，利率为2.00%，利息支付方式为一次性还本付息。

本公司于2024年6月19日及2024年6月27日与招商银行股份有限公司上海分行签订流动资金借款合同，借款期限分别为2024年6月19日至2025年6月18日止期间及2024年6月27日至2025年6月27日止期间。借款利率为浮动利率，浮动范围截至实际提款日前一个工作日全国银行间同业拆借中心公布的一年期的贷款市场报价利率减100个基点，利息每季度支付一次。

本公司于2024年7月15日与交通银行股份有限公司上海闵行支行签订流动资金借款合同，借款期限为2024年7月15日至2025年7月15日止期间。借款利率为浮动利率，浮动范围截至实际

提款日前一个工作日全国银行间同业拆借中心公布的一年期的贷款市场报价利率减 105 个基点，利息每季度支付一次。

注 2： 本公司于 2025 年 1 月 17 日及 2025 年 2 月 18 日与中国银行上海市徐汇支行签订流动资金借款合同，借款期限分别为 2025 年 1 月 17 日至 2026 年 1 月 17 日止期间及 2025 年 2 月 18 日至 2026 年 2 月 18 日止期间。借款利率为浮动利率，浮动范围截至实际提款日前一个工作日全国银行间同业拆借中心公布的一年期的贷款市场报价利率减 107 个基点，利息每季度支付一次。该借款以本集团的知识产权作为质押物借入。

于本年年末，本集团短期借款的年利率区间为 2.00%至 2.03%(上年年末：2.40%至 2.45%)。

于本年年末及上年年末，本集团无逾期的短期借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	43,869.54	
合计	43,869.54	

其他说明：

本年年末的衍生金融负债余额系远期外汇合约产生，其名义金额为瑞士法郎 1,124,859.39 元，买入币种为人民币，期限为 10 个月。上述远期外汇合约未被指定为套期工具（上年年末：无）

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,097,693.00	-
银行承兑汇票		
合计	5,097,693.00	-

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
外采服务	73,704,608.02	65,434,441.11
外采软硬件	20,327,724.31	20,817,957.45
运营费用	4,126,218.01	7,726,599.55
合计	98,158,550.34	93,978,998.11

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项目	本年年末余额	未偿还或未结转的原因
单位一	8,022,085.00	尚未结算
单位二	5,958,971.31	尚未结算
单位三	2,050,919.58	尚未结算
单位四	1,986,256.47	尚未结算
合计	18,018,232.36	/

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款及服务款	57,270,015.98	62,573,817.92
合计	57,270,015.98	62,573,817.92

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

于本年年末，无账龄超过一年的重要的合同负债。

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

上年年末合同负债账面价值中的人民币 52,323,887.00 元已于本年度确认为收入。本年年末合同负债账面价值中预计人民币 53,624,716.12 元将于 2026 年度确认为收入，人民币 3,645,299.86 元将于 2027 年度确认为收入。

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,622,779.55	428,705,646.63	408,017,090.77	33,311,335.41
二、离职后福利-设定提存计划	3,336,191.15	49,769,302.16	50,207,064.69	2,898,428.62
三、辞退福利	659,454.18	17,852,330.36	17,768,905.88	742,878.66
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,618,424.88	496,327,279.15	475,993,061.34	36,952,642.69

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,454,100.61	366,776,709.61	345,672,211.00	30,558,599.22
二、职工福利费	-	4,109,173.03	4,109,173.03	-
三、社会保险费	1,658,709.73	27,035,950.80	27,283,401.79	1,411,258.74
其中：医疗保险费	1,162,251.70	25,999,563.57	26,248,042.40	913,772.87
工伤保险费	36,109.73	698,989.12	697,801.78	37,297.07
生育保险费	460,348.30	337,398.11	337,557.61	460,188.80
四、住房公积金	1,509,969.21	30,783,813.19	30,952,304.95	1,341,477.45
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,622,779.55	428,705,646.63	408,017,090.77	33,311,335.41

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,211,639.90	48,149,472.44	48,573,973.38	2,787,138.96
2、失业保险费	124,551.25	1,619,829.72	1,633,091.31	111,289.66
3、企业年金缴费				
合计	3,336,191.15	49,769,302.16	50,207,064.69	2,898,428.62

其他说明：

√适用 □不适用

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。根据该等计划，本集团按缴存基数的相应比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年度应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币48,149,472.44元及人民币1,619,829.72元(上年度：人民币55,974,278.29元及人民币1,895,470.35元)。于本年年末，本集团尚有人民币2,787,138.96元及人民币111,289.66元(上年年末：人民币3,211,639.90元及人民币124,551.25元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于报告期后支付。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,338,043.88	20,033,093.54
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	3,163,506.04	3,581,268.29
城市维护建设税	579,858.77	653,691.38
教育费附加	248,510.90	280,152.55
地方教育附加	165,673.92	186,768.36
印花税	71,754.94	113,947.46
合计	25,567,348.45	24,848,921.58

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,175,536.29	6,049,112.78
合计	11,175,536.29	6,049,112.78

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付报销款	3,110,651.38	4,596,705.54
应付投资款	1,500,000.00	
应付暂收款	1,126,289.04	1,301,794.04
押金及保证金	250,983.20	150,613.20
预提融资服务费	5,187,612.67	
合计	11,175,536.29	6,049,112.78

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

于本年年末，本集团无账龄超过一年的重要其他应付款。

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	15,294,608.48	17,206,164.99
合计	15,294,608.48	17,206,164.99

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
产品质量保证	23,983,475.31	
待转销项税额	283,257.70	780,840.04
合计	24,266,733.01	780,840.04

