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 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证半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、 重大风险提示

截至 2025 年 6 月 30 日，公司尚未实现盈利，主要系公司专注于人工智能和大数据基础设施领域基础软件的研发，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。报告期内，公司在技术研发及技术产业化方面投入了大量的资源和成本，不断寻求技术突破以加强产品竞争力。同时，公司加强销售和售前队伍的建设，进行相关垂直行业的市场开拓、客户挖掘及行业深耕，以保证公司业务的持续稳定增长。

研发投入和市场拓展是公司立足于长远发展而进行的投入，是支撑公司长远健康发展的基石。公司目前募投项目进展顺利，公司将持续聚焦技术研发创新、加速产品落地、拓展市场份额，提升公司的核心竞争力。

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。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告所涉及的公司未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 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 **12**
第三节 管理层讨论与分析 **16**
第四节 公司治理、环境和社会 **57**
第五节 重要事项 **59**
第六节 股份变动及股东情况 **87**
第七节 债券相关情况 **92**
第八节 财务报告 **93**

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（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在公司指定信息披露媒体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

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
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 6 月 30 日
报告期期末	指	2025 年 6 月 30 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	主要对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
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务
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中的信息
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
特征工程	指	一种将原始数据进行转换，使其符合业务逻辑要求，从而提升机器学习性能的过程
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、流转到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
业务中台	指	与业务相关的数据管理系统的集合
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
大数据一体机硬件	指	一种专为大量数据的分析处理而设计的软、硬件结合的产品
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
报告期内变更情况查询索引	/

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	李一多	赵梦笛
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

注：公司于 2025 年 8 月 27 日召开第二届董事会第十二次会议，审议通过《关于聘任证券事务代表的议案》，聘任王诗瑶女士担任公司证券事务代表。

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	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）
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	上海市徐汇区虹漕路88号3楼、B栋11楼
报告期内变更情况查询索引	/

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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期（1－6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	152,505,821.85	140,145,466.50	8.82
利润总额	-142,944,466.87	-191,614,271.11	不适用
归属于上市公司股东的净利润	-142,945,098.73	-191,203,244.34	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-156,248,661.08	-205,661,396.38	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-132,776,688.27	-245,292,378.25	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	964,448,630.23	1,098,727,497.90	-12.22
总资产	1,260,188,479.05	1,396,260,210.59	-9.75

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期（1－6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元／股）	-1.18	-1.58	不适用
稀释每股收益（元／股）	-1.18	-1.58	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	-1.29	-1.70	不适用
加权平均净资产收益率（%）	-13.83	-14.14	增加0.31个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-15.12	-15.21	增加0.09个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	80.70	91.63	减少10.93个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

去年客户收入确认延迟，部分客户订单在今年上半年确收；今年上半年市场经济稳中向好，公司积极应对市场变化，增强产品竞争力，收入增加。

报告期内，公司提高运营效率，销售费用和管理费用、研发费用同比减少。

报告期内，公司加强应收账款的催收和客户信用管理，项目回款较去年同期显著改善。

目前公司仍然处于成长期，在研发、销售等方面需要持续投入，公司的营业收入规模相对较小，虽然已经实现了核心技术的产业化应用，但规模效应还有待进一步提升，公司的营业收入规模相对较小，不能完全覆盖各项期间费用及成本的投入。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	-40,002.79	第八节七、71 和七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营	10,094,394.67	第八节十一

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		
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	3,158,553.07	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	90,617.40	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	13,303,562.35	

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	8,700,505.76	软件产品增值税即征即退款

九、 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	本报告期（1－6月）	上年同期	本期比上年同期增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	-142,945,098.73	-182,807,648.45	不适用

十、 非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（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，提供数据平台（例如数据湖仓、湖仓一体架构及云原生平台）以及业务分析和智能解决方案（例如风险预警、智能决策支持等）；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所构成：

（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数据平台等场景。

（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；到（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。

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、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。

为了提升项目收益率、提高交付效率以及缩短实施周期，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进行内外部采购流程和供应商的管理。

（二） 公司所处行业情况

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的发展方向

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能力将持续发力，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，云原生的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国家加速数据要素市场建设，推动数据安全流通技术的商业化进程

2021 年 12 月 12 日，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，其中强调“充分发挥数据要素作用”。随着《要素市场化配置综合改革试点总体方案》《关于加快建设全国统一大市场的意见》《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》《企业数据资源相关会计处理暂行规定》等相关政策不断落地，彰显数据要素的重要性。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。报告期内，国家也持续推出政策“组合拳”支持数据要素市场发展。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。2024 年 11 月，国家数据局印发《可信数据空间发展行动计划（2024 年-2028 年）》；2024 年 12 月，国家数据局联合多部门发布《关于促进企业数据资源开发利用的意见》；2024 年 12 月，国家发改委、国家数据局等六部门印发《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》。2024 年 12 月，国家发改委、国家数据局、工业和信息化部发布《国家数据基础设施建设指引》，明确了 2024 年至 2029 年的发展目标，包括数据基础设施的技术路线试点、互联互通、规模化流通等。

当前，丰富的数据要素资源已经涵盖了政府、金融、运营商、房地产、医疗、能源、交通、物流、教育以及制造业、电商平台、社交网站等众多领域。同时，由于数据的流通和利用是数据要素价值创造的前提，而跨域、跨中心的数据融合计算需求，以及数据要素在开放流通环节中的安全需求（包括“可用不可见”、“可用不可得”、“可用不出域”等），都使得数据的安全可信流通成为数据要素的市场化配置的重要一环，也是各行业数字化转型过程中和过程后的必由之路。随着《数据安全法》《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》的实施，以安全为前提的数据开放利用将迎来新一轮发展机遇。隐私计算是在处理、分析计算数据的过程中保持数据不透明、不泄露、无法被计算方以及其他非授权方获取的一种技术解决方案，能够在充分保护数据和隐私安全的前提下，实现数据价值的转化和释放，应用前景和商业价值巨大。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。

（3）行业主要技术门槛

AI 和大数据基础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，每年不断涌现出新技术成为实现大数据的集成、存储和处理、治理、建模、挖掘和流通的有效手段，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应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。

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

在大数据基础平台、数据库和 AI 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。2020 年 10 月，IDC 发布《MarketScape：中国大数据管理平台厂商评估，2020》，公司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。该综合能力指通过关键战略（包含增长、研发速度、生产效率等）、关键能力维度评价（服务范围、客户服务交付等）对中国大数据管理平台厂商综合能力排名。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，是覆盖超过 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。公司入围 IDC《中国大数据平台市场份额，2023》报告，2023 年中国大数据平台私有化部署市场规模达 107.1 亿元，公司在中国大数据私有化部署市场份额在独立软件厂商中位列第一。此外，在 IDC《中国人工智能软件市场份额，2023：大模型带来新生机》报告中，公司在中国机器学习平台市场份额排名第五，进一步彰显了公司在 AI 领域的竞争力。2024 年，公司被 IDC 评为中国数字政府一体化大数据平台领导者和中国实时湖仓市场领导者。2025 年，公司入选 IDC 中国数据空间市场主流供应商及最佳实践，在 IDC《中国政务大数据平台市场份额，2024》中位列独立软件厂商市场份额第一。

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 GenAI 的发展崛起，各行业标准和交付标准需要统一。报告期内，星环科技参与编制《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》，充分体现了公司在大模型领域的技术实力和交付精细度。

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会“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。公司入选信通院 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。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）模型平权驱动技术普及与应用革新

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。模型平权使得 AI 模型能够更快速地在不同行业和领域中得到应用，如金融、政府、医疗、教育、交通等。各领域的专业人员可以更便捷地获取和使用先进的 AI 模型，并开发具备强行业或者场景属性的应用程序，推动各行业的智能化转型。此外，在模型平权的趋势下，基于模型轻量化技术突破，大模型正在向端侧（例如 PC、手机、汽车、智能家居设备、智能穿戴设备等终端设备）转移，使得大模型能够在端侧设备高效运行，呈现“端云协同”新范式。端侧 AI 相比云侧 AI 具有低延时、保护数据隐私、节省云端计算资源等优势。

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。公司也积极推进端侧 AI 技术，公司的无涯大模型提供了灵活的部署模式，包括私有化部署（企业端、AIPC 端）、公有云服务等，推动云边端三位一体的知识库建设。

（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 年初至今，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 x”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。基于隐私计算、虚拟沙箱技术的可信数据空间可以为数据要素的流通交易提供安全和可信保障。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。公司的数据安全流通平台由数据市场、隐私计算、数据沙箱、安全网关、安全治理等软件构成。供方可在数据安全流通平台上对数据进行安全治理与加工，并完成数据资源的登记与流通发布。需方可通过 API 调用 、SQL 开发、编程式建模、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；2024 年超长期特别国债的重点聚焦投向亦包括科技创新，加快实现高水平科技自立自强。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。

新增重要非主营业务情况
□适用 √不适用

二、 经营情况的讨论与分析

报告期内，DeepSeek-R1 推理模型的发布，在全球人工智能领域掀起了技术革新与产业重构的巨浪。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、云计算等产品和技术，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 15,250.58 万元，同比增长 8.82%。实现归属于上市公司股东的净利润为-14,294.51 万元，较上年同期亏损缩窄 25.24%。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 15,204.50 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 1-6 月		2024 年 1-6 月	
	金额	占比	金额	占比
软件产品与技术服务	**11,108.70**	**73.06%**	**11,218.00**	**80.27%**
软件产品授权	2,033.38	13.37%	2,471.83	17.68%
软件产品授权及配套服务	5,841.93	38.42%	5,672.71	40.60%
技术服务	3,233.39	21.27%	3,073.46	21.99%
解决方案	**3,411.51**	**22.44%**	**2,382.57**	**17.04%**
软硬一体产品及服务	**684.29**	**4.50%**	**376.44**	**2.69%**
合计	**15,204.50**	**100.00%**	**13,977.01**	**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、能源、政府、交通、电信等行业，如下表所示：

单位：万元

	2025 年 1-6 月		2024 年 1-6 月	
行业	**金额**	**占比**	**金额**	**占比**
金融	6,843.74	45.01%	5,546.84	39.69%
能源	2,853.39	18.77%	806.18	5.77%
政府	1,849.00	12.16%	5,293.68	37.87%
交通	863.76	5.68%	39.73	0.28%
电信	640.73	4.21%	602.76	4.31%
医疗	609.61	4.01%	365.41	2.61%
制造	399.46	2.63%	317.34	2.27%
其他	1,144.81	7.53%	1,005.07	7.20%
合计	**15,204.50**	**100.00%**	**13,977.01**	**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，公司不断深化和拓展与各行业 ISV(独立软件开发商)的合作关系：与医疗 ISV 打造智慧医疗解决方案，涵盖区域医疗数字化、医院数据中心建设等多个方面，推动医疗行业数字化转型，提升医疗服务质量和效率；与轨交行业 ISV 打造智慧轨交解决方案，基于大数据、容器云和人工智能技术，提升轨道交通运营效率、应急辅助能力、公众服务能力等；与新能源行业的 ISV 打造智慧新能源解决方案，基于星环湖仓集一体的大数据基础平台和时序数据库技术，实现对新能源生产域数据的统一处理。同时，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，推动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；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，提升整体资源利用效率；同时新增对国外大数据平台 Cloudera Data Hub 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中大幅提升性能，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 TDC5.1 支持异构算力融合，对多个异构 GPU 集群实现统一的池化管理，并进一步升级模型调度能力，对不同尺寸的模型进行统一调度管理。

公司的分布式数据库ArgoDB V6在交易数据库实时数据同步、湖仓集一体化和HTAP架构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。ArgoDB还新增支持HTAP（混合事务和分析处理）能力，可以基于同一份数据格式支持OLTP和OLAP业务对数据的操作需求，实现实时事务与实时分析统一架构下的混合负载。

