

公司代码：688507

公司简称：索辰科技



上海索辰信息科技股份有限公司
2023 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、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

公司已在本报告中描述可能存在的相关风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“五、风险因素”的相关内容，请投资者注意投资风险。

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、 公司负责人陈灏、主管会计工作负责人杜莉及会计机构负责人（会计主管人员）杜莉声明：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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境与社会责任.....	56
第六节	重要事项.....	58
第七节	股份变动及股东情况.....	78
第八节	优先股相关情况.....	89
第九节	债券相关情况.....	90
第十节	财务报告.....	91

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；
	经公司法定代表人签名、公司盖章的半年度报告全文；
	报告期内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		
公司、本公司	指	上海索辰信息科技股份有限公司
宁波辰识	指	宁波辰识企业管理合伙企业（有限合伙）
宁波普辰	指	宁波普辰企业管理合伙企业（有限合伙）
上海索汇	指	上海索汇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
聚信数维	指	北京聚信数维企业管理合伙企业（有限合伙）
杭州伯乐	指	杭州伯乐中赢创业投资合伙企业（有限合伙）
宁波赛智	指	宁波赛智韵升创业投资合伙企业（有限合伙）
国发基金	指	北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）
上海昞谷	指	上海昞谷创业投资有限公司
国开科创	指	国开科技创业投资有限责任公司
上海建元	指	上海建元股权投资基金合伙企业（有限合伙）
海宁合鑫	指	海宁东方大通合鑫投资合伙企业（有限合伙）
海宁慧鑫	指	海宁东方大通慧鑫投资合伙企业（有限合伙）
北京国鼎	指	北京国鼎实创军融投资合伙企业（有限合伙）
嘉兴福余	指	嘉兴福余投资合伙企业（有限合伙）
舟山瀚理	指	舟山瀚理投资合伙企业（有限合伙）
宁波盈胜	指	宁波盈胜投资合伙企业（有限合伙）
宁波朗盛	指	宁波朗盛千汇投资合伙企业（有限合伙）
苏州明昕	指	苏州工业园区明昕股权投资合伙企业（有限合伙）
浙江沃丰	指	浙江沃丰实业有限公司
宁波宝顶赢	指	宁波梅山保税港区宝顶赢创业投资合伙企业（有限合伙）
北京佳贝	指	北京佳贝华诚科技有限公司
航空基金	指	上海航空产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
上海建轶	指	上海建轶投资管理合伙企业（有限合伙）
海南锦玉满堂	指	海南锦玉满堂投资合伙企业（有限合伙）
中核集团	指	中国核工业集团有限公司
航天科技	指	中国航天科技集团有限公司
航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中国船舶	指	中国船舶集团有限公司
中国兵工	指	中国兵器工业集团有限公司
中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
中国电子	指	中国电子信息产业集团有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期	指	2023 年 1 月-6 月
安西斯、ANSYS	指	美国公司，ANSYS Incorporated (ANSS.O)