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	1,273,424.91	17,102,725.22
减：未确认融资费用	12,327.51	386,610.62
合计	1,261,097.40	16,716,114.60

其他说明：

本集团的租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本年年末余额			
	即时偿还或一年以内	一到两年	二到五年	合计
本年年末余额	15,666,541.15	1,273,424.91	-	16,939,966.06
上年年末余额	18,355,289.39	15,792,127.65	1,310,597.57	35,458,014.61

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		17,571,931.65	部分合同约定了验收后公司提供一定期间免费的保障性维保服务，公司根据历史上实际维保费用率计提预计负债
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			

合计		17,571,931.65	/
----	--	---------------	---

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,447,346.34	10,411,400.00	5,446,749.14	10,411,997.20	项目补助资金
合计	5,447,346.34	10,411,400.00	5,446,749.14	10,411,997.20	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	120,842,068.00	293,848.00				293,848.00	121,135,916.00

其他说明：

于本年度，本公司向高级管理人员和核心员工授予的 293,848 股普通股以人民币 45.06 元/股的价格行权。上述行权已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，总计增加股本人民币 293,848.00 元及资本公积人民币 12,946,942.88 元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价(注 1)	2,219,200,394.72	29,386,688.54	-	2,248,587,083.26
其他资本公积(注 2)	77,911,762.41	-	20,725,927.52	57,185,834.89
合计	2,297,112,157.13	29,386,688.54	20,725,927.52	2,305,772,918.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1： 本年度股本溢价增加额包括本年度以权益结算的股份支付行权收到出资款溢价部分人民币 12,946,665.66 元及其他资本公积转入额人民币 16,440,022.88 元。

注 2： 本年度其他资本公积减少额包括本年度济南星环少数股东退股对资本公积的影响人民币 4,285,904.64 元及本年度以权益结算的股份支付行权转出额人民币 16,440,022.88 元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

58、 专项储备

适用 不适用

59、 盈余公积

适用 不适用

60、 未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-1,319,226,727.23	-975,763,963.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-1,319,226,727.23	-975,763,963.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-245,170,170.50	-343,462,763.55
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	-1,564,396,897.73	-1,319,226,727.23

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	447,069,456.85	205,256,053.55	370,755,484.03	183,007,951.75
其他业务	460,871.28		736,558.68	263,981.32
合计	447,530,328.13	205,256,053.55	371,492,042.71	183,271,933.07

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
软件产品与技术服务	362,022,645.48	132,778,904.47
应用与解决方案	69,559,392.91	59,992,658.86
软硬一体产品与服务	15,487,418.46	12,484,490.22
按经营地分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	341,093,052.51	156,524,530.56
在一段时间内确认	105,976,404.34	48,731,522.99
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	447,069,456.85	205,256,053.55

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
软件产品与技术服务	交付商品或服务提供时或服务完成时	依据合同约定	软件产品授权及配套服务	是		保证类质量保证
应用与解决方案	服务提供时或服务完成时	依据合同约定	应用与解决方案	是		保证类质量保证
软硬一体产品与服务	交付商品或服务提供时	依据合同约定	硬件产品、软件产品授权及配套服务	是		保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,047,079.60	1,769,020.31
教育费附加	877,162.10	758,018.52
地方教育附加	584,774.62	505,345.63
印花税	182,905.43	276,039.76
其他	786.75	910.82
合计	3,692,708.50	3,309,335.04

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	134,524,840.83	164,791,809.37
差旅费	9,596,071.08	13,521,378.60
市场推广费	5,940,965.49	12,313,084.04
业务招待费	5,522,482.64	7,862,513.68
其他	4,204,117.49	5,472,162.75
合计	159,788,477.53	203,960,948.44

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,437,225.62	73,782,497.47
租赁费	11,394,184.86	14,667,448.31
中介服务费	5,952,460.62	7,296,647.14
办公费	5,538,752.67	6,178,335.03
装修费	3,143,046.17	1,506,624.62
水电物业费	2,746,482.48	2,964,445.12
折旧和摊销	1,583,060.21	2,032,611.09
差旅费	1,311,507.14	1,366,649.35
其他	8,971,110.72	5,404,731.07
合计	111,077,830.49	115,199,989.20

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	147,215,165.13	171,002,886.57
折旧和摊销	25,135,658.02	23,668,687.30
外采服务费	22,387,135.37	20,892,380.28
租赁费	5,292,422.23	6,419,994.03
其他	4,030,157.85	5,343,906.64
合计	204,060,538.60	227,327,854.82

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出(注)	2,224,065.86	2,939,428.59
利息收入	-3,973,642.11	-1,811,448.00
汇兑损益	1,702,620.02	633,971.85
手续费	112,711.96	81,783.16
合计	65,755.73	1,843,735.60

其他说明：

注：其中包括本年度租赁负债的利息费用为人民币 1,144,285.53 元(上年度：人民币 1,783,876.71 元)。

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税返还	16,669,933.95	7,516,426.17
与资产相关的政府补助	3,917,749.14	4,306,720.53
与收益相关的政府补助	9,252,808.47	10,443,315.75
代扣个人所得税手续费返还	663,924.65	743,231.10
合计	30,504,416.21	23,009,693.55

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-944,223.11	1.25
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,221,304.35	13,440,590.08
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
持有期限超过三个月的定期存款的投资收益	1,976,810.39	3,299,495.14
处置其他非流动资产取得的投资收益	199,100.00	
合计	5,452,991.63	16,740,086.47