公司的分布式交易型数据库KunDB V4适用于核心系统的国产化替代、传统数据库的分布式升级、海量数据的高并发处理以及关键业务的高可用容灾等场景。KunDB打破了以往集中式与分布式之间的壁垒，允许通过扩缩容在单分片与分布式间转换。KunDB采用一致性Paxos共识算法提供金融级别的高可用和同城双中心/异地多集群（两地三中心）的跨地域容灾能力，并在数个省和市级数据中心完成实践落地。在兼容性方面，KunDB可提供双语法模式完整支持PL/SQL，可以平滑替代Oracle/MySQL数据库,顺利完成数家金融机构落地MySQL替代。通过引入OLAP引擎,KunDB支持数据仓库、复杂统计和聚合查询。

公司的大数据开发工具TDS可按客户实际需求组合成数据开发、数据治理、数据运营套件，满足企业用户从数据资源到数据资产运营、数据流通交易管理、实时湖仓建设等多种解决方案，可满足企业对DCMM数据管理成熟度各等级的适配要求,是辅助企业实现数字化转型的必要工具集。TDS4.1版本进一步完善了实时数据同步以及作为企业数据资产门户的能力，优化Oracle、SqlServer、Mysql、PostgreSQL等主流数据库的日志级别CDC（change data capture）同步的稳定性以及数据一致性保障能力；升级优化了数据目录，构建了包含数据资产目录、数据产品目录的多目录体系，支持多视角和多维度的综合展现能力，并对界面进行改版以开发套件、治理套件、运营套件、实时套件的形式方便用户自行组织首页门户，并结合大语言模型的能力提升数据治理工作效率，可实现自然语言问答指标形成数据分析看板，帮助业务人员自主创建并管理指标。

（2）AI平台

公司的AI平台主要包含大模型运营平台Sophon LLMOps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 LLMOps，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。

Sophon LLMOps1.6主要包含语料工具、知识工程、模型训练和推理、智能体开发四个模块，

报告期内升级情况如下：

- 语料工具模块新增了文件编目、数据资产化功能，增强了分布式的语料处理等能力，满足模型训练、微调、后训练要求，以及为企业级知识库提供完整的解析、清洗、治理能力基础；
- 知识工程模块完善了全流程知识工程构建工具：通过自动化的工艺助力企业把文档、图片等专有的非结构化或半结构化的数据转变成资产，供给大模型、智能体使用，解决知识库构建、提升、运营过程中数据量越来越大、版本越来越多、知识体系越来越细分的使用和管理需求；同时也支持了知识构建全流程的审计、管控，提升了知识库的安全性、可追溯性、可观测性；
- 模型训练和推理模块提升多种国产 GPU 和多种推理引擎框架的兼容支持，新增模型蒸馏功能，新增一键导入开源模型功能，提升训练和推理加速能力；
- 智能体开发模块提升了易用性并新增 MCP 功能，显著提升 AI 应用开发效率，包括支持知识库、函数工具（function call）、MCP 服务的分钟级快速配置；新增数据解析和知识工程智能体，供开发者直接调用。

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、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。

报告期内，大模型相关商机带动公司近 3,000 万元订单，主要包括大模型运营平台和 AI 就绪的数据平台等，客户覆盖金融、政府、能源、教育、制造等多个行业。

非企业会计准则财务指标变动情况分析及展望

□适用 √不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

□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 6 月 30 日，公司累计获得发明专利 169 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）”，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。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、建模等相关的咨询、定制开发等服务，赋能客户和合作伙伴快速构建数据

仓库、数据湖、数据云、智能体和应用等多个核心场景，实现数据全生命周期管理的整体解决方案。

公司拥有完整的产品布局及优质的技术服务能力，可以提供全面的数据处理平台和工具，满足企业用户对于大数据处理和应用的全方位需求，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研发推广，终端用户群体保持快速增长。截至报告期末，公司拥有逾 1,600 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。2024 年，公司老客户复购产生的收入约占公司主营业务收入的 78.83%，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。我们通过技术对接、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，我们建立了成熟的人才生态体系。一方面，我们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，我们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，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、英特尔等联合共建大数据/人工智

能实验室、技术创新实验室，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经验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 IO 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	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； 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； 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； 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。
3	分布式技术	分布式事务处理技术	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： 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； 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； 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。
4	分布式技术	大数据安全和数据流通技术	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； 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； 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； 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。
5	分布式技术	低延时、高可用的实时计算技术	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： 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； 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； 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； 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。
6	分布式技术	海量文档的存储与分析技术	1、单实例百 TB 数据存储容量，单集群千级别节点规模； 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； 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； 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。
7	分布式技术	大规模的图存储与分析技术	1、自主研发的分布式图数据库技术； 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； 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； 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； 5、支持动态图，提供图历史版本回溯的功能； 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。
8	分布式技术	分布式 Bigtable 数据库技术	1、创新的大对象（Large Object）处理技术，能够有效的支持 JSON 类、图像类数据的存储和检索能力； 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； 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； 4、提供良好的 SQL 开发能力，降低业务开发难度。
9	分布式	超大规模	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、

	技术	的大数据集群管理技术	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	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； 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； 3、新增磁盘索引能力，对比传统 DiskANN 有 30%+性能提升； 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； 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； 6、内置全文引擎，实现向量数据库的数据多模存储。
11	分布式技术	分布式文件系统	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； 2、兼容 HDFS API，可以用于替代开源 HDFS 技术； 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； 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； 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。
12	SQL 编译技术	SQL 编译技术	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； 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； 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； 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。
13	SQL 编译技术	SQL 优化技术	1、改进了代价估计模型，在统计信息不全的情况下仍能进行基于代价的优化，适用场景更广泛； 2、在单 SQL 优化的技术上，创新性地实现了多 SQL 间的优化，优化效果更明显； 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； 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。
14	分布式数据库技术	分布式分析型数据库技术	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；无须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； 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； 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仓库； 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； 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； 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； 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。
15	分布式数据库技术	多模型统一分析技术	支持多种数据模型，具备以下特点： 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； 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； 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。
16	分布式数据库技术	分布式交易型数据库技术	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。
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	资源管理	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：

	器的数据云技术	与调度技术	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	云操作系统内核技术	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； 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

	术		硬件资源统一池化，提供统一资源调度能力； 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； 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。
23	基于容器的数据云技术	联邦云技术	1、能够实现跨数据中心的数据云平台的统一管理； 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； 3、能够支持跨中心的所有数据库或数据平台的统一管理； 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。
24	基于容器的数据云技术	基于容器的 DBPaaS 的技术	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； 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； 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； 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； 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； 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。
25	大数据开发技术	实时数据同步技术	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； 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。
26	大数据开发技术	AI 驱动的数据资产管理技术	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，为用户自动化匹配数据与质量规则，可以显著的降低人力成本。
27	大数据开发技术	日均百万级数据工作流调度技术	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。
28	AI 与机器学习运营管理技术	分布式机器学习技术	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分布式机器学习算法，可处理海量数据的建模分析和推理； 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	1、产品功能覆盖数据分析全流程的生命周期，提升复杂数据分析的易用性和开发效率； 2、提供用于机器学习运维的产品 Sophon MLOps，支持统一纳管、统一运维、统一迭代、统一测试、统一应用、统一监控各类机器学习模型，降低用户模型管理成本； 3、提供用于大语言模型运维的产品 Sophon LLMOps，提供大模型必备的样本、模型、应用三个仓库，支持提示工程、数据管理、训练和微调、持续提升、应用和服务编排等功能，降低用户对大模型的使用门槛和运维成本； 4、提供交互式图形化机器学习建模，降低建模门槛，提升数据分析效率。
30	知识工程技术	知识抽取与图深度学习技术	1、支持处理多种格式和内容的多模态数据，实现从数据到信息再到知识的抽取、融合、存储； 2、提供强大的表示学习、深度图算法和计算框架，确保处理过程的高效性和准确性； 3、支持配备自然语言标注、训练和推理工具，支持复杂知识的提取和理解，同时系统集成图像标注和训练功能，增强对图像信息的理解和处理能力； 4、以此训练的知识分析及挖掘算法模型，提供了在复杂知识场景和关联关系中挖掘隐匿信息的能力； 5、支持融合了数据智能、图谱等技术的 RAG 知识召回技术，提供了知识抽取和应用技术，增强软件的智能分析和应用能力。
31	知识图谱技术	知识图谱技术	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； 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 6 月 30 日，公司累计获得发明专利 169 个，实用新型专利 1 个，外观设计专利 2 个，软件著作权 464 个。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	13	12	305	169
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	30	33	481	464
其他	13	5	822	630
合计	56	50	1,611	1,266

注：公司在报告期内对外转让软件著作权 3 件，1 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 13 个，获得 5 个；累计申请商标 813 个，获得 621 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

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	99,001,823.99	110,325,183.66	-10.26
资本化研发投入	24,065,269.68	18,086,077.60	33.06
研发投入合计	123,067,093.67	128,411,261.26	-4.16
研发投入总额占营业收入比例（%）	80.70	91.63	减少 10.93 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	19.55	14.08	增加 5.47 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_ArgoDB	7,217.70	3,393.84	3,393.84	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、	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：	政府、金融、能源、电信、

						弹性扩缩容等差异化功能。	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。	交通、教育等行业
2	2025 星环知识库管理软件_TranswarpKnowledgeHub	3,954.20	1,757.04	1,757.04	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研发项目	3,156.67	1，473.96	1，473.96	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工作。	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； 2、完成数据商城软件 Foresight 的开发，并且在多个央国企客户落地，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 的技术研究工作，并发布分类分级的大模型 Preview 版本，在苏州银行等客户处初步落地。	数据湖、数据仓库、数据治理等
4	2025 星环大语言模型运营管	3,842.92	1,723.23	1,723.23	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	1、提供覆盖语料定义、清洗、增强、评估全流程可配置式语料处理管理工具，将	金融、政府、

	理平台_SophonLLMOps					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。	多种模态数据处理成可被知识库和模型训练使用的高质量语料； 2、提供统一纳管文本、图像、结构化数据以及数十类文档类型的知识库，建立高效的语义表达、文档切片、知识加工、知识入库、知识检索和应用的能力体系； 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，实现无代码开箱即用、低代码配置、基于 SDK 定制开发等工具，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，兼容国产硬件，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。	能源、电信、交通、教育等行业
5	2025 星环数据云平台软件_TranswarpDataCloud	1,761.97	809.95	809.95	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，将公司的大数据基础平台、分布式关系型数据库以及数据开发与智能分析工具跨多个集群部署和弹性伸缩，并以云服务的方式提供给企业用户，满足大型企业对数据平台的多租户、弹性可扩展和	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；5、实现异构 GPU 算力管理，	PaaS 平台、企业级数据中台与业务中台、数据云平台、数据沙箱

						使用灵活的需求。	支持对 GPU 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。	等
6	2025 可信数据空间管理软件研发项目	1,457.03	663.25	663.25	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	沙箱基于容器网络隔离，结合密态数据库实现数据密态存储，传输，计算。隐私计算利用联邦学习，多方安全计算等功能实现高密数据流通。TDC 可以作为可信空间底座，其租户与资源弹性管控能力能很好的满足可信空间的场景。KunDB&TDH 可作为存算底座，其安全性以及脱敏等能力也能很好满足空间诉求。目前缺乏业务流程，运营管控层面的功能，需要与合作伙伴集成或者星环自己研发	城市可信空间，企业可信空间，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	444.69	444.69	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	/	22,374.46	10,265.96	10,265.96	/	/	/	/

计								

5、 研发人员情况

单位:万元　币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	350	417
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	37.08	35.22
研发人员薪酬合计	9,146.54	10,287.29
研发人员平均薪酬	26.13	24.67

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	6	1.71
硕士研究生	191	54.57
本科	151	43.14
专科及以下	2	0.57
合计	350	100
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	124	35.43
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	198	56.57
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	26	7.43
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2	0.57
60 岁及以上	0	0
合计	350	100

6、 其他说明

□适用 √不适用

四、 风险因素

√适用 □不适用

（一） 尚未盈利的风险

公司尚未实现盈利，主要系公司专注于人工智能和大数据基础设施领域基础软件的研发，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、电信、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