达索	指	法国公司, DASSAULT SYSTÈMES (OHB4. L)
西门子	指	德国公司, Siemens (SIE. DY)
MSC	指	美国公司, MSC. Software (MSCS. 0)
CAD	指	Computer Aided Design, 计算机辅助设计
CAE	指	Computer Aided Engineering, 计算机辅助工程
CAE 软件	指	工程仿真软件, 又称为 CAE 仿真软件
仿真	指	通过对实验来研究存在的或设计中的系统的模型, 并利用所建模型对实际系统进行实验性研究的过程
工程仿真	指	利用软件工具和算法, 建立工程系统模型, 在计算机中对实际工程系统的真实运行情况进行模拟研究的过程, 以处理和解决产品研发或工程设计中的结构、流体、电磁、传热、燃烧、碰撞等单一学科或多学科耦合的专业问题
协同仿真	指	通过一定的协同技术将点与点之间的仿真软件联系起来, 针对处于不同地点、基于不同计算机平台的仿真人员采用不同的模拟方法进行的综合工程仿真
云计算	指	分布式计算的一种, 通过网络将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序, 然后通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户
算力	指	设备的计算能力, 以每秒可以执行的基本运算次数来度量
算法	指	解题方案的准确而完整的指令描述, 即以系统的方法描述、解决问题的策略机制
SaaS	指	Software as a Service, 软件即服务, 厂商将应用软件统一部署, 客户通过互联网向厂商订购所需的应用软件服务, 按订购的服务多少和时间长短向厂商支付费用, 并通过互联网获得厂商提供的服务
耦合	指	两个物理场之间相互影响的过程。
流固耦合	指	是一种变形固体在流体载荷作用下会产生变形或运动, 变形或运动又反过来影响流体运动, 从而改变流体载荷的分布和大小相互作用
求解器	指	用来实现在可行解中找到最优解的信息化工具
载荷	指	是使结构或构件产生内力和变形的外力及其它因素
流体力学	指	在各种力的作用下, 流体本身的静止状态和运动状态以及流体和固体界壁间有相对运动时的相互作用和流动规律
Boltzmann 方程	指	玻尔兹曼方程 (Boltzmann transport equation, BTE), 是一个描述非热力学平衡状态的热力学系统统计行为的偏微分方程
介观	指	介于宏观与微观之间
气动	指	利用撞击作用或转动作用产生的空气压力使其运动或做功, 气动就是以压缩空气为动力源, 带动机械完成伸缩或旋转动作
网格	指	在计算流体动力学中, 按照一定规律分布于流场中的离散点的集合
裂纹扩展	指	裂纹扩展指材料在外界因素作用下裂纹成核、生长的动态过程
谱元法	指	兼顾谱方法与有限元方法的方法

马赫	指	速度与音速的比值，音速（即声音的传播速度）在不同高度、温度与大气密度等状态下具有不同数值，只是一个相对值，每“一马”的具体速度并不固定
MOM	指	Method of Moments，矩量法，是一种将连续方程离散化为代数方程组的方法，对求解微分方程和积分方程均适用。定义由于求解过程中需要计算广义矩量，故得名矩量法。
OpenGL	指	Open Graphics Library，开放图形库，是用于渲染 2D、3D 矢量图形的跨语言、跨平台的应用程序编程接口（API）
CAVE	指	Cave Automatic Virtual Environment，洞穴状自动虚拟系统，一种基于投影的沉浸式虚拟现实显示系统
DSMC 算法	指	直接模拟蒙特卡洛方法
RKPM	指	Reproducing Kernel Particle Method，再生核粒子法
CFD	指	计算流体力学
多相流	指	物质的相态多于两个的流动系统
GKS	指	Gas-Kinetic Scheme，气体动理学算法
共轭传热	指	一种两种热属性的物理材料之间通过介质或者直接接触，发生的一种耦合换热现象
湍流模型	指	微分方程类型，常用的湍流模型可根据所采用的微分方程数进行分类为：零方程模型、一方程模型、两方程模型、四方程模型、七方程模型等
FDTD 算法	指	Finite Difference Time Domain 时域有限差分法。直接对麦克斯韦方程作差分处理、来解决电磁脉冲在电磁介质中传播和反射问题的算法

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	上海索辰信息科技股份有限公司
公司的中文简称	索辰科技
公司的外文名称	Shanghai Suochen Information Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Suochen Information Technology
公司的法定代表人	陈灏
公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区新金桥路27号13号楼2层
公司注册地址的历史变更情况	2006年2月24日公司成立，注册地址为：上海市长宁区长宁路855号10楼C-3室； 2015年6月30日公司注册地址变更为：中国（上海）自由贸易试验区新金桥路27号13号楼2层。
公司办公地址	上海市浦东新区五星路676弄27号
公司办公地址的邮政编码	201204
公司网址	http://www.demxs.com
电子信箱	Info@demxs.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	谢蓉	吴味子
联系地址	上海市浦东新区五星路676弄27号	上海市浦东新区五星路676弄27号
电话	021-50307121	021-50307121
传真	021-34293321	021-34293321
电子信箱	Info@demxs.com	Info@demxs.com

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	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报、经济参考报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司董秘办
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	索辰科技	688507	不适用