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	366,599.50	289,012.90
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	4,330,327.04	
衍生金融负债	-43,869.54	
合计	4,653,057.00	289,012.90

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		25,000.00
应收账款坏账损失	-36,041,994.37	-10,657,354.81
其他应收款坏账损失	-692,821.90	-685,312.66
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-36,734,816.27	-11,317,667.47

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-6,932,873.16	-1,874,748.48
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,803,382.47	-9,017,622.21
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-12,736,255.63	-10,892,370.69

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置收益	71,045.27	1,015,793.41
固定资产处置收益	11,728.62	
合计	82,773.89	1,015,793.41

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	175.05	2,513.62	175.05
其中：固定资产处置利得	175.05	2,513.62	175.05
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付款项	796.46	153,364.67	796.46
违约赔偿金	12,500.00	132,500.00	12,500.00
其他	78,000.00	8,442.48	78,000.00
合计	91,471.51	296,820.77	91,471.51

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	43,917.53		43,917.53
其中：固定资产处置损失	43,917.53		43,917.53
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	12,000.00		12,000.00
其他	3,016.05	1,240.20	3,016.05
合计	58,933.58	1,240.20	58,933.58

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
以前年度所得税汇算清缴差异	13,838.99	
当期所得税费用		
递延所得税费用		
合计	13,838.99	

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-245,156,331.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-36,773,449.73
子公司适用不同税率的影响	-2,463,861.00
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,227,539.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	66,298,390.28
研发费用加计扣除的影响	-28,288,619.48
以前年度所得税汇算清缴影响	13,838.99
所得税费用	13,838.99

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到押金及保证金	6,191,279.28	10,951,372.61
政府奖励及补助款	18,135,208.47	10,028,618.35
利息收入	3,973,642.11	1,811,448.00

收到代收代付款	1,401,166.60	1,270,637.41
收到代扣个人所得税手续费返还	663,924.65	743,231.10
收回备用金	101,000.00	665,000.00
其他	91,296.43	140,942.47
合计	30,557,517.54	25,611,249.94

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	27,625,864.06	38,409,864.00
付现管理费用	26,286,521.32	25,328,646.51
付现研发费用	27,958,221.15	26,486,903.25
支付押金及保证金	6,145,379.60	10,778,993.07
支付代收代付款	1,452,395.65	467,719.09
支付备用金	29,900.00	
支付受限制货币资金	2,349.91	
其他	228,098.03	708,023.36
合计	89,728,729.72	102,180,149.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款	3,001,500,000.00	3,602,000,000.00
收回定期存款	80,763,401.59	164,000,000.00
收回货币型基金	85,000,000.00	125,312,090.49
收回其他非流动金融资产	1,990,000.00	
合计	3,169,253,401.59	3,891,312,090.49

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款	2,990,000,000.00	3,088,500,000.00
购买货币型基金	96,070,288.00	115,000,000.00
购买定期存款	94,709,516.53	104,000,000.00
支付股权投资款	3,290,000.00	8,450,000.00
合计	3,184,069,804.53	3,315,950,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费	12,837,193.28	20,836,690.37
支付融资服务费	13,584,164.11	
合计	26,421,357.39	20,836,690.37

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	40,026,944.44	40,000,000.00	1,079,780.33	51,026,574.77	43,869.54	30,036,280.46
租赁负债 (含一年内到期的 租赁负债)	33,922,279.59		1,144,285.53	12,837,193.28	5,673,665.96	16,555,705.88
合计	73,949,224.03	40,000,000.00	2,224,065.86	63,863,768.05	5,717,535.50	46,591,986.34

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	-245,170,170.50	-344,281,624.72
加：资产减值准备	12,736,255.63	10,892,370.69
信用减值损失	36,734,816.27	11,317,667.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,828,248.20	30,038,872.64
使用权资产摊销	14,878,961.34	20,668,504.30
无形资产摊销	122,594.39	4,454,717.36
长期待摊费用摊销	4,003,038.22	823,594.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-82,773.89	-1,015,793.41
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	43,742.48	-2,513.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,874,361.35	-289,012.90
财务费用（收益以“-”号填列）	3,926,685.88	3,778,100.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,231,687.28	-16,740,086.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,729,414.49	-10,373,179.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	6,387,929.16	24,300,659.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	35,320,387.83	-59,055,148.04
受限制货币资金的增加	-2,349.91	
其他		-1,110,547.46
经营活动产生的现金流量净额	-109,649,269.04	-326,593,419.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	264,874,741.02	543,260,679.07
减：现金的期初余额	543,260,679.07	352,748,083.16
加：现金等价物的期末余额	89,076,640.00	
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-189,309,298.05	190,512,595.91

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	264,874,741.02	543,260,679.07
其中：库存现金	0.04	0.04
可随时用于支付的银行存款(注)	264,868,517.97	523,565,673.05
可随时用于支付的其他货币资金(注)	6,223.01	19,695,005.98
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物	89,076,640.00	
其中：三个月内到期的定期存款	89,076,640.00	
三、期末现金及现金等价物余额	353,951,381.02	543,260,679.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