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-14,294.51 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-15,624.87 万元，公司呈现亏损的状态。截至 2025 年 6 月 30 日，公司累计未弥补亏损为 146,645.77 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 15,250.58 万元，较上年同期增长 8.82%。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 等信息通信技术及产业的不断发展，全球数据量呈现爆发式增长态势，我国是数据资源大国，IDC 研究报告指出，中国大数据市场增速持续领跑全球，呈现出强劲的增长态势，预测从 2021 年至 2026 年，大数据软件将以 26.9%的五年年均复合增长率强势增长。各行业推动数字化转型，对于海量数据的存储、处理、分析需求更加旺盛，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。在我国“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要提出，培育壮大人工智能、大数据等新兴数字产业，充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统行业转型升级，打造数字经济新优势。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，AIGC 技术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和政府的共识。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，与大数据行业整体趋势一致。

（三） 核心竞争力风险

1、技术升级迭代风险

作为大数据基础软件供应商，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，大数据基础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

大数据及相关基础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用或不当使用的情况，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。

大数据及相关基础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

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。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 51.67%。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、电信、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，通常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

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 7,545.54 万元， 销售费用占营业收入的比例为 49.48%，销售费用占比较高。一方面，公司收入具有明显的季节性特征，上半年度收入较下半年度偏低；另一方面，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 28.75%，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 12,306.71 万元，研发投入占营业收入的比例为 80.70%，研发投入规模占比较高。由于大数据基础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 34,334.55 万元，占流动资产的比例为 34.03%。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-13,277.67 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

大数据及人工智能相关基础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，大数据及人工智能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

公司的产品被广泛应用于金融、政府、能源、电信等众多行业，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。

五、 报告期内主要经营情况

公司实现营业收入 152,505,821.85 元，同比增加 8.82%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-156,248,661.08 元，亏损同比收窄 24.03%。

(一) 主营业务分析

1、 财务报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	152,505,821.85	140,145,466.50	8.82
营业成本	82,833,998.06	72,795,817.46	13.79
销售费用	75,455,416.48	105,895,862.00	-28.75
管理费用	60,761,816.24	61,106,961.15	-0.56
财务费用	444,941.50	1,137,488.40	-60.88
研发费用	99,001,823.99	110,325,183.66	-10.26
经营活动产生的现金流量净额	-132,776,688.27	-245,292,378.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	84,040,144.86	20,228,817.93	315.45
筹资活动产生的现金流量净额	13,109,745.22	-29,027,894.10	不适用

营业收入变动原因说明:去年客户收入确认延迟，部分客户订单在今年上半年确收；今年上半年市场经济稳中向好，公司积极应对市场变化，增强产品竞争力，收入增加；

营业成本变动原因说明:受 2024 年某央企单笔订单（解决方案业务）确收在今年 Q1,其收入占比较大，导致成本增幅大于收入增幅；

销售费用变动原因说明:报告期内公司内部加强费用管控政策，提高业务部门运营效率，优化销售人员结构，引起销售费用下降；

管理费用变动原因说明:报告期内公司内部加强费用管控，提高职能部门效率，同时因 2024 年个人或公司层面的股权激励归属条件未达成,2025 年半年度未确认股份支付，进而影响管理费用下降；

财务费用变动原因说明:主要系报告期内公司利息收入较上年有所增加；

研发费用变动原因说明:报告期内公司内部加强费用管控，提高研发部门效率，调整研发人员结构，导致研发费用下降；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，公司加强应收账款的催收和客户信用管理，项目回款较去年同期显著改善所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司购买服务器减少，同时报告期内理财赎回较多导致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内授予员工的二类限制性股票行权收到员工以货币资金缴纳的出资额所致；

2、 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

(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

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上年期末数	上年期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上年期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	506,747,897.68	40.21	583,266,679.07	41.77	-13.12	主要系报告期利用闲置资金购买银行理财所致
应收账款	284,757,950.73	22.60	334,107,519.36	23.93	-14.77	主要系报告期加强收款管理，客户回款增加
存货	64,132,415.90	5.09	51,607,842.01	3.70	24.27	主要受收入季节性波动的影响，上半年确认收入相对较少，同时合同履约成本新增速度较为平均，导致半年末存货余额增加
合同资产	58,587,579.80	4.65	39,461,978.70	2.83	48.47	主要系收入增加所致
长期股权投资	772,635.27	0.06	450,001.25	0.03	71.70	主要系报告期内对联营企业新缴投资款导致
固定资产	112,259,529.75	8.91	128,666,142.48	9.22	-12.75	主要系报告期内固定资产计提折旧导致
在建工程	470,530.97	0.04	-	-		主要系报告期内公司购买办公软件尚未验收投入使用所致
无形资产	47,077,816.64	3.74	17,655,594.87	1.26	166.65	主要系研发资本化完成结项形成无形资产所致
使用权资产	30,503,645.53	2.42	40,385,602.03	2.89	-24.47	主要系报告期内使用权资产计提折旧导致
短期借款	50,024,611.11	3.97	40,026,944.44	2.87	24.98	主要系报告期内新增银行借款所致
应付职工薪酬	10,796,851.73	0.86	16,618,424.88	1.19	-35.03	主要系年初发放计提的2024 年年终奖所致
合同负债	70,444,884.53	5.59	62,573,817.92	4.48	12.58	主要系本期加强收款管理，签约合同预收账款增加所致
租赁负债	7,503,162.68	0.60	16,716,114.60	1.20	-55.11	主要系报告期内租金支付所致

其他说明

无

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产60,469,079.65（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为4.80%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

截止 2025 年 6 月 30 日，货币资金中包含使用权受限的理财申购款 220,000,000.00 元和车辆 ETC 押金 6,000.00 元。

本公司与中国银行股份有限公司上海市徐汇支行签订质押合同，以公司的 8 项发明专利作为质押物，为流动资金借款合同提供质押。截至 2025 年 6 月 30 日，上述合同项下的短期借款本金余额为 20,000,000.00 元。

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司向西安数治科技有限公司注资人民币 450,000.00 元，向安徽星环人工智能科技有限公司注资人民币 2,000,000.00 元，向星环超智信息科技（济南）有限公司注资人民币 1,700,000.00 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，向星环众志（西安）信息科技有限公司注资人民币 850,000.00 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				2,071,000,000.00	2,122,500,000.00		10,000,000.00
货币基金	10,151,607.74				96,147,126.01	85,000,000.00		21,298,733.75
合计	71,651,607.74				2,167,147,126.01	2,207,500,000.00		31,298,733.75

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	/	20,000,000	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	0	0
合计	/	/	20,000,000	/	20,000,000	/	9.95	/	/	/	/	0	0

其他说明
无。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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	2,309.28	-33,200.26	2,181.67	-2,146.08	-2,146.08

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

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节　公司治理、环境和社会

一、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

公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明
□适用 √不适用

公司核心技术人员的认定情况说明
□适用 √不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

三、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） 相关股权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，归属股票 28.7448 万股，于 2025 年 3 月 14 日上市流通。	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 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》，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。	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）及指定信息披露媒体上披露的相关公告（公告编号 2025-017、2025-018）。

（二） 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

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

四、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

五、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

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、高级管理人员	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
	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	关于减少及规范关联交易	2022 年 10	否	长期	是	不适用	不适用

		行动人；持股 5%以上的股东	的承诺，详见注 8	月 18 日					
	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
与股权激励相关的承诺	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，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。	2023 年 3 月 14 日	否	长期	是	不适用	不适用
	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	2023 年 3 月 14 日	否	长期	是	不适用	不适用

			为其贷款提供担保。						
	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限自动延长 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、佘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限自动延长 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限自动延长 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、温烨、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限自动延长 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限自动延长 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限自动延长 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、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行价。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行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、佘晖、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、温烨、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”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履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，统筹合理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、佘晖、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、佘晖、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、佘晖、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、温烨、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或赔偿责任事项出具承诺如下：
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、佘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、温烨、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澔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为。

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、佘晖、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/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的情形，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、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、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

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

公司于 2025 年 4 月 24 日召开第二届董事会独立董事专门会议第六次会议、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 年度日常关联交易预计>的议案》，对向关联人采购商品及接受劳务、向关联人销售商品及提供劳务作出了具体预计，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 年日常性关联交易的公告》（公告编号：2025-011）。报告期内进展情况详见“第八节财务报告”之“十四、关联方及关联交易”。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

（二）资产收购或股权收购、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）其他重大关联交易

□适用 √不适用

（七）其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况

（一）托管、承包、租赁事项

□适用 √不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

□适用 √不适用

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 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	/	1,130,004,129.19	/	83.84	/	141,699,183.69	10.51	/
合计	/	1,430,169,804.00	1,347,832,876.29	1,960,533,800.00	/	1,130,004,129.19	/	83.84	/	141,699,183.69	10.51	/

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	84,711,252.06	576,206,402.71	93.29	2025 年 12 月	否	是	不适用	20,575,850.64	248,947,078.05	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	56,987,931.63	306,850,012.70	62.92	2026 年 12 月	否	是	不适用	13,204,988.83	87,989,029.80	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		246,947,713.78	101.85	2024 年 12 月	是	是	不适用	9,502,992.53	82,800,948.32	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,347,832,876.29	141,699,183.69	1,130,004,129.19	/	/	/	/	/	43,283,832.00	/	/	

2、 超募资金明细使用情况

□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
2024 年 8 月 29 日	100,000	2024 年 8 月 29 日	2025 年 8 月 28 日	1,000.00	否

其他说明

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。截至 2025 年 6 月 30 日，公司实际使用暂时闲置募集资金购买且尚未到期的保本浮动收益型理财产品金额为 1,000.00 万元，其中，招商银行股份有限公司理财产品金额 1,000.00 万元。

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

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

十三、 其他重大事项的说明

□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	22.43
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	22.43
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、无限售条件流通股份	93,678,696	77.52				287,448	287,448	93,966,144	77.57
1、人民币普通股	93,678,696	77.52				287,448	287,448	93,966,144	77.57
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	100.00				287,448	287,448	121,129,516	100.00

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。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

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、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,676
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

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	包含转融通借出股份的限售股份数量	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	11,167,863	无	0	境内自然人
林芝利创信息技术有限公司	-1,259,320	9,333,356	7.71	0	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	7,537,589	无	0	其他
产业基金	0	6,757,201	5.58	0	0	无	0	国有法人
范磊	0	6,068,626	5.01	6,068,626	6,068,626	无	0	境内自然人
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）	0	3,737,162	3.09	0	0	无	0	其他
上海云友投资事务所	-490,200	3,350,067	2.77	0	0	无	0	其他
北京新鼎荣盛资本管理有限公司－青岛新	-589,436	2,201,153	1.82	0	0	无	0	其他

鼎啃哥柒号股权投资合伙企业（有限合伙）								
中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）	-68,068	1,973,959	1.63	0	0	无	0	其他
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）	0	1,950,208	1.61	0	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	9,333,356	人民币普通股	9,333,356
产业基金	6,757,201	人民币普通股	6,757,201
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）	3,737,162	人民币普通股	3,737,162
上海云友投资事务所	3,350,067	人民币普通股	3,350,067
北京新鼎荣盛资本管理有限公司－青岛新鼎啃哥柒号股权投资合伙企业（有限合伙）	2,201,153	人民币普通股	2,201,153
中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）	1,973,959	人民币普通股	1,973,959
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）	1,950,208	人民币普通股	1,950,208
青岛兴瑞智新股权投资中心（有限合伙）	1,362,531	人民币普通股	1,362,531
金华扬航基石股权投资合伙企业（有限合伙）	1,324,783	人民币普通股	1,324,783
中国建设银行股份有限公司－银河智联主题灵活配置混合型证券投资基金	1,200,000	人民币普通股	1,200,000
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		

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	2025 年 10	0	公司股票上市交易之日起 36 个月不得转

			月 18 日		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	2025 年 10 月 18 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	2025 年 10 月 18 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	2025 年 10 月 18 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	佘晖	869,515	2025 年 10 月 18 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、佘晖为一致行动人，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。			

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

三、 董事、高级管理人员和核心技术人员情况

（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情况

√适用 □不适用

单位:万股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
李一多	董事、董事会秘书、财务总监	0	0.9856	0.9856	完成 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份登记