(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	21,493,397.53	15,878,227.89	35.36
归属于上市公司股东的净利润	-32,044,444.31	-36,377,310.17	-
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-33,499,136.08	-42,034,375.18	-
经营活动产生的现金流量净额	-98,563,320.42	-31,184,752.69	-
	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	2,804,242,170.48	526,588,066.56	432.53
总资产	2,857,389,905.48	724,979,623.64	294.13

(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)	-0.63	-0.79	-
稀释每股收益(元/股)	-0.63	-0.79	-
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.66	-0.92	-
加权平均净资产收益率(%)	-2.50	-7.99	增加5.49个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-2.61	-9.23	增加6.62个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	180.57	248.69	减少68.12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

本报告期，公司实现营业收入 21,493,397.53 元，较上年同期增长 35.36%。营业收入增长主要来源于工程仿真软件的销售，实现收入 15,427,217.05 元，较上年同期增长 328.15%。

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）
非流动资产处置损益	-	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,420,141.27	七、67/84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
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	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
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	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金	-	

融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
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	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
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	-	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	291,260.81	七、67
减:所得税影响额	256,710.31	
少数股东权益影响额(税后)	-	
合计	1,454,691.77	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目,以及把《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
软件产品增值税即征即退款	2,021,533.30	与本公司日常销售业务直接相关且经常发生

九、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）公司所属行业情况

公司专注于 CAE 软件研发、销售和服务，根据中国证监会发布《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）规定，结合公司所从事具体业务，公司所处行业属于 I65 类“软件和信息技术服务业”。根据《国民经济行业分类》，公司所属行业为 I65 类“软件开发”。

根据发改委颁布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016 版），公司所属行业为“新一代信息技术产业（代码 1）”中的信息技术服务（代码 1.2），具体为“新兴软件及服务（代码 1.2.1）”；根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于国家新兴战略产业中的“新一代信息技术产业（代码 1）”，具体为“新兴软件和新型信息技术服务（代码 1.3）”中的“新兴软件开发（代码 1.3.1）”，属于国家重点支持的新兴战略产业；根据发改委《产业结构调整指导目录》（2019 年版本），公司从事的业务属于“鼓励类”中的“信息产业”中的“计算机辅助设计（CAD）、辅助工程（CAE）等工业软件”。

根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》，公司属于第四条规定的“新一代信息技术领域”中的“软件”企业。

（二）公司所处行业发展情况及未来发展趋势

1、行业发展情况

（1）国产工业软件蓬勃发展

工业软件是指专用于或主要用于工业领域，为提高工业企业研发、制造、生产管理水平和工业装备性能的软件。工业软件是将工业技术软件化，即工业技术、工艺经验、制造知识和方法的显性化、数字化和系统化，是工业生产提质增效的重要工具。我国正处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，工业软件助力效率提高和技术创新，对工业的发展具有极其重要的技术赋能、杠杆放大与行业带动作用。

2022 年，我国工业增加值占 GDP 为 33.2%，制造业规模连续 13 年世界居首。而工业软件作为支撑中国制造的底层设计能力已经被社会各界普遍认识，随着中国从工业大国向工业强国迈进，在高质量发展的要求下，国产工业软件在当中将发挥着越来越重要的作用。与此同时国家层面正视我国工业软件尤其是工业基础软件实力薄弱，空心化较为严重的事实。近年来，国家多个部委持续加强推动自主可控工业软件推广应用，彰显出工业软件已经成为了国家级别的战略部署，将不断推动产业的快速进步。因此，随着我国制造业企业逐步实现智能转型，越来越多的企业开始重视工业软件投入，未来国内工业软件发展存在广阔的市场空间。

(2) CAE软件行业国产替代需求强烈

CAE软件作为研发设计类工业软件中最具技术难度的领域，其架构在数学科学、物理科学、计算机技术和工业技术等各学科知识之上，并且需要通过大量的工程经验更新迭代，具有极长的研发周期和极高的技术壁垒。同时，CAE软件也是核心技术研究的重要手段、重大装备研制的根本保障和智能制造推进的关键支撑，其对于提升装备性能、缩短研制周期，降低研制成本起到了关键作用，高水平自主可控CAE软件对制造行业领先创新和装备研制体系完整安全具有重大战略意义。