注：于上年年末，理财申购款及在途资金使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
货币资金	6,000.00	6,000.00	ETC 押金，不能随时支取
货币资金	2,349.91		结构性存款保证金，不能随时支取
货币资金		40,000,000.00	定期存款，公司有意图和能力持有至到期
合计	8,349.91	40,006,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	4,128,392.08	7.0288	29,017,642.26
新加坡元	304,329.24	5.4586	1,661,211.59
加拿大元	93,942.22	5.1142	480,439.30
应收账款			
其中：新加坡元	19,153.18	5.4586	104,549.55
其他应收款			
其中：新加坡元	47,300.00	5.4586	258,191.78
其他流动资产			
其中：美元	2,061,545.55	7.0288	14,490,191.36
短期借款			
其中：瑞士法郎	1,124,859.39	8.8510	9,956,130.46
应付账款			
其中：新加坡元	51,479.19	5.4586	281,004.31
加拿大元	1,606.32	5.1142	8,215.04
其他应付款			
其中：加拿大元	10,067.48	5.1142	51,487.11

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

子公司名称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
新加坡星环	新加坡	人民币	根据经营所使用的主要业务货币决定
马来西亚星环	马来西亚	人民币	根据经营所使用的主要业务货币决定
加拿大星环	加拿大	人民币	根据经营所使用的主要业务货币决定
香港星环	香港	人民币	根据经营所使用的主要业务货币决定

82、租赁**(1). 作为承租人**

√适用 □不适用

本集团租赁了多处办公区域，租赁条款系在个别基础上磋商，包括各种不同条款及条件。本集团签订的租赁合同为1至5年固定期限，未包含续租选择权。上述使用权资产无法用于借款抵押、担保等目的。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本年度计入当期损益的简化处理的短期租赁费用为人民币 2,009,248.13 元(上年度：人民币 1,746,497.49 元)。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额14,846,441.41(单位：元 币种：人民币)(上年度：人民币 22,583,187.86 元)，除本财务报表附注七、78(3)计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额以外，其余现金流出均计入经营活动。

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	182,319,504.11	200,331,467.02
折旧和摊销	32,404,735.63	27,673,291.14
外采服务费	24,541,028.96	21,312,384.62
租赁费	6,601,799.80	7,347,930.49
其他	4,665,563.59	5,809,005.00

合计	250,532,632.09	262,474,078.27
其中：费用化研发支出	204,060,538.60	227,327,854.82
资本化研发支出	46,472,093.49	35,146,223.45

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
2024 星环数据中间件软件 Transwarp Data Middleware Software	12,408,118.38			12,408,118.38		
2024 星环分布式在线交易数据库系统_ Transwarp KunDB	16,934,759.01			16,934,759.01		
2024 星环数据云平台软件 Transwarp Data Cloud	5,803,346.06			5,803,346.06		
2025 星环分布式数据库 ArgoDB		39,998,575.92				39,998,575.92
2025 星环数据云平台软件 Transwarp Data Cloud		6,473,517.57				6,473,517.57
合计	35,146,223.45	46,472,093.49		35,146,223.45		46,472,093.49

重要的资本化研发项目

适用 不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
2025 星环分布式数据库 ArgoDB	验收中	2026 年 1 月	软件产品授权	2025 年 1 月	完成技术可行性分析，资本化申请评审通过
2025 星环数据云平台软件 Transwarp Data Cloud	验收中	2026 年 1 月	软件产品授权	2025 年 1 月	完成技术可行性分析，资本化申请评审通过

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明
无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

本年度新设立并纳入合并范围的子公司如下：

公司名称	主要经营地	注册地	设立时间	注册资本	业务性质	持股比例
星环众志（西安）信息科技有限公司	西安	西安	2025年1月6日	人民币3,000,000元	软件和信息技术服务业	100.00%
TRANSWARP MALAYSIA SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	2025年12月30日	林吉特1,000元	软件和信息技术服务业	100.00%

6、其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
星环众志科技(北京)有限公司	北京	3000 万	北京	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
星环众志信息科技 (南京)有限公司	南京	2000 万	南京	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
河南星环众志信息科 技有限公司	郑州	1000 万	郑州	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
重庆星环人工智能科 技研究院有限公司	重庆	1000 万	重庆	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
安徽星环人工智能科 技有限公司	合肥	2000 万	合肥	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
上海星环大数据产业 技术发展促进中心	上海	10 万	上海	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
南京星环智能科技有 限公司	南京	5000 万	南京	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
Transwarptechnology (CANADA) CO.LTD	加拿大	100 万加元	加拿大	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
Transwarptechnology (SINGAPORE) PTE.LTD	新加坡	870 万新加坡元、 400 万美元	新加坡	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
TRANSWARP MALAYSIA SDN. BHD.	马来西 亚	1,000 林吉特	马来西 亚	软件和信息 技术服务业		100.00	设立
星环超智信息科技 (济南)有限公司	济南	1320 万	济南	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
星環信息科技有限公 司	香港	8 万人民币	香港	软件和信息 技术服务业	100.00		设立
星环众志(西安)信 息科技有限公司	西安	300 万	西安	软件和信息 技术服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依
据：
不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2025年4月，因原股东济南艾数信息科技合伙企业(有限合伙)及山东省计算中心(国家超级计算济南中心)退股，本集团对星环超智信息科技(济南)有限公司的持股比例由66%变更为100%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	4,295,778.14	450,001.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-944,223.11	1.25
--其他综合收益		
--综合收益总额	-944,223.11	1.25

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,955,364.76	4,704,391.58		3,917,749.14		3,742,007.20	与资产相关
递延收益	2,491,981.58	5,707,008.42		1,529,000.00		6,669,990.00	与收益相关
合计	5,447,346.34	10,411,400.00		5,446,749.14		10,411,997.20	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	3,917,749.14	4,306,720.53
与收益相关	25,922,742.42	18,164,441.92
合计	29,840,491.56	22,471,162.45

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、一年内到期的定期存款、一年内到期的非流动资产、债权投资、其他非流动金融资产、短期借款、衍生金融负债、应付票据、应付账款、其他应付款、衍生金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本财务报表附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保上述风险控制在限定的范围之内。