其它情况说明

□适用 √不适用

（二）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

（三）其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

七、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

二、财务报表

合并资产负债表

2025 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	506,747,897.68	583,266,679.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	31,298,733.75	71,651,607.74
衍生金融资产			
应收票据	七、4	5,132,260.00	3,254,720.00
应收账款	七、5	284,757,950.73	334,107,519.36
应收款项融资			
预付款项	七、8	12,633,875.97	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	16,378,960.07	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	64,132,415.90	51,607,842.01
其中：数据资源			
合同资产	七、6	58,587,579.80	39,461,978.70
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	29,413,890.43	30,194,975.69
流动资产合计		1,009,083,564.33	1,138,101,347.17
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	15,651,205.49	15,439,212.33
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	772,635.27	450,001.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	20,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	112,259,529.75	128,666,142.48

在建工程	七、22	470,530.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	30,503,645.53	40,385,602.03
无形资产	七、26	47,077,816.64	17,655,594.87
其中：数据资源			
开发支出		24,065,269.68	35,146,223.45
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	304,281.39	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		251,104,914.72	258,158,863.42
资产总计		1,260,188,479.05	1,396,260,210.59
流动负债：			
短期借款	七、32	50,024,611.11	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			
应付票据	七、35	833,960.00	
应付账款	七、36	87,068,251.36	93,978,998.11
预收款项			
合同负债	七、38	70,444,884.53	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	10,796,851.73	16,618,424.88
应交税费	七、40	20,860,631.63	24,848,921.58
其他应付款	七、41	3,544,503.36	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	17,661,008.47	17,206,164.99
其他流动负债	七、44	246,002.77	780,840.04
流动负债合计		261,480,704.96	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	7,503,162.68	16,716,114.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	17,752,159.08	17,571,931.65
递延收益	七、51	9,003,822.10	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		34,259,143.86	39,735,392.59
负债合计		295,739,848.82	301,818,617.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	121,129,516.00	120,842,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,309,776,844.83	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	-1,466,457,730.60	-1,319,226,727.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		964,448,630.23	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		964,448,630.23	1,094,441,593.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,260,188,479.05	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 6 月 30 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 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		467,687,207.52	543,001,557.61
交易性金融资产		31,298,733.75	70,151,607.74
衍生金融资产			
应收票据		5,132,260.00	3,254,720.00
应收账款	十九、1	277,089,464.16	325,376,824.50
应收款项融资			
预付款项		12,254,662.73	6,705,290.50
其他应收款	十九、2	339,646,951.42	315,129,044.82
其中：应收利息			
应收股利			
存货		55,050,270.98	44,629,562.81
其中：数据资源			
合同资产		57,166,021.00	37,938,038.04
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,063,885.43	30,147,945.21
流动资产合计		1,249,389,456.99	1,376,334,591.23
非流动资产：			
债权投资		15,651,205.49	15,439,212.33
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	249,479,881.55	215,541,607.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		20,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		111,884,634.52	128,181,903.31
在建工程		470,530.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,740,126.63	29,116,949.33
无形资产		28,730,439.70	10,897,283.18
其中：数据资源			
开发支出		19,102,791.99	21,330,829.88
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		304,281.39	200,522.78
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		467,363,892.24	440,708,308.34
资产总计		1,716,753,349.23	1,817,042,899.57
流动负债：			
短期借款		50,024,611.11	40,026,944.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		833,960.00	
应付账款		96,023,807.56	100,537,286.67
预收款项			
合同负债		67,057,601.59	59,283,561.57
应付职工薪酬		8,656,889.13	11,539,739.43
应交税费		1,910,911.10	6,021,711.24
其他应付款		2,400,088.06	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		12,214,443.16	11,926,142.48
其他流动负债		172,597.29	780,840.04
流动负债合计		239,294,909.00	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		4,321,333.49	11,043,046.06
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		17,489,444.71	17,080,014.84
递延收益		7,386,612.78	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		29,197,390.98	31,923,895.60
负债合计		268,492,299.98	266,434,917.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		121,129,516.00	120,842,068.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,309,776,844.83	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		-982,645,311.58	-867,346,242.86
所有者权益（或股东权益）合计		1,448,261,049.25	1,550,607,982.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,716,753,349.23	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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	七、61	152,505,821.85	140,145,466.50
其中：营业收入	七、61	152,505,821.85	140,145,466.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		319,682,665.31	352,097,638.26
其中：营业成本	七、61	82,833,998.06	72,795,817.46
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	1,184,669.04	836,325.59
销售费用	七、63	75,455,416.48	105,895,862.00

管理费用	七、64	60,761,816.24	61,106,961.15
研发费用	七、65	99,001,823.99	110,325,183.66
财务费用	七、66	444,941.50	1,137,488.40
其中：利息费用		1,374,357.21	1,713,216.21
利息收入		1,903,107.45	939,222.74
加：其他收益	七、67	19,458,825.08	12,682,540.68
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	3,635,288.70	7,917,063.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-127,365.98	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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	147,126.01	137,405.16
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	1,833,567.84	1,031,904.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-893,045.65	-1,561,027.25
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、71	3,914.74	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-142,991,166.74	-191,744,284.73
加：营业外收入	七、74	90,675.05	130,013.62
减：营业外支出	七、75	43,975.18	
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		-142,944,466.87	-191,614,271.11
减：所得税费用	七、76	631.86	
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		-142,945,098.73	-191,614,271.11
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		-142,945,098.73	-191,614,271.11
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）		-142,945,098.73	-191,203,244.34
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-411,026.77
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		-142,945,098.73	-191,614,271.11
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-142,945,098.73	-191,203,244.34
（二）归属于少数股东的综合收益总额			-411,026.77
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-1.18	-1.58
（二）稀释每股收益(元/股)		-1.18	-1.58

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	146,585,077.69	136,781,908.32
减：营业成本	十九、4	82,889,034.32	71,847,525.54
税金及附加		1,104,949.90	695,932.11
销售费用		50,571,829.05	74,399,319.29
管理费用		51,398,353.56	50,395,031.46
研发费用		86,128,816.01	96,102,579.03
财务费用		-217,368.03	563,735.16
其中：利息费用		1,182,231.81	1,471,525.99
利息收入		1,436,578.37	932,351.17
加：其他收益		19,159,954.01	12,323,673.71
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	3,391,266.56	7,734,886.31

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		147,126.01	137,405.16
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,923,372.86	-4,388,319.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-834,119.93	-1,523,679.15
资产处置收益（损失以“－”号填列）		3,914.74	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-115,345,768.59	-142,938,247.85
加：营业外收入		90,675.05	80,013.62
减：营业外支出		43,975.18	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-115,299,068.72	-142,858,234.23
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-115,299,068.72	-142,858,234.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		-115,299,068.72	-142,858,234.23
（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		-115,299,068.72	-142,858,234.23

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		207,196,164.44	166,150,354.56
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		8,753,091.58	3,585,432.67
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	19,326,308.32	12,657,433.52
经营活动现金流入小计		235,275,564.34	182,393,220.75
购买商品、接受劳务支付的现金		46,175,404.85	44,939,510.84
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		255,687,005.63	309,988,187.71
支付的各项税费		18,664,042.20	14,045,950.27
支付其他与经营活动有关的	七、78（1）	47,525,799.93	58,711,950.18

现金			
经营活动现金流出小计		368,052,252.61	427,685,599.00
经营活动产生的现金流量净额		-132,776,688.27	-245,292,378.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78（2）	2,277,500,000.00	1,519,312,090.49
取得投资收益收到的现金		3,461,427.06	7,632,934.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,678.00	14,195.40
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		2,280,968,105.06	1,526,959,220.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,422,860.20	37,730,402.83
投资支付的现金	七、78（2）	2,192,505,100.00	1,469,000,000.00
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		2,196,927,960.20	1,506,730,402.83
投资活动产生的现金流量净额		84,040,144.86	20,228,817.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		12,952,406.88	
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		30,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		42,952,406.88	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	37,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		701,665.29	761,319.44
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）	9,140,996.37	10,766,574.66
筹资活动现金流出小计		29,842,661.66	49,027,894.10
筹资活动产生的现金流量净额		13,109,745.22	-29,027,894.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-891,983.20	-316,746.28
五、现金及现金等价物净增加额		-36,518,781.39	-254,408,200.70
加：期初现金及现金等价物余额		543,260,679.07	352,748,083.16
六、期末现金及现金等价物余额		506,741,897.68	98,339,882.46

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		197,738,282.54	159,774,465.65
收到的税费返还		8,700,505.76	3,522,846.04
收到其他与经营活动有关的现金		17,944,172.48	12,065,064.06
经营活动现金流入小计		224,382,960.78	175,362,375.75
购买商品、接受劳务支付的现金		46,075,404.85	43,962,620.24
支付给职工及为职工支付的现金		170,445,382.61	209,188,485.03
支付的各项税费		16,908,002.15	11,600,813.18
支付其他与经营活动有关的现金		116,112,081.06	156,146,625.21
经营活动现金流出小计		349,540,870.67	420,898,543.66
经营活动产生的现金流量净额		-125,157,909.89	-245,536,167.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,236,000,000.00	1,510,312,090.49
取得投资收益收到的现金		3,454,584.59	7,450,757.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,678.00	14,195.40
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		2,239,461,262.59	1,517,777,043.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,182,584.88	30,634,867.01
投资支付的现金		2,201,065,640.00	1,466,784,970.00
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		2,205,248,224.88	1,497,419,837.01
投资活动产生的现金流量净额		34,213,037.71	20,357,206.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		12,952,406.88	
取得借款收到的现金		30,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		42,952,406.88	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	37,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		701,665.29	761,319.44
支付其他与筹资活动有关的现金		6,620,219.50	7,192,485.84
筹资活动现金流出小计		27,321,884.79	45,453,805.28
筹资活动产生的现金流量净额		15,630,522.09	-25,453,805.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-75,314,350.09	-250,632,766.76
加：期初现金及现金等价物余额		543,001,557.61	328,122,285.36
六、期末现金及现金等价物余额		467,687,207.52	77,489,518.60

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—6 月

单位:元　币种:人民币

项目	2025 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	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
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）	287,448.00				12,664,687.70						-147,231,003.37		-134,278,867.67	4,285,904.64	-129,992,963.03
（一）综合收益总额											-142,945,098.73		-142,945,098.73		-142,945,098.73
（二）所有者投入和减少资本	287,448.00				12,664,687.70						-4,285,904.64		8,666,231.06	4,285,904.64	12,952,135.70
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	287,448.00				12,664,687.70								12,952,135.70		12,952,135.70
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															
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	121,129,516.00				2,309,776,844.83						-1,466,457,730.60		964,448,630.23		964,448,630.23

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年期末余额	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
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						-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）					8,806,622.66						-191,203,244.34		-182,396,621.68	-411,026.77	-182,807,648.45
（一）综合收益总额											-191,203,244.34		-191,203,244.34	-411,026.77	-191,614,271.11
（二）所有者投入和减少资本					8,806,622.66								8,806,622.66		8,806,622.66
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					8,806,622.66								8,806,622.66		8,806,622.66
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	120,842,068.00				2,307,029,327.25						-1,166,967,208.02		1,260,904,187.23	-3,878,070.24	1,257,026,116.99

期末余额															

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—6 月

单位:元　币种:人民币

项目	2025 年半年度										
	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、上年期末余额	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“一”号填列）	287,448.00				12,664,687.70					-115,299,068.72	-102,346,933.02
（一）综合收益总额										-115,299,068.72	-115,299,068.72
（二）所有者投入和减少资本	287,448.00				12,664,687.70						12,952,135.70
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	287,448.00				12,664,687.70						12,952,135.70
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	121,129,516.00				2,309,776,844.83					-982,645,311.58	1,448,261,049.25

项目	2024 年半年度										
	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、上年期末余额	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“一”号填列）					8,806,622.66					-142,858,234.23	-134,051,611.57
（一）综合收益总额										-142,858,234.23	-142,858,234.23
（二）所有者投入和减少资本					8,806,622.66						8,806,622.66
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					8,806,622.66						8,806,622.66
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				2,307,029,327.25					-751,747,010.03	1,676,124,385.22