随着国家高质量发展战略的开展和建设新兴工业化和现代化的总要求的落实，同时由于外部压力、市场环境、需求刺激等因素，国内CAE市场整体在规模上将有显著增长。根据IDC的数据，2021年我国CAE市场年复合增长率为14.6%，预计2022-2026年CAE市场CAGR将达到18.4%。

国内CAE软件行业起步相对较晚，但有一定的技术基础。虽然国外商业CAE软件更早的进入稳定的商业化运作期，也占据了国内市场的龙头地位，但随着市场需求不断扩大，软件自主可控要求紧迫性不断增加，国产CAE软件未来发展空间十分广阔。

2、行业发展趋势

(1) 以仿真为核心的“正向设计”是我国工业自主创新的必经之路

“正向设计”是指在产品设计过程中，从需求出发，通过各种设计理念、方法和工具设计出产品的各类要素，以制作一个全新的产品，与此对应的是“逆向工程”，是指对一项产品进行逆向剖析及研究，从而演绎并得出该产品的各类设计要素，以制作出功用相近，但又不完全相同的产品。

我国工业在发展过程中，从产业链角度，偏加工、组装和制造，但是前端的产品设计环节中，原始创新不足，正向设计能力欠缺，更多的是做“逆向工程”，然后通过人口红利、原材料价格等获得的成本优势而拓展市场，导致在高端制造领域与部分发达国家存在一定的差距，成为制约我国制造业转型升级的重要因素之一。

党的十八大以来，我国经济由高速增长转向了高质量发展，转变发展方式、优化经济结构、转换增长动能已经成为了刻不容缓的重要任务。在此背景下，推进新一代信息技术和工业制造业深度跨界融合，更加注重基础研究、注重原始创新、正向设计，提升企业的底层自主研发设计能力，成为实现从“中国制造”向“中国创造”转型的必由之路。

CAE 仿真软件作为重要的研发设计类工业软件，可以实现产品设计方案的优化、提升产品性能、缩短开发周期、减少设计成本，并通过模拟仿真预测产品功能可用性、可靠性、效率和安全性等，是实现产品正向设计、原始创新的核心工具软件。

(2) CAE技术融入到制造业的各个环节，重要性愈加凸显

随着竞争的加剧和客户需求的多样化，低附加值的产品或服务已经不能满足市场和环境发展的要求，现代制造业产品越来越复杂、功能越来越齐全，产品设计呈现数字化、专业化、集成化等特点。作为一种功能强大的工具软件产品，CAE 软件正在成为数字空间和物理世界融合的最重要的工具，其所带来的核心变革是在产品全生命周期持续利用 CAE 技术实现对试验的替代。

当产品处于早期概念设计阶段时，开发人员可以通过 CAE 技术测试初始概念并寻求初始参数的最佳解，从而获得可靠的初步产品设计方案；在产品系统或详细设计阶段，开发人员可以通过 CAE 技术对产品或工程方案进行模拟，从而对产品设计方案进行不断优化；在产品制造阶段，CAE 技术与人工智能的结合有助于确保成品制造的一致性，保证产品精确度和降低成本。

总体而言，随着计算机技术的发展，CAE 软件的功能不断加强，能够融入到制造业的各个环节，成为制造业企业提升创新创造能力的重要手段。

(3) 工业软件国产化趋势

依托于工业体系的发展，欧美等发达国家和地区率先建立了较完善的工业体系，其在设计仿真分析技术领域有较强的先发优势。安西斯、达索、西门子等国际

知名工业软件企业凭借成熟的技术，在我国研发设计类软件市场占有主导地位。近年来，我国制造业转型升级步伐不断提速，多部门颁布智能制造发展相关政策，以推动产业数字化发展，大力推动自主可控工业软件推广应用，提高企业软件化水平。

2019 年以来，我国多家科研机构 and 研究所被禁用基础工业软件，工业软件领域核心技术国产化的重要性愈发突出，面向国家重大需求，在关键领域、卡脖子的领域努力实现关键核心技术自主可控的需求较为迫切。出于对先进制造和信息安全问题的考虑，国产工业软件进入国内大型企业的步伐也将加快。在国内政策推动及宏观环境影响下，工业软件国产化将成为工业软件行业的长期发展趋势。