单位：元 币种：人民币

项目	本年年末余额	上年年末余额
金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益		
交易性金融资产	71,588,495.24	71,651,607.74
其他非流动金融资产	22,340,327.04	20,000,000.00
小计	93,928,822.28	91,651,607.74
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益		
应收款项融资	11,684,036.67	
以摊余成本计量		
货币资金	353,959,730.93	583,266,679.07
应收票据	3,827,600.20	3,254,720.00
应收账款	261,607,518.60	334,107,519.36
其他应收款	16,782,455.96	17,440,678.49

一年内到期的定期存款	14,490,191.36	30,147,945.21
一年内到期的非流动资产	15,866,712.35	
债权投资	70,586,958.90	15,439,212.33
小计	737,121,168.30	983,656,754.46
金融资产合计	842,734,027.25	1,075,308,362.20
金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益		
衍生金融负债	43,869.54	
以摊余成本计量		
短期借款	30,036,280.46	40,026,944.44
应付票据	5,097,693.00	
应付账款	98,158,550.34	93,978,998.11
其他应付款	5,987,923.62	6,049,112.78
小计	139,280,447.42	140,055,055.33
金融负债合计	139,324,316.96	140,055,055.33

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1.1) 市场风险

(1.1.1) 外汇风险

外币风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、新加坡元、加拿大元及瑞士法郎等货币有关。本集团的主要采购和销售以人民币计价结算。于本年年末及上年年末，除下表所述资产及负债为美元、新加坡元、加拿大元及瑞士法郎余额外，本集团的资产及负债主要以各主体的记账本位币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

于本年年末及上年年末，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本年年末				合计
	美元	新加坡元	加拿大元	瑞士法郎	
外币金融资产：					
货币资金	29,017,642.26	1,661,211.59	480,439.30		31,159,293.15
应收账款		104,549.55			104,549.55
其他应收款		258,191.78			258,191.78
其他流动资产	14,490,191.36				14,490,191.36
合计	43,507,833.62	2,023,952.92	480,439.30		46,012,225.84
外币金融负债：					
短期借款				9,956,130.46	9,956,130.46

应付账款		281,004.31	8,215.04		289,219.35
其他应付款			51,487.11		51,487.11
合计		281,004.31	59,702.15	9,956,130.46	10,296,836.92
项目	上年年末				
	美元	新加坡元	加拿大元	瑞士法郎	合计
外币金融资产：					
货币资金	12,498,513.13	20,144,070.03	908,342.62		33,550,925.78
应收账款	383,140.80		11,411.44		394,552.24
其他应收款		417,729.90			417,729.90
合计	12,881,653.93	20,561,799.93	919,754.06		34,363,207.92
外币金融负债：					
短期借款					
应付账款		204,503.90	8,111.59		212,615.49
其他应付款			64,394.54		64,394.54
合计		204,503.90	72,506.13		277,010.03

本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团以签署远期外汇合约的方式来达到规避部分瑞士法郎负债的外汇风险的目的。

外汇风险敏感性分析

在进行如下敏感性分析时，本集团不考虑现有远期外汇合约的相关影响。在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：元 币种：人民币

项目汇率变动	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元对记账本位币升值 5%	2,175,391.68	2,175,391.68	644,082.70	644,082.70
美元对记账本位币贬值 5%	-2,175,391.68	-2,175,391.68	-644,082.70	-644,082.70
新加坡元对记账本位币升值 5%	87,147.43	87,147.43	1,017,864.80	1,017,864.80
新加坡元对记账本位币贬值 5%	-87,147.43	-87,147.43	-1,017,864.80	-1,017,864.80
加拿大元对记账本位币升值 5%	21,036.86	21,036.86	42,362.40	42,362.40
加拿大元对记账本位币贬值 5%	-21,036.86	-21,036.86	-42,362.40	-42,362.40
瑞士法郎对记账本位币升值 5%	-497,806.52	-497,806.52		
瑞士法郎对记账本位币贬值 5%	497,806.52	497,806.52		

(1.1.2)利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

(1.1.2.1)利率风险 - 现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本财务报表附注七、32 及浮动利率银行存款（详见本财务报表附注七、1）有关。本集团持续密切关注利率变动对于本集团利率风险的影响，本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，目前并无利率互换等安排。

利率敏感性分析

于本年末，本集团浮动利率的带息债务为以人民币计价的短期借款人民币 20,000,000.00 元(本财务报表附注七、32(上年末：人民币 40,000,000.00 元)。在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和所有者权益的税前影响如下：

单位：元 币种：人民币

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率金融工具	增加 100 个基点	-200,000.00	-200,000.00	-400,000.00	-400,000.00
浮动利率金融工具	减少 100 个基点	200,000.00	200,000.00	400,000.00	400,000.00

本集团预期因利率变动引起的与浮动利率银行存款现金流量变动的风险敞口不重大。

(1.1.2.2) 利率风险 - 公允价值变动风险

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率的定期存款(本财务报表附注七、13)、(本财务报表附注七、12)、(本财务报表附注七、14)、短期借款(本财务报表附注七、32)及租赁负债(本财务报表附注七、43 及七、47)相关。