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“公司”或“本公司”）前身系原星环信息科技（上海）有限公司（以下简称“星环有限公司”），星环有限公司系由孙元浩、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。公司现持有统一社会信用代码为 913101040693974723 的营业执照，注册资本 121,129,516 元，股份总数 121,129,516 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 27,163,372 股；无限售条件的流通股份：A 股 93,966,144 股。公司股票于 2022 年 10 月 18 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司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，产品主要有：大数据基础平台 TDH（TranswarpDataHub）、分布式关系型数据库（ArgoDB 和 KunDB）、数据开发与智能分析工具（TranswarpDataStudio 和 Sophon）、数据云产品 TDC（TranswarpDataCloud）、超融合大数据一体机等。

本财务报表已经公司 2025 年 8 月 27 日第二届董事会第十二次会议批准对外报出。

本公司将星环众志科技（北京）有限公司、星环众志信息科技（南京）有限公司等 12 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注十之说明。

四、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、11.金融工具”、“五、16.存货”、“五、21.固定资产”、“五、26.无形资产”、“五、32.股份支付”、“五、34.收入”等。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，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

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的应收票据坏账准备收回或转回	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的单项计提减值准备的合同资产	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的合同资产减值准备收回或转回	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过收入总额的 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的研发项目	单项金额超过收入总额的 0.3%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额或收入总额超过集团总资产或总收入的 15%
重要的合营企业、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%

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

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

（1）控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

（2）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1.合营安排分为共同经营和合营企业。

2.当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
(1)确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
(2)确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
(3)确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
(4)按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
(5)确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（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为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(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；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1)金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的后续计量方法

1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3)金融负债的后续计量方法

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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的，分别下列情况处理：(1)未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2)保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分的账面价值；(2)终止确认部分的对价，与原直接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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1)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；

(2)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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1)公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2)公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		

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

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。

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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收账款的账龄自款项实际发生的月份起算。

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

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

14、应收款项融资

□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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。

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

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用个别计价法。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

1)低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

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，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

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

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

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

共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位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，认定为重大影响。

投资成本的确定

(1)同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1)在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2)在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3)除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1)是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤

的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2)不属于“一揽子交易”的会计处理

1)个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2)合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3)属于“一揽子交易”的会计处理

1)个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2)合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2).折旧方法

√适用 □不适用

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

22、在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
（2）在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
电子设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
办公设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
运输设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23、借款费用

√适用 □不适用
（1）借款费用资本化的确认原则
公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。
（2）借款费用资本化期间
1)当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：a.资产支出已经发生；b.借款费用已经发生；c.为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
2)若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。
3)当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。
（3）借款费用资本化率以及资本化金额
为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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
无形资产包括软件等，按成本进行初始计量。
使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	5

(2).研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用
1)人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，公司根据不同研发项目的实际发生情况（如：参与人员、工时等），制作研发人员月度工时及薪酬分配表，根据分配表将研发部门的人员薪酬分配计入不同研发项目。

2)装修费、房租和物业费

与研发相关的装修费、房租和物业费按研发项目的员工薪酬比例分配计入不同的研发项目。

3)折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的固定资产的折旧费。公司按研发项目的员工薪酬比例分配计入不同的资本化/费用化研发项目。

4)委托业务费

根据各研发项目实际委托外单位进行测试、开发等产生的费用金额，直接核算和归集至相关研发项目。

5)其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括测试加工费、专家咨询费、研发成果的评审、鉴定、验收费用，差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

公司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公司领导组织相关部门人员结合研发支出资本化的五条标准（重点是技术成熟度、客户合同签订情况）等因素进行评审，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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司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。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1)在职工为公司提供服务的会计期间，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。

2)对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

A．根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

B.设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C.期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

1)公司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；

2)公司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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1)因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2)公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、股份支付

√适用 □不适用

股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1)以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2)以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3)修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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

收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到

履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5)客户已接受该商品；6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

收入确认的具体方法

1) 软件产品授权许可

软件产品销售是指公司将具有自主知识产权的软件产品，授权给特定客户进行使用的一种销售行为。公司以相关的软件介质成功交付给买方后确认收入。对于无需公司提供安装部署的软件产品销售，公司在客户取得相关软件产品许可证后，按照软件产品签收单确认收入；对于需要安装部署的，公司在相关软件产品安装部署后根据安装完成确认单或验收单确认收入。

软件产品销售根据合同约定交易价格确认收入。

2) 软件产品授权及配套服务

A.产品配套技术服务/解决方案

产品配套技术服务：根据客户不同需求，公司向客户交付软件产品或软硬一体产品的同时也提供安装部署、培训、专家诊断与优化、驻场产品运营支撑等配套服务；同时，也存在单独向客户提供类似产品技术服务。

解决方案：公司根据客户的需求，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。

项目计价模式收入确认时点：公司在合同约定的产品交付完毕以及客户验收通过时确认收入。

人月计价模式收入确认时点：公司取得客户签署的工作量结算单据后，根据工作量结算单及人员单价，按合同约定的结算周期确认收入。其中，对于尚未取得工作量结算单据的客户，公司按照未结算工作量和人员单价计提收入。

B.维护服务

维护服务业务是指已购买公司软件产品或基础软件服务的客户，公司为其提供的后续技术支持或维护服务。其中，对于客户需要进行验收的维保服务，公司在完成维保服务并且客户验收通过时确认收入；对于客户不需要进行验收的维保服务，公司在合同约定的服务期内按直线法确认收入。

软件产品授权及配套服务根据合同约定交易价格确认收入。

3) 软硬一体产品及服务销售

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。其中，对于同软件产品或服务一同销售的，公司在取得客户验收单据时一次性确认收入；对于硬件产品单独销售的，公司在客户验收通过时确认收入。

软硬一体产品及服务销售根据合同约定交易价格确认收入。

(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

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、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；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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

(1)政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1)公司能够满足政府补助所附的条件；2)公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2)与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3)与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4)与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5)政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

1)财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2)财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1)根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。
(2)确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。
(3)资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间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，转回减记的金额。
(4)公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1)企业合并；2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。
(5)同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：1)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；2)递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、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

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁。将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1)使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1)租赁负债的初始计量金额；2)在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3)承租人发生的初始直接费用；4)承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2)租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1)经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2)融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40、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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	26.5%、20%、17%、16.5%、15%

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	15
南京星环智能科技有限公司	15
TRANSWARPTECHNOLOGY（SINGAPORE)PTE.LTD	17
TRANSWARPTECHNOLOGY（CANADA)CO.,LTD	26.5
星環信息科技有限公司	16.5
除上述以外的其他纳税主体	20

41、重要会计政策和会计估计的变更

(1).重要会计政策变更

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 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

2、 税收优惠

√适用 □不适用

（1）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），本公司符合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 2025 年上半年收到退回的已缴增值税 8,700,505.76 元。

（2）企业所得税

1)根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对上海市认定机构 2024 年认定报备的第二批高新技术企业进行备案的公示》，本公司通过高新企业技术认定，在 2024-2026 年适用 15%企业所得税优惠税率。

2)根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对北京市认定机构 2022 年认定的第四批高新技术企业进行备案公示的通知》，子公司星环众志科技（北京）有限公司通过高新企业技术认定，在 2022-2025 年适用 15%企业所得税优惠税率。

3)根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对江苏省认定机构 2024 年认定报备的第三批高新技术企业进行备案的公示》，子公司南京星环智能科技有限公司通过高新企业技术认定，在 2024-2026 年适用 15%企业所得税优惠税率。

4)根据《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税的公告》（财政部、 税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部公告 2020 年第 45 号），国家鼓励的软件企业自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。截至 2025 年 6 月 30 日，公司及子公司星环众志科技（北京）有限公司、星环众志信息科技（南京）有限公司、南京星环智能科技有限公司均未开始盈利，未享受上述所得税优惠政策。

5)上海星环大数据产业技术发展促进中心、河南星环众志信息科技有限公司、星环众志信息科技（南京）有限公司、重庆星环人工智能科技研究院有限公司、安徽星环人工智能科技有限公司和星环超智信息科技（济南）有限公司等 6 家子公司属于小微企业，根据财政部、国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2023〕6 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，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，故 2025 年度享受上述所得税优惠政策。

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	506,741,823.51	563,571,673.05
其他货币资金	6,074.13	19,695,005.98
存放财务公司存款		
合计	506,747,897.68	583,266,679.07

其中：存放在境外的款项总额	34,328,842.03	33,680,975.78

其他说明
2025 年 6 月 30 日末的其他货币资金中，电商账户余额 6,074.13 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	31,298,733.75	71,651,607.74	/
其中：			
银行理财	10,000,000.00	61,500,000.00	/
货币性基金	21,298,733.75	10,151,607.74	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	31,298,733.75	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	5,132,260.00	3,254,720.00
商业承兑票据		
合计	5,132,260.00	3,254,720.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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

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
银行承兑票据	477,000	421,500
商业承兑票据		

合计	477,000	421,500

[注]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，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(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：
无

(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）	131,232,131.53	179,198,825.45
其中：1 年以内分项		
1 年以内	131,232,131.53	179,198,825.45
1 至 2 年	143,990,647.46	150,027,498.48
2 至 3 年	30,936,698.77	32,094,462.27
3 年以上		
3 至 4 年	16,644,227.85	11,866,505.93
4 至 5 年	2,590,200.01	2,222,550.01
5 年以上	4,426,024.51	5,693,087.64
合计	329,819,930.13	381,102,929.78

(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(%)	
按单项计提坏账准备	1,944,490.20	0.59	1,944,490.20	100.00		1,967,210.11	0.52	1,967,210.11	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	1,944,490.20	0.59	1,944,490.20	100.00		1,967,210.11	0.52	1,967,210.11	100.00	
按组合计提坏账准备	327,875,439.93	99.41	43,117,489.20	13.15	284,757,950.73	379,135,719.67	99.48	45,028,200.31	11.88	334,107,519.36
其中：										
按组合计提坏账准备	327,875,439.93	99.41	43,117,489.20	13.15	284,757,950.73	379,135,719.67	99.48	45,028,200.31	11.88	334,107,519.36
合计	329,819,930.13	/	45,061,979.40	/	284,757,950.73	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
零星客户	1,944,490.20	1,944,490.20	100	预计无法收回
合计	1,944,490.20	1,944,490.20	100	/

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
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（%）
1 年内	131,232,131.53	6,561,606.57	5.00%
1-2 年	143,990,647.46	14,399,064.75	10.00%
2-3 年	30,936,698.77	9,281,009.63	30.00%
3-4 年	16,644,227.85	8,322,113.93	50.00%
4-5 年	2,590,200.01	2,072,160.01	80.00%
5 年以上	2,481,534.31	2,481,534.31	100.00%
合计	327,875,439.93	43,117,489.20	

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	
单项计提坏账准备	1,967,210.11	-22,719.91				1,944,490.20
按组合计提坏账准备	45,028,200.31	-1,910,711.11				43,117,489.20
合计	46,995,410.42	-1,933,431.02	0.00	0.00	0.00	45,061,979.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

(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

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
第一名	17,713,400.00	689,600.00	18,403,000.00	4.65	1,840,300.00
第二名	11,773,212.50	1,177,321.25	12,950,533.75	3.27	1,295,053.38
第三名	6,306,999.92	2,052,000.00	8,358,999.92	2.11	778,066.66
第四名	1,880,000.00	6,184,209.46	8,064,209.46	2.04	403,210.47
第五名	6,000,000.00	1,800,000.00	7,800,000.00	1.97	490,000.00
合计	43,673,612.42	11,903,130.71	55,576,743.13	14.04	4,806,630.51

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	43,356,738.63	6,511,220.30	36,845,518.33	38,839,348.35	6,042,047.81	32,797,300.54
应收尚未结算款项	22,907,770.26	1,165,708.79	21,742,061.47	7,015,450.69	350,772.53	6,664,678.16
合计	66,264,508.89	7,676,929.09	58,587,579.80	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(%)	
按单项计提坏账准备	34,650.43	0.05	34,650.43	100.00	0.00	34,650.43	0.08	34,650.43	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	66,229,858.46	99.95	7,642,278.66	11.54	58,587,579.80	45,820,148.61	99.92	6,358,169.91	13.88	39,461,978.70
其中：										
合计	66,264,508.89	/	7,676,929.09	/	58,587,579.79	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

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
零星客户	34,650.43	34,650.43	0.05	预计无法收回
合计	34,650.43	34,650.43	0.05	/