集团预期因利率变动引起的金融工具公允价值变动的风险敞口不重大。

(1.1.3) 其他价格风险

本集团的价格风险主要产生于其他非流动金融资产。该类资产主要包括本集团投资的非上市基金。本集团预期该类投资的权益价格风险敞口不重大。

(2) 信用风险

于本年年末，可能引起本集团信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：货币资金(本财务报表附注七、1)、应收票据(本财务报表附注七、4)、应收账款(本财务报表附注七、5)、合同资产(本财务报表附注七、6)、应收款项融资(本财务报表附注七、7)、其他应收款(本财务报表附注七、9)、一年内到期的定期存款(本财务报表附注七、13)、一年内到期的非流动资产(本财务报表附注七、12)、债权投资(本财务报表附注七、14)等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的交易性金融资产(本财务报表附注七、2)。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

为降低信用风险，本集团控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核应收账款、合同资产及其他应收款等的回收情况，以确保相关应收账款、合同资产及其他应收款等计提了充分的信用损失准备。因此，本集团管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的货币资金、一年内到期的定期存款、一年内到期的非流动资产及债权投资主要存放于声誉良好并经国际信用评级机构评定为高信用等级及国有银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本集团的应收票据主要为非大型国有及商业银行开具的银行承兑汇票和央企开具的商业承兑汇票，应收款项融资主要为信用评级较高的大型国有及商业银行出具的银行承兑汇票，结合历史违约损失经验及未来前瞻性信息，整体信用风险低。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本年年末余额				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	30,163,929.78				30,163,929.78
衍生金融负债	43,869.54				43,869.54
应付票据	5,097,693.00				5,097,693.00
应付账款	98,158,550.34				98,158,550.34
其他应付款	5,987,923.25				5,987,923.25
合计	139,451,965.91				139,451,965.91

人民币元

项目	上年年末余额				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	40,513,145.83				40,513,145.83
应付账款	93,978,998.11				93,978,998.11
其他应付款	6,049,112.78				6,049,112.78
合计	140,541,256.72				140,541,256.72

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）结构性存款		50,083,315.07		50,083,315.07
（2）货币型基金		21,505,180.17		21,505,180.17
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）其他非流动金融资产			22,340,327.04	22,340,327.04
（2）权益工具投资				
（二）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
1.应收款项融资			11,684,036.67	11,684,036.67

(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		71,588,495.24	34,024,363.71	105,612,858.95
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债-远期外汇合约		43,869.54		43,869.54
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		43,869.54		43,869.54
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

采用同类资产或负债的公开市场报价作为公允价值确定依据。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

人民币元

项目	于本年年末的公允价值	估值技术	输入值
交易性金融资产			
-结构性存款	50,083,315.07	现金流量折现法	预期收益率

-货币型基金	21,505,180.17	现金流量折现法	预期收益
衍生金融负债			
-远期外汇合约	43,869.54	现金流量折现法	远期汇率反映交易对手信用风险的折现率

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

项目	于本年年末的公允价值	估值技术	输入值	不可观察输入值与公允价值之间的关系
应收款项融资	11,684,036.67	现金流量折现法	预期贴现息率	预期贴现息率越低，公允价值越高
其他非流动金融资产				
-非上市基金投资(注)	22,340,327.04	资产基础法	净资产价值	标的投资基础资产的价值越高，公允价值越高

注：非上市基金投资系本集团对接力二号的投资。接力二号是投资公司，账面主要为权益投资，无可观察输入值，本集团采用资产基础法对其投资进行估值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

√适用 □不适用

	结构性存款	应收款项融资	非上市基金投资
2025年1月1日	61,500,000.00		20,000,000.00
新增		21,681,720.10	
减少/出售	61,680,036.97	9,997,683.43	2,189,100.00
计入损益的利得	180,036.97		4,529,427.04
2025年12月31日		11,684,036.67	22,340,327.04
2025年12月31日仍持有的资产 计入当年度损益的未实现利得或损失的变动			
-公允价值变动收益			4,330,327.04
	结构性存款		非上市基金投资
2024年1月1日	575,000,000.00		12,000,000.00
新增	3,085,500,000.00		8,000,000.00
减少/出售	3,612,440,590.08		
计入损益的利得	13,440,590.08		
2024年12月31日	61,500,000.00		20,000,000.00
2024年12月31日仍持有的资产 计入当年度损益的未实现利得或损失的变动			
-公允价值变动收益			

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。报告期内及对比期间无第一层次、第二层次和第三层次间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、一年内到期的定期存款、一年内到期的其他非流动资产、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款及其他应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注“十、1、在子公司中的权益（1）企业集团的构成”之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司的合营和联营企业情况详见附注“十、3、在合营企业或联营企业中的权益(4)不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息”之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
腾讯云计算(北京)有限责任公司(以下简称“腾讯云”)	与直接持有本公司5%以上股份的股东林芝利创信息技术有限公司受同一实际控制人控制
深圳市腾讯计算机系统有限公司(以下简称“深圳腾讯”)	与直接持有本公司5%以上股份的股东林芝利创信息技术有限公司受同一实际控制人控制

其他说明
无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
腾讯云	技术服务费	71,815.08	1,000,000.00	否	175,427.02
深圳腾讯	技术服务费	5,160.42	300,000.00	否	4,860.42

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
腾讯云	软件产品与技术服务		-56,603.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬(注)	9,704,601.50	9,910,124.19

本年度及上年度，本集团均未向关键管理人员提供贷款。

注：上述关键管理人员报酬金额包括本集团为其承担的短期薪酬及离职后福利。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	腾讯云	29,922.77	23,938.22	29,922.77	14,961.39
合同资产	深圳腾讯	5,579.02	4,463.22	5,579.02	2,789.51

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	深圳腾讯		300.00

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高级管理人员			9,856.00	444,111.36			6,159.00	277,524.54
核心员工			283,992.00	12,796,679.52			357,065.00	16,089,348.90
合计			293,848.00	13,240,790.88			363,224.00	16,366,873.44

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
高级管理人员	人民币 45.06 元	约 2.75 年		
核心员工	人民币 45.06 元	约 2.82 年		

其他说明

首次公开发行上市前的股权激励

本集团在首次公开发行上市之前，于 2014 年 6 月及 2019 年 9 月设立上海赞星投资中心(有限合伙)及间接持股平台(以下合称“员工持股平台”)，通过认购本公司注册资本实施股权激励计划(以下简称“首次公开发行上市前的股权激励”)，授予数量根据公司与员工签订的授予协议计算确定。

于本年度及上年度，首次公开发行上市前的股权激励未发生授予、行权、解锁及失效。

2023 年限制性股票激励计划

2023 年 3 月 29 日，本集团董事会审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》(以下简称“2023 年限制性股票激励计划”)，确定以 2023 年 3 月 31 日为授予日，以 45.06 元/股的授予价格向 200 名激励对象授予 114.6191 万股第二类限制性股票。2023 年 10 月 30 日，本集团董事会审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票(第一批次)的议案》，确定 2023 年 10

月30日为预留授予日(第一批次)，以45.06元/股的授予价格向3名激励对象授予3.7000万股第二类限制性股票。

上述激励对象获授的限制性股票需同时满足各归属期任职期限要求、公司层面业绩考核要求和个人层面绩效考核要求等条件。本激励计划首次授予的限制性股票的各批次归属比例安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	40%
第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	20%
第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	20%
第四个归属期	自首次授予之日起48个月后的首个交易日起至首次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	20%

2024年3月26日，本集团董事会审议通过《关于向激励对象授予预留部分限制性股票(第二批次)的议案》，确定以2024年3月26日为预留授予日(第二批次)，以45.06元/股的授予价格向15名激励对象授予6.6809万股第二类限制性股票。

上述激励对象获授的限制性股票需同时满足各归属期任职期限要求、公司层面业绩考核要求和个人层面绩效考核要求等条件。本激励计划首次授予的限制性股票的各批次归属比例安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	40%
第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	30%
第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	30%

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

首次公开发行上市前的股权激励

本集团员工参加员工股权激励计划通过员工持股平台间接持有的本公司权益工具的股份支付情况如下：

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	
授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	156,355,638.80

2023 年限制性股票激励计划

本集团向激励员工授予的第二类限制性股票的股份支付情况如下：

人民币元

项目	员工股权激励计划
授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯模型
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	19,208,949.69
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额
已出具各类未到期的保函：

人民币元

项目	本年年末余额	上年年末余额
履约保函	5,036,863.95	3,099,483.15
质量保函	1,423,219.05	332,940.00
投标保函	200,000.00	400,000.00

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

本集团不存在需要披露的重要资产负债表日后事项。

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

√适用 □不适用

本集团主要业务为生产和销售软件产品与技术服务、应用与解决方案服务及软硬一体产品与服务。本集团将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本集团的经营业务仅划分为一个经营分部，本公司的管理层定期评价该分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本集团确定了一个报告分部。

于本年度，本集团的收入主要来源于中国内地的对外交易收入，本集团的非流动资产也主要位于中国内地。

于本年度，无占本集团收入总额 10%及以上的单一客户。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	165,023,969.92	179,966,100.48
1至2年	50,132,297.92	141,071,452.20
2至3年	85,706,095.69	31,034,064.86
3至4年	16,716,238.76	10,552,733.33
4至5年	9,694,143.77	2,222,550.01
5年以上	5,848,451.51	4,281,379.93
合计	333,121,197.57	369,128,280.81

上述应收账款的账龄系自入账日期起算。

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提信用损失准备	15,138,512.55	4.54	15,138,512.55	100.00		1,967,210.11	0.53	1,967,210.11	100.00	
按组合计提信用损失准备	317,982,685.02	95.46	62,621,838.39	19.69	255,360,846.63	367,161,070.70	99.47	41,784,246.20	11.38	325,376,824.50
合计	333,121,197.57	/	77,760,350.94	/	255,360,846.63	369,128,280.81	/	43,751,456.31	/	325,376,824.50

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
应收账款 1	2,340,000.00	2,340,000.00	100.00	预计款项难以收回
应收账款 2	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计款项难以收回
应收账款 3	1,620,000.00	1,620,000.00	100.00	预计款项难以收回
其他	9,178,512.55	9,178,512.55	100.00	预计款项难以收回
合计	15,138,512.55	15,138,512.55	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

于上年年末，无重要的单项计提信用损失准备的应收账款。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
一年以内(含一年)	165,023,969.92	7,909,991.41	4.79
一到两年	50,132,297.92	8,122,323.08	16.20
两到三年	80,888,095.69	24,651,202.41	30.48
三到四年	15,383,351.98	15,383,351.98	100.00
四到五年	2,858,630.00	2,858,630.00	100.00
五年以上	3,696,339.51	3,696,339.51	100.00
合计	317,982,685.02	62,621,838.39	19.69

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	43,751,456.31	34,008,894.63				77,760,350.94
合计	43,751,456.31	34,008,894.63				77,760,350.94

单位：元 币种：人民币

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

本年度及上年度，本公司均不存在核销的应收账款。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户 1	21,303,625.00	285,375.00	21,589,000.00	5.50	1,209,880.27
客户 2	14,225,000.00		14,225,000.00	3.62	681,565.52
客户 3	10,595,891.25	1,177,321.25	11,773,212.50	3.00	3,588,960.19
客户 4	10,588,925.00	1,046,075.00	11,635,000.00	2.96	2,630,943.31
客户 5	4,442,416.74	7,144,340.70	11,586,757.44	2.95	555,158.83
合计	61,155,857.99	9,653,111.95	70,808,969.94	18.03	8,666,508.12