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
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（%）
1 年内	39,430,752.43	1,971,537.62	5.00%
1-2 年	17,169,257.68	1,716,925.77	10.00%
2-3 年	6,310,090.80	1,893,027.24	30.00%
3-4 年	2,166,092.05	1,083,046.03	50.00%
4-5 年	879,617.50	703,694.00	80.00%
5 年以上	274,048.00	274,048.00	100.00%
合计	66,229,858.46	7,642,278.66	

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		
单项计提减值准备	34,650.43					34,650.43	
按组合计提减值准备	6,358,169.91	1,284,108.75				7,642,278.66	
合计	6,392,820.34	1,284,108.75				7,676,929.09	/

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

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

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

(2).期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(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

(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

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	11,110,635.52	87.94	5,767,826.21	81.06
1 至 2 年	1,079,495.75	8.54	859,781.58	12.08
2 至 3 年	410,402.61	3.25	454,396.23	6.39
3 年以上	33,342.09	0.27	33,342.09	0.47
合计	12,633,875.97	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：

本期无账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的情况。

(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(%)
第一名	2,177,830.19	17.24
第二名	1,263,716.81	10.00
第三名	1,240,566.01	9.82
第四名	1,060,301.89	8.39
第五名	967,924.53	7.66
合计	6,710,339.43	53.11

其他说明

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 6,710,339.43 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 53.11%。

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	16,378,960.07	17,440,678.49
合计	16,378,960.07	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□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

(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）	3,409,927.88	4,765,272.43
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,409,927.88	4,765,272.43
1 至 2 年	10,985,110.88	11,018,828.92
2 至 3 年	3,876,287.73	3,507,880.38
3 年以上		
3 至 4 年	1,031,614.77	1,056,414.77
4 至 5 年	118,600.00	65,000.00
5 年以上	2,446,601.00	2,416,601.00
合计	21,868,142.26	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	9,501,275.43	10,604,103.18
预付购房款	10,000,000.00	10,000,000.00
拆借款	2,000,000.00	2,000,000.00
备用金	156,000.00	156,000.00
其他	210,866.83	69,894.32
合计	21,868,142.26	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个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(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	-549,255.54	549,255.54		
--转入第三阶段		-387,628.77	387,628.77	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	481,488.31	-164,998.57	-216,626.56	99,863.18
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	170,496.39	1,098,511.09	4,220,174.71	5,489,182.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	账龄	计提比例
第一阶段	1 年以内	5%
第二阶段	1 至 2 年	10%
第三阶段	2 年以上	30%-100%

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	
单项计提坏账准备	2,000,000.00					2,000,000.00
按组合计提坏账准备	3,389,319.01	99,863.18				3,489,182.19
合计	5,389,319.01	99,863.18				5,489,182.19

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
第一名	10,000,000.00	45.73	预付购房款	1-2 年	1,000,000.00
第二名	3,702,858.73	16.93	押金保证金	1-2 年：67,931 元；2-3 年：3,634,927.73 元	1,097,271.42
第三名	2,000,000.00	9.15	拆借款	5 年以上	2,000,000.00
第四名	1,058,156.65	4.84	押金保证金	1 年以内	52,907.83
第五名	442,741.40	2.02	押金保证金	1 年以内	22,137.07
合计	17,203,756.78	78.67	/	/	4,172,316.32

(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	1,623,981.43		1,623,981.43	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	74,565,638.93	12,057,204.46	62,508,434.47	63,516,736.75	13,561,283.26	49,955,453.49
合计	76,189,620.36	12,057,204.46	64,132,415.90	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						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	13,561,283.26	-391,063.09		1,113,015.71		12,057,204.46
合计	13,561,283.26	-391,063.09		1,113,015.71		12,057,204.46

本期转回或转销存货跌价准备的原因
√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
合同履约成本	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出

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

一年内到期的债权投资
□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
合同取得成本		
应收退货成本		
一年内到期的银行理财	25,292,279.67	30,147,945.21
待抵扣增值税进项税额	4,121,610.76	47,030.48
合计	29,413,890.43	30,194,975.69

其他说明：
无

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
三年期定期存款	15,651,205.49		15,651,205.49	15,439,212.33		15,439,212.33
合计	15,651,205.49		15,651,205.49	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

(2).期末重要的债权投资

□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

其他说明：
无

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

(3).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

(4).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）	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	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	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	
小计	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	
合计	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	

(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
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	20,000,000.00	20,000,000.00
其中：股权投资	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	20,000,000.00

其他说明：

2023 年 1 月，公司参与投资上海接力同行二号投资中心（有限合伙），公司作为有限合伙人，认缴出资 2,000 万元，占比 9.95%。目前，公司已实缴出资 2,000 万元。

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	112,259,529.75	128,666,142.48
固定资产清理		
合计	112,259,529.75	128,666,142.48

其他说明：

无

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
一、账面原值：					
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	312,947.78				312,947.78
（1）购置	312,947.78				312,947.78
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	1,068,198.27				1,068,198.27
（1）处置或报废	1,068,198.27				1,068,198.27
4.期末余额	203,922,144.61	2,271,246.44	809,403.67		207,002,794.72
二、累计折旧					
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	16,651,679.76	14,575.14			16,666,254.90
（1）计提	16,651,679.76	14,575.14			16,666,254.90
3.本期减少金额	1,014,892.66				1,014,892.66
（1）处置或报废	1,014,892.66				1,014,892.66
4.期末余额	91,779,095.16	2,195,236.33	768,933.48		94,743,264.97
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）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	112,143,049.45	76,010.11	40,470.19		112,259,529.75
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

(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

(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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

在建工程	470,530.97	
工程物资		
合计	470,530.97	

其他说明：
无

在建工程

(1). 在建工程情况

√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
未验收无形资产	399,734.51		399,734.51			
租入房屋装修工程	70,796.46		70,796.46			
合计	470,530.97		470,530.97			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
未验收无形资产	514,159.29		399,734.51			399,734.51	77.75	77.75				自有资金
租入房屋装修工程	176,991.15		70,796.46			70,796.46	40	40				自有资金
合计	691,150.44		470,530.97			470,530.97	/	/			/	/

(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

□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		
4.期末余额	66,309,255.30	66,309,255.30
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	9,881,956.50	9,881,956.50
(1)计提	9,881,956.50	9,881,956.50
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	35,805,609.77	35,805,609.77
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	30,503,645.53	30,503,645.53
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

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				35,146,223.45	35,146,223.45
(1)购置					
(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				58,598,635.49	58,598,635.49
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				5,724,001.68	5,724,001.68
（1）计提				5,724,001.68	5,724,001.68
3.本期减少金额					
(1)处置					

4.期末余额				11,520,818.85	11,520,818.85
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				47,077,816.64	47,077,816.64
2.期初账面价值				17,655,594.87	17,655,594.87

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例97.10%

(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

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	247,706.42	359,512.04		304,281.39
合计	416,087.01	247,706.42	359,512.04		304,281.39

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	24,980,250.27	3,885,369.17	32,935,939.52	5,114,206.88
资产减值准备	181,936.35	36,387.27	346,330.85	69,069.53
合计	25,162,186.62	3,921,756.44	33,282,270.37	5,183,276.41

(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	25,162,186.62	3,921,756.44	33,282,270.37	5,183,276.40
合计	25,162,186.62	3,921,756.44	33,282,270.37	5,183,276.40

(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	3,921,756.44		5,183,276.41	
递延所得税负债	3,921,756.44		5,183,276.40	

(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	96,859,339.97	94,755,215.02
可抵扣亏损	2,727,329,007.68	2,509,552,513.08
合计	2,824,188,347.65	2,604,307,728.10

(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	9,731,516.22	9,731,516.22	
2026 年	23,908,456.23	23,908,456.23	
2027 年	61,211,023.75	61,211,023.75	
2028 年	134,804,660.43	134,804,660.43	
2029 年	207,131,990.59	207,131,990.59	
2030 年	223,858,507.60	223,858,507.60	
2031 年	341,040,635.02	341,040,635.02	
2032 年	461,577,314.99	461,577,314.99	
2033 年	486,497,578.05	486,497,578.05	
2034 年	559,790,830.20	559,790,830.20	按照 2024 年度所得税汇算清缴金额披露期末数、期初数
2035 年	217,776,494.60		
合计	2,727,329,007.68	2,509,552,513.08	/

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	受限情	账面余额	账面价值	受限	受限情况

			类型	况			类型	
货币资金	220,000,000.00	220,000,000.00	其他	使用权受限的理财申购款	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	6,000.00	6,000.00	其他	ETC 押金	19,689,180.00	19,689,180.00	其他	在途资金
货币资金					6,000.00	6,000.00	其他	ETC 押金
合计	220,006,000.00	220,006,000.00	/	/	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	20,011,277.78	
抵押借款		
保证借款		
信用借款	30,013,333.33	40,026,944.44
合计	50,024,611.11	40,026,944.44

短期借款分类的说明：
公司以自研产生的知识产权作为质押物。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□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

35、 应付票据

√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		
银行承兑汇票	91,500.00	0
支票	742,460.00	0
合计	833,960.00	0

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	65,140,959.33	65,434,441.11
外采软硬件	17,581,912.40	20,817,957.45
运营费用	4,345,379.63	7,726,599.55
合计	87,068,251.36	93,978,998.11

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	15,217,934.06	尚未结算
供应商 2	7,268,612.12	尚未结算
供应商 3	5,134,362.47	尚未结算
供应商 4	2,386,792.46	尚未结算
供应商 5	2,182,679.16	尚未结算
合计	32,190,380.27	

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
软硬件及服务款	70,444,884.53	62,573,817.92
合计	70,444,884.53	62,573,817.92

(2).账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	2,069,433.97	项目未验收
合计	2,069,433.97	/

(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

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	209,808,132.82	215,775,815.72	6,655,096.65
二、离职后福利-设定提存计划	3,336,191.15	25,905,693.71	26,280,367.58	2,961,517.28
三、辞退福利	659,454.18	14,800,675.85	14,279,892.23	1,180,237.80
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,618,424.88	250,514,502.38	256,336,075.53	10,796,851.73

(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	177,345,187.49	182,966,293.88	3,832,994.22
二、职工福利费		2,550,898.93	2,550,898.93	
三、社会保险费	1,658,709.73	14,066,404.92	14,279,114.43	1,446,000.22
其中：医疗保险费	1,162,251.70	13,525,157.60	13,739,055.29	948,354.01
工伤保险费	36,109.73	366,193.25	365,005.07	37,297.91

生育保险费	460,348.30	175,054.07	175,054.07	460,348.30
四、住房公积金	1,509,969.21	15,845,641.48	15,979,508.48	1,376,102.21
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	209,808,132.82	215,775,815.72	6,655,096.65

(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	25,060,978.92	25,424,192.54	2,848,426.28
2、失业保险费	124,551.25	844,714.79	856,175.04	113,091.00
3、企业年金缴费				
合计	3,336,191.15	25,905,693.71	26,280,367.58	2,961,517.28

其他说明：

□适用 √不适用

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	18,312,964.44	20,033,093.54
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	2,177,153.33	3,581,268.29
城市维护建设税	197,581.12	653,691.38
教育费附加	84,643.74	280,152.55
地方教育附加	56,429.14	186,768.36
印花税	31,859.86	113,947.46
合计	20,860,631.63	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	3,544,503.36	6,049,112.78
合计	3,544,503.36	6,049,112.78

(2).应付利息

□适用 √不适用

(3).应付股利

□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	3,158,644.67	4,596,705.54
应付暂收款	112,375.49	1,301,794.04
押金保证金	273,483.20	150,613.20
合计	3,544,503.36	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

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	17,661,008.47	17,206,164.99
合计	17,661,008.47	17,206,164.99

其他说明：

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	246,002.77	780,840.04
合计	246,002.77	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	7,602,577.66	17,102,725.22
减：未确认融资费用	99,414.98	386,610.62
合计	7,503,162.68	16,716,114.60

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

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			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预提售后服务费	17,752,159.08	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
合计	17,752,159.08	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	7,442,200.00	3,885,724.24	9,003,822.10	项目补助资金
合计	5,447,346.34	7,442,200.00	3,885,724.24	9,003,822.10	/