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	384,267,288.16	315,129,044.82
合计	384,267,288.16	315,129,044.82

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	139,530,279.54	187,756,813.19
1至2年	173,427,646.93	144,695,646.73
2至3年	93,890,650.72	8,344,092.65
3至4年	4,041,130.38	892,250.77
4至5年	890,250.77	1,235,000.00
5年以上	4,616,401.00	3,413,401.00
合计	416,396,359.34	346,337,204.34

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联往来款	395,885,435.29	326,039,870.51
押金及保证金	18,323,557.84	18,112,549.40
拆借款	2,000,000.00	2,000,000.00
备用金	84,900.00	151,000.00
其他	102,466.21	33,784.43
合计	416,396,359.34	346,337,204.34

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	31,208,159.52	5,852,862.77	4,931,951.11			32,129,071.18
合计	31,208,159.52	5,852,862.77	4,931,951.11			32,129,071.18

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	278,783,315.26	66.95	关联往来款	一年以内、一到两年、两到三年	19,338,534.80
单位二	81,887,436.06	19.67	关联往来款	一年以内、一到两年	4,514,555.90
单位三	21,843,081.03	5.25	关联往来款	一年以内、一到两年、两到三年	1,269,976.06
单位四	10,000,000.00	2.40	预付购房款	两到三年	4,000,000.00
单位五	8,391,602.94	2.02	关联往来款	一年以内、一到两年	349,404.42
合计	400,905,435.29	96.29	/	/	29,472,471.18

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	253,907,246.28		253,907,246.28	215,091,606.28		215,091,606.28
对联营、合营企业投资	2,587,413.29		2,587,413.29	450,001.25		450,001.25
合计	256,494,659.57		256,494,659.57	215,541,607.53		215,541,607.53

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
星环众志科技(北京)有限公司	42,545,500.99						42,545,500.99	
星环众志信息科技(南京)有限公司	22,235,540.85						22,235,540.85	
河南星环众志信息科技有限公司	10,140,263.19						10,140,263.19	
重庆星环人工智能科技研究院有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
安徽星环人工智能科技有限公司	14,790,000.00		3,600,000.00				18,390,000.00	
上海星环大数据产业技术发展促进中心	100,000.00						100,000.00	
南京星环智能科技有限公司	55,152,327.17						55,152,327.17	
Transwarptechnology (CANADA)CO.LTD	5,184,200.00						5,184,200.00	
Transwarptechnology (SINGAPORE)PTE.LTD	45,693,840.00		29,065,640.00				74,759,480.00	
星环超智信息科技(济南)有限公司	9,169,934.08		3,150,000.00				12,319,934.08	
星环信息科技有限公司	80,000.00						80,000.00	
星环众志(西安)信息科技有限公司			3,000,000.00				3,000,000.00	
合计	215,091,606.28		38,815,640.00				253,907,246.28	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末	减值
----	----	--------	----	----

单位	余额(账面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额(账面价值)	准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
贵州数安贵州数安科技有限责任公司		1,500,000.00								1,500,000.00	
西安数治科技有限公司	450,001.25	1,050,000.00		-412,587.96						1,087,413.29	
小计	450,001.25	2,550,000.00		-412,587.96						2,587,413.29	
合计	450,001.25	2,550,000.00		-412,587.96						2,587,413.29	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	432,603,140.25	204,913,051.53	361,169,233.61	181,197,250.21
其他业务			19,469.03	493.16
合计	432,603,140.25	204,913,051.53	361,188,702.64	181,197,743.37

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
软件产品与技术服务	347,590,432.56	132,560,098.63
应用与解决方案	69,559,392.91	59,992,658.86
软硬一体产品及服务	15,453,314.78	12,360,294.04
按经营地区分类		

市场或客户类型		
合同类型		
在某一时点确认收入	341,684,587.09	156,400,629.33
在某一时段内确认收入	90,918,553.16	48,512,422.20
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	432,603,140.25	204,913,051.53

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
软件产品与技术服务	交付商品或服务提供时或服务完成时	依据合同约定	软件产品授权及配套服务	是		保证类质量保证
应用与解决方案	服务提供时或服务完成时	依据合同约定	应用与解决方案	是		保证类质量保证
软硬一体产品与服务	交付商品或服务提供时	依据合同约定	硬件产品、软件产品授权及配套服务	是		保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-412,587.96	1.25
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,214,461.88	13,362,427.07
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
持有期限超过三个月的定期存款的投资收益	1,316,513.71	3,169,178.09
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	199,100.00	
合计	5,317,487.63	16,531,606.41

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	39,031.41	第八节七、73、七、74 和七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,370,500.75	第八节十一
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,073,461.35	第八节七、68 和七、70

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	76,280.41	第八节七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	18,559,273.92	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
政府补助	16,669,933.95	软件产品增值税即征即退

其他说明

√适用 □不适用

非经常性损益明细表编制基础

中国证券监督管理委员会于2023年颁布了《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订)》(以下简称“2023版1号解释性公告”),该规定自公布之日起施行。本集团按照2023版1号解释性公告的规定编制2025年度非经常性损益明细表。

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-24.87	-2.03	-2.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-26.75	-2.18	-2.18

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：孙元浩

董事会批准报送日期：2026年3月25日

修订信息

适用 不适用