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（+、一）					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				287,448.00	287,448.00	121,129,516.00

其他说明：

无

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
资本溢价（股本溢价）	2,219,200,394.72	12,664,958.88	271.18	2,231,865,082.42
其他资本公积	77,911,762.41			77,911,762.41
合计	2,297,112,157.13	12,664,958.88	271.18	2,309,776,844.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司首次授予员工二类限制性股票认购出资增加其他股本溢价 12,664,958.88 元；公司因支付 2023 年限制性股票首批第一次归属登记费，冲回股本溢价 271.18 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	上年度
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	-142,945,098.73	-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		
少数股东退股	4,285,904.64	
期末未分配利润	-1,466,457,730.60	-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	152,044,950.57	82,833,998.06	139,770,103.89	72,648,618.34

其他业务	460,871.28	-	375,362.61	147,199.12
合计	152,505,821.85	82,833,998.06	140,145,466.50	72,795,817.46

(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	111,086,880.89	45,948,532.55
解决方案	34,115,133.71	30,401,018.04
软硬一体产品及服务	6,842,935.97	6,484,447.47
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	118,189,517.00	63,591,023.10
在某一时段内确认收入	33,855,433.57	19,242,974.96
合计	152,044,950.57	82,833,998.06

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 19,753,225.47 元

(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	依据合同约定	软件产品授权及配套服务	是	0	保证类质量保证
解决方案	服务提供时	依据合同约定	解决方案/维护服务	是	0	无
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	0	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	649,365.86	423,670.37
教育费附加	278,265.76	181,441.48
地方教育费附加	185,510.45	120,960.94
印花税	71,526.97	110,252.80
合计	1,184,669.04	836,325.59

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	64,303,356.84	82,164,529.27
差旅费	4,803,748.63	7,403,175.48
市场推广费	1,372,207.33	7,287,599.35
业务招待费	2,934,144.75	4,084,859.03
外采服务费	199,262.72	93,739.81
其他	1,842,696.21	4,861,959.06
合计	75,455,416.48	105,895,862.00

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	40,614,159.17	33,206,671.38
股份支付		1,270,780.49
租赁费[注]	6,981,860.85	7,480,036.16
服务费	6,356,816.96	9,693,220.29
办公费	2,478,629.66	3,459,722.56
水电物业费	1,310,354.96	1,402,469.62
折旧和摊销	776,878.54	1,110,417.54
装修费	450,115.24	554,894.31
差旅费	515,736.35	710,256.63
其他	1,277,264.51	2,218,492.17
合计	60,761,816.24	61,106,961.15

其他说明：

与管理相关的使用权资产折旧列示在租赁费明细。

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	73,386,296.16	87,552,817.65

外采服务费	8,520,123.68	3,730,290.69
租赁费[注]	3,103,078.10	3,280,415.65
折旧费	11,886,092.29	10,230,332.99
其他	2,106,233.76	5,531,326.68
合计	99,001,823.99	110,325,183.66

其他说明：
研发相关的使用权资产折旧列示在租赁费明细。

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
利息收入	-1,903,107.45	-939,222.74
利息支出	1,374,357.21	1,713,216.21
汇兑损益	925,860.56	321,367.95
手续费	47,831.18	42,126.98
合计	444,941.50	1,137,488.40

其他说明：
无

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
与资产相关的政府补助[注]	3,006,724.24	3,189,148.40
与收益相关的政府补助[注]	15,788,176.19	8,805,331.55
代扣税金手续费返还	663,924.65	688,060.73
合计	19,458,825.08	12,682,540.68

其他说明：
[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注十一之说明。

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	-127,365.98	
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	3,011,427.06	5,731,234.74
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		
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		
定期存款利息收入	751,227.62	2,185,828.89

合计	3,635,288.70	7,917,063.63

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	147,126.01	137,405.16
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		
合计	147,126.01	137,405.16

其他说明：

无

71、 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
固定资产处置收益	3,914.74	
合计	3,914.74	

其他说明：

□适用 √不适用

72、 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	1,933,431.02	1,302,734.48
其他应收款坏账损失	-99,863.18	-295,829.67
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	1,833,567.84	1,031,904.81

其他说明：

无

73、 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	-1,284,108.74	-525,189.90
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	391,063.09	-1,035,837.35
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	-893,045.65	-1,561,027.25

其他说明：

无

74、 营业外收入

√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			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约赔偿金	12,500.00	127,500.00	12,500.00
其他	78,175.05	2,513.62	78,175.05
合计	90,675.05	130,013.62	90,675.05

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			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	57.65		57.65
合计	43,975.18		43,975.18

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
当期所得税费用	631.86	
递延所得税费用		
合计	631.86	

(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	-142,944,466.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,441,670.04
子公司适用不同税率的影响	-476,576.22
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	473,582.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-71,117.58
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	33,506,265.52
加计扣除的影响	-11,990,484.60
所得税费用	

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	2,494,268.44	4,319,225.88
政府奖励及补助款	12,599,517.79	5,408,938.68
利息收入	1,902,988.21	939,222.74
收到代收代付款	279,161.47	350,045.92
收回备用金	1,006,000.00	
其他	1,044,372.41	1,640,000.30
合计	19,326,308.32	12,657,433.52

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	14,938,711.39	26,130,184.78
付现管理费用	21,253,715.62	23,716,991.91
付现研发费用	6,013,117.35	3,780,256.59
押金、保证金	2,108,142.20	3,884,335.60
代收代付款	1,354,486.47	690,000.00
其他	1,857,626.90	510,181.30
合计	47,525,799.93	58,711,950.18

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
收回银行理财	2,122,500,000.00	1,349,000,000.00
收回定期存款	70,000,000.00	90,000,000.00
收回货币性基金	85,000,000.00	80,312,090.49
合计	2,277,500,000.00	1,519,312,090.49

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
购买银行理财	2,071,000,000.00	1,367,000,000.00
购买货币性基金	96,000,000.00	60,000,000.00
购买定期存款	25,055,100.00	34,000,000.00
支付股权投资款	450,000.00	8,000,000.00
合计	2,192,505,100.00	1,469,000,000.00

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[注]	9,140,996.37	10,766,574.66
合计	9,140,996.37	10,766,574.66

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
[注]支付与长期租赁相关的租金列示在支付其他与筹资活动有关的现金

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	30,000,000.00	485,411.13	20,487,744.46		50,024,611.11
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	33,922,279.59		675,025.25	9,433,133.69		25,164,171.15
合计	73,949,224.03	30,000,000.00	1,160,436.38	29,920,878.15		75,188,782.26

(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	-142,945,098.73	-191,614,271.11
加：资产减值准备	893,045.65	1,561,027.25
信用减值损失	-1,833,567.84	-1,031,904.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,894,037.90	13,435,424.94
使用权资产摊销	9,104,891.61	10,895,754.83
无形资产摊销	34,159.32	2,227,697.92
长期待摊费用摊销	359,512.04	414,935.39
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）	-3,914.74	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-147,126.01	-137,405.16
财务费用（收益以“－”号填列）	2,300,217.77	2,034,584.16
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,635,288.70	-7,917,063.63
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）	-12,133,510.80	-16,023,670.27
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	20,370,494.90	13,872,975.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-18,034,540.64	-81,817,085.91
其他		8,806,622.66
经营活动产生的现金流量净额	-132,776,688.27	-245,292,378.25
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	506,741,897.68	98,339,882.46
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		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-36,518,781.39	-254,408,200.70

(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	506,741,897.68	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	506,735,823.51	523,565,673.05
可随时用于支付的其他货币资金	6,074.13	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		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	506,741,897.68	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		

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	理由
货币资金	220,000,000.00	使用权受限的理财申购款
合计	220,000,000.00	/

(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		40,000,000.00	定期存款，公司有意图和能力持有至到期
合计	6,000.00	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	4,595,356.95	7.1586	32,896,322.26
新加坡元	200,320.79	5.6179	1,125,382.16
加拿大元	48,526.96	5.2358	254,077.46
应收账款	-	-	
其中：新加坡元	17,603.06	5.6179	98,892.21
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：新加坡元	49,936.27	5.6179	280,536.97
应付账款	-	-	
其中：加拿大元	1,606.32	5.2358	8,410.37
新加坡元	25,532.43	5.6179	143,438.64
港币			

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

全资子公司 Transwarptechnology（SINGAPORE)PTE.LTD 主要经营地为新加坡，记账本位币为人民币，本期记账本位币无变化。

全资子公司 Transwarptechnology（CANADA)CO.LTD 主要经营地为加拿大，记账本位币为人民币，本期记账本位币无变化。

全资子公司星環信息科技有限公司主要经营地为香港，记账本位币为人民币，本期记账本位币无变化。

82、租赁

(1). 作为承租人

√适用 □不适用

使用权资产相关信息详见本财务报表附注七 25 之说明。

租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十二、1、（二）之说明。

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

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五 38 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数

短期租赁费用	1,100,869.48	519,275.11
合计	1,100,869.48	519,275.11

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	675,025.25	975,415.70
与租赁相关的总现金流出	11,766,225.64	11,274,860.21

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11,766,225.64(单位：元币种：人民币)

(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	91,465,441.59	102,872,915.65
外采服务费	9,636,055.67	3,730,290.69

折旧费	15,658,309.29	12,210,032.67
股份支付	0.00	2,641,905.63
租赁费	3,880,142.99	3,788,448.25
其他	2,427,144.13	3,167,668.37
合计	123,067,093.67	128,411,261.26
其中：费用化研发支出	99,001,823.99	110,325,183.66
资本化研发支出	24,065,269.68	18,086,077.60

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 星环分布式在线交易数据库系统（TranswarpKunDB）	16,934,759.01			16,934,759.01		
2024 星环数据云平台软件（TranswarpDataCloud）	5,803,346.06			5,803,346.06		
2024 星环数据中间件软件（TranswarpDataMiddlewareSoftware）	12,408,118.38			12,408,118.38		
2025 星环分布式数据库_ArgoDB		20,526,348.77				20,526,348.77
2025 星环数据云平台软件_TranswarpDataCloud		3,538,920.91				3,538,920.91
合计	35,146,223.45	24,065,269.68		35,146,223.45		24,065,269.68

重要的资本化研发项目
□适用 √不适用

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
2025 年 01 月 06 日新设立全资子公司星环众志（西安）信息科技有限公司。

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	北京	3000 万	北京	软件和信息技	100.00		设立

限公司				术服务业			
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	40 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	1,389 万新加坡元	新加坡	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	2000 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 万元	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：
不适用

(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)及及山东省计算中心(国家超级计算济南中心)退股，星环信息科技(上海)股份有限公司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

单位:元 币种:人民币

	星环信息科技(上海)股份有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	4,285,904.64
差额	-4,285,904.64
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	-4,285,904.64

其他说明

□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	772,635.27	450,001.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-127,365.98	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-127,365.98	

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	3,474,852.63		3,006,724.24		3,423,493.15	与资产相关
递延收益	2,491,981.58	3,967,347.37		879,000.00		5,580,328.95	与收益相关
合计	5,447,346.34	7,442,200.00		3,885,724.24		9,003,822.10	/

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	3,006,724.24	3,189,148.40
与收益相关	15,788,176.19	8,805,331.55
合计	18,794,900.43	11,994,479.95

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1)货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2)应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2025 年 6 月 30 日，本公司应收账款和合同资产的 14.03%（2024 年 12 月 31 日：13.91%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二)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。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	50,024,611.11	50,325,726.18	50,325,726.18		
应付账款	87,068,251.36	87,068,251.36	87,068,251.36		
其他应付款	3,544,503.36	3,544,503.36	3,544,503.36		
一年内到期的非流动负债	17,661,008.47	18,422,303.26	18,422,303.26		
租赁负债	7,503,162.68	7,602,577.66		7,602,577.66	
小计	165,801,536.98	166,662,246.75	159,059,669.09	7,602,577.66	

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	40,026,944.44	40,513,145.81	40,513,145.81		
应付账款	93,978,998.11	93,978,998.11	93,978,998.11		
其他应付款	6,049,112.78	6,049,112.78	6,049,112.78		
一年内到期的非流动负债	17,206,164.99	18,355,289.39	18,355,289.39		
租赁负债	16,716,114.60	17,102,725.22		17,102,725.22	
小计	173,977,334.92	175,999,271.31	158,896,546.09	17,102,725.22	

(三)市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

(1)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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

(2)外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 81 之说明。

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

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	21,298,733.75		10,000,000.00	31,298,733.75
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	21,298,733.75		10,000,000.00	31,298,733.75
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）银行理财			10,000,000.00	10,000,000.00
（5）货币型基金	21,298,733.75			21,298,733.75
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）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			20,000,000.00	20,000,000.00
（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	21,298,733.75		30,000,000.00	51,298,733.75
（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				
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				
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

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

公司购买的银行理财产品以及股权投资均采用成本作为公允价值最佳估计。

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

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

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

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本财务报表附注“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

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	与直接持有公司 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	与直接持有公司 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
腾讯云计算（北京）有限责任公司	技术服务费	14,150.94	1,000,000.00	否	90,750.47
深圳市腾讯计算机系统有限公司	技术服务费	4,264.19	300,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表
□适用 √不适用

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：万元 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	496.84	498.02

(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	腾讯云计算（北京）有限责任公司	29,922.77	14,961.39	29,922.77	14,961.39
预付款项	腾讯云计算（北京）有限责任公司	23,586.85			
预付款项	深圳市腾讯计算机系统有限公司			300.00	
合同资产	腾讯云计算（北京）有限责任公司	5,579.02	2,789.51	5,579.02	2,789.51

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(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
管理人员			47,577.00	2,876,309.50				
研发人员			90,143.00	5,449,674.57			67,316.58	1,004,307.04
销售人员			75,266.00	4,550,272.41			4,160.00	251,496.47
交付人员			74,462.00	4,501,665.93			78,099.90	1,597,682.28
合计			287,448.00	17,377,922.41			149,576.48	2,853,485.79

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	详见其他说明
授予日权益工具公允价值的确定方法	详见其他说明
授予日权益工具公允价值的重要参数	详见其他说明
可行权权益工具数量的确定依据	详见其他说明
本期估计与上期估计有重大差异的原因	详见其他说明
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	175,564,588.49

其他说明

(1)公司首次公开发行上市前通过赞星投资中心作为持股平台实施了股权激励，授予数量根据公司与员工签订的授予协议计算确定。股权激励权益工具公允价值参照外部机构投资者对公司增资的增资价格确定，历史上的股权激励按照两次增资价格的平均数计算确定授予日权益工具的公允价值，首次公开发行上市前最近一次增资之后的股权激励按照首次公开发行上市前最近一次的外部增资价格确定授予日权益工具的公允价值。

(2)参照中华人民共和国财政部会计司《股份支付准则应用案例-授予限制性股票》，第二类限制性股票股份支付费用的计量参照股票期权执行。根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》和《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，以实际授予日为计算的基准日，基于授予日公司股票的市场价值并考虑了归属后额外限售条款的相关影响确定授予日限制性股票的公允价值。根据本激励计划激励对象承诺，每批次可归属的限制性股票自每个归属期的首个交易日起的 6 个月内不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。公司以 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为定价基础模型，扣除激励对象在未来归属后取得理性预期收益所需要支付的锁定成本后作为限制性股票的公允价值。

2025 年 4 月 24 日，公司召开第二届董事会第九次会议与第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司 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》。监事会对预留授予部分（第一批次）第一个归属期的归属名单进行了核查并发表了核查意见。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 3 月 3 日出具了《验资报告》（天健验[2025]43 号），对公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的激励对象出资情况进行了审验。经审验，截至 2025 年 3 月 3 日 12 时止，公司已收到 150 名激励对象以货币资金缴纳的出资额 12,952,406.88 元，其中，计入实收股本人民币贰拾捌万柒仟肆佰肆拾捌元（¥287,448.00），计入资本公积（股本溢价）12,664,958.88 元。2025 年 3 月 7 日，公司 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手续已完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。

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

已出具的各类未到期的保函

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司开具的各类未到期的保函如下：

开证银行	保函类别	保函金额	开立条件
招商银行股份有限公司上海分行	履约保函	4,574,353.15	占用银行授信
	质量保函	579,559.05	占用银行授信
中国光大银行股份有限公司上海分行	履约保函	32,490.00	占用银行授信
中国银行股份有限公司上海市分行	履约保函	129,616.80	占用银行授信

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

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

(1). 追溯重述法

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

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

本公司主要业务为生产和销售软件产品与技术服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注七、61之说明。

(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）	130,002,958.26	179,966,100.48
其中：1 年以内分项		
1 年以内	130,002,958.26	179,966,100.48
1 至 2 年	140,337,008.50	141,071,452.20
2 至 3 年	27,131,249.83	31,034,064.86
3 年以上		
3 至 4 年	15,669,662.57	10,552,733.33
4 至 5 年	2,283,200.01	2,222,550.01
5 年以上	4,081,660.02	4,281,379.93
合计	319,505,739.19	369,128,280.81

(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(%)	
按单项计提坏账准备	1,944,490.20	0.61	1,944,490.20	100.00		1,967,210.11	0.53	1,967,210.11	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	1,944,490.20	0.61	1,944,490.20	100.00		1,967,210.11	0.53	1,967,210.11	100.00	
按组合计提坏账准备	317,561,248.99	99.39	40,471,784.83	12.74	277,089,464.16	367,161,070.70	99.47	41,784,246.20	11.38	325,376,824.50
其中：										
按组合计提坏账准备	317,561,248.99	99.39	40,471,784.83	12.74	277,089,464.16	367,161,070.70	99.47	41,784,246.20	11.38	325,376,824.50
合计	319,505,739.19	/	42,416,275.03	/	277,089,464.16	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

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
零星客户	1,944,490.20	1,944,490.20	100.00	预计无法收回
合计	1,944,490.20	1,944,490.20	100.00	/

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
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（%）
1 年内	130,002,958.26	6,500,147.91	5.00%
1-2 年	140,337,008.50	14,033,700.85	10.00%
2-3 年	27,131,249.83	8,139,374.95	30.00%
3-4 年	15,669,662.57	7,834,831.29	50.00%
4-5 年	2,283,200.01	1,826,560.01	80.00%
5 年以上	2,137,169.82	2,137,169.82	100.00%
合计	317,561,248.99	40,471,784.83	

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	
单项计提坏账准备	1,967,210.11	-22,719.91	/	/	/	1,944,490.20
按组合计提坏账准备	41,784,246.20	-1,312,461.37	/	/	/	40,471,784.83
合计	43,751,456.31	-1,335,181.28	/	/	/	42,416,275.03

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

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
第一名	17,713,400.00	689,600.00	18,403,000.00	4.79	1,840,300.00
第二名	11,773,212.50	1,177,321.25	12,950,533.75	3.37	1,295,053.38
第三名	6,306,999.92	2,052,000.00	8,358,999.92	2.18	778,066.66
第四名	1,880,000.00	6,184,209.46	8,064,209.46	2.10	403,210.47
第五名	6,000,000.00	1,800,000.00	7,800,000.00	2.03	490,000.00
合计	43,673,612.42	11,903,130.71	55,576,743.13	14.48	4,806,630.51

其他说明

无

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的应收账款和合同资产合计数为 55,576,743.13 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例为 14.48%，相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为 4,806,630.51 元。

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	339,646,951.42	315,129,044.82
合计	339,646,951.42	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

(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

(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

(1). 其他按账龄披露

√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）	159,845,160.88	187,756,813.19
其中：1 年以内分项		
1 年以内	159,845,160.88	187,756,813.19
1 至 2 年	170,641,332.50	144,695,646.73
2 至 3 年	47,677,719.93	8,344,092.65
3 年以上		
3 至 4 年	1,117,450.77	892,250.77
4 至 5 年	1,418,600.00	1,235,000.00
5 年以上	3,413,401.00	3,413,401.00
合计	384,113,665.08	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	364,626,487.27	326,039,870.51
预付购房款	10,000,000.00	10,000,000.00
押金保证金	7,146,914.58	8,112,549.40
拆借款	2,000,000.00	2,000,000.00
备用金	151,000.00	151,000.00
其他	189,263.23	33,784.43
合计	384,113,665.08	346,337,204.34

(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个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	9,387,840.66	14,469,564.67	7,350,754.19	31,208,159.52
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-8,532,066.63	8,532,066.63		
--转入第三阶段		-4,767,771.99	4,767,771.99	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,136,484.01	-1,169,726.05	7,291,796.19	13,258,554.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	7,992,258.04	17,064,133.25	19,410,322.37	44,466,713.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	账龄	计提比例
第一阶段	1 年以内	5%
第二阶段	1 至 2 年	10%
第三阶段	2 年以上	30%-100%

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	
单项计提坏账准备	2,000,000.00					2,000,000.00
按组合计提坏账准备	29,208,159.52	13,258,554.14				42,466,713.66
合计	31,208,159.52	13,258,554.14				44,466,713.66

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
第一名	258,489,432.20	67.30	关联往来款	1 年以内：99,850,000.00 元；1-2 年：116,092,500.01 元；2-3 年：42,546,932.19 元	29,365,829.66
第二名	73,631,437.73	19.17	关联往来款	1 年以内：42,316,092.90 元；1-2 年：31,315,344.83 元	5,247,339.13
第三名	20,915,598.26	5.45	关联往来款	1 年以内：8,900,800.00 元；1-2 年：11,465,298.25 元；2-3 年：549,500.01 元	1,756,419.83
第四名	10,000,000.00	2.60	预付购房款	1-2 年	1,000,000.00
第五名	7,380,019.08	1.92	关联往来款	1 年以内：6,970,222.51 元；1-2 年：409,796.57	389,490.78

				元	
合计	370,416,487.27	96.44	/	/	37,759,079.40

(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	248,707,246.28		248,707,246.28	215,091,606.28		215,091,606.28
对联营、合营企业投资	772,635.27		772,635.27	450,001.25		450,001.25
合计	249,479,881.55		249,479,881.55	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		2,000,000.00				16,790,000.00	
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	
星环超智信息科技（济	9,169,934.08		1,700,000.00				10,869,934.08	

南）有限公司								
Transwarptechnology（SINGAPORE)PTE.LTD	45,693,840.00		29,065,640.00				74,759,480.00	
Transwarptechnology（CANADA)CO.LTD	5,184,200.00						5,184,200.00	
星環信息科技有限公司	80,000.00						80,000.00	
星环众志（西安）信息科技有限公司			850,000.00				850,000.00	
合计	215,091,606.28		33,615,640.00				248,707,246.28	

(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	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	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	
小计	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	
合计	450,001.25		450,000.00		-127,365.98						772,635.27	

(3).长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

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	146,585,077.69	82,889,034.32	136,781,908.32	71,847,525.54
其他业务				
合计	146,585,077.69	82,889,034.32	136,781,908.32	71,847,525.54

(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	105,593,620.71	46,003,655.22
解决方案	34,115,133.71	30,401,018.04
软硬一体产品及服务	6,876,323.27	6,484,361.06
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	118,065,501.79	63,606,893.12
在某一时段内确认收入	28,519,575.90	19,282,141.20
合计	146,585,077.69	82,889,034.32

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 17,626,211.74 元。

(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	依据合同约定	软件产品授权及配套服务	是	0	保证类质量保证
解决方案	服务提供时	依据合同约定	解决方案/维护服务	是	0	无
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	0	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	-127,365.98	
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	3,004,584.59	5,679,374.47
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		
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		
定期存款收益	514,047.95	2,055,511.84
合计	3,391,266.56	7,734,886.31

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	-40,002.79	第八节七、71 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	10,094,394.67	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	3,158,553.07	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	90,617.40	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	13,303,562.35	

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	8,700,505.76	软件产品增值税即征即退款

其他说明

√适用 □不适用

2025 年上半年度计入当期损益的政府补助为 10,094,394.67 元，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，详见本财务报表附注十一之说明。

2025 年上半年度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 3,158,553.07 元，系公司使用闲置资金理财的投资收益。

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	-13.83	-1.18	-1.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.12	-1.29	-1.29

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：2025 年 8 月 29 日

修订信息

□适用 √不适用