(4) 工业软件云端化趋势明显

工业云平台本质属于工业互联网，是智能制造的重要载体，依托信息技术针对海量数据进行挖掘和分析，实现工业制造过程的全要素、全产业链、全价值链的显性化与数字化。

根据工业互联网产业联盟发布的《工业互联网产业经济发展报告》，2020 年工业互联网核心产业（工业互联网建设涉及的网络、平台、安全等软硬件基础设施）增加值达到 6,520 亿元。

云计算通过虚拟化技术，可以实现底层 IT 资源的池化，即将过去独立的服务器、存储设备组成一个规模更为庞大的算力资源池，云计算技术能够提供弹性、可扩展、高性能的计算资源。通过搭建仿真云平台，可以将仿真技术在中小企业中普及推广，中小企业可通过购买服务的方式进行仿真设计，降低研发创新成本，满足激发中小企业创新活力的需要。

(5) 通过仿真模拟，构建数字孪生体

随着新一代信息技术与实体经济的加速融合，工业数字化、网络化、智能化演进趋势日益明显，催生了一批制造业数字化转型新模式、新业态，其中数字孪生日趋成为产业各界研究热点，未来发展前景广阔。数字孪生是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度的仿真过程，在虚拟空间中完成对物理实体的映射，从而反映物理实体的全生命周期过程。

企业在开发新产品时，可以事先做好数字孪生体，以较低成本，在数字孪生体上预先做待开发产品的各种数字体验，直到在数字空间中把生产、装配、使用、维护等各阶段的产品状态都调整和验证到最佳状态，再将数字产品投产为物理产品，一次把产品做好做优。基于数字孪生的数字体验是对工业技术的极其重要的贡献与补充，是产品创新的崭新技术手段。

(6) 知识产权保护意识不断增强

近年来，我国企业知识产权保护意识不断增强。2009 年至 2021 年，我国专利申请量、专利授权量、计算机软件著作权登记量的年均复合增长率分别达 15.03%、18.81% 和 34.02%，均实现了快速增长。

专利申请和授权量变化情况



数据来源：国家知识产权局和中国版权保护中心

推进软件正版化是尊重和保护知识产权的重要举措，软件正版化是实施创新驱动发展战略、加快创新型国家建设的必然要求。我国政府高度重视软件版权保护，并将软件正版化作为专项工作来推进，逐步强化知识产权保护，大力打击各种侵权行为，将恶意侵权纳入社会信用体系，鼓励创新创造。

自 2001 年以来，国家两次修订《著作权法》和《计算机软件保护条例》，不断加大软件版权保护力度，一方面大力鼓励扶持国产软件企业的发展，一方面严厉打击各

类侵犯软件知识产权的行为，净化软件市场环境，大力推进使用正版软件工作，取得了重大成效。

未来软件正版化将持续成为我国软件行业发展的趋势，激发软件企业的研发创新活力，推动软件企业快速发展壮大，促进软件行业得到健康可持续发展。

（三）公司所处的行业地位分析

索辰科技自成立以来，坚持面向世界科技前沿和国家重大需求，专注于 CAE 核心技术的研究与开发。努力打破欧美厂商在行业内的垄断地位，承担着国内 CAE 软件弯道超车的重任，为实现 CAE 软件产品国产化、自主化作出贡献。

经过持续的研发投入与技术创新，不断沉淀和积累了包括三维 CAD for CAE 内核建模技术、三维轻量化与沉浸式后处理显示技术、基于气体动力学的流体仿真内核、基于光滑粒子流体动力学的水动力仿真内核、无网格粒子离散结构仿真内核、宏观微观双向多尺度耦合仿真内核、全频域声源和声传播仿真内核、电大/超电大目标电磁仿真内核、裂纹引发和扩展仿真内核、光机热一体化协同仿真内核、多学科联合仿真引擎与伴随优化技术、基于产品全生命周期的数字孪生仿真技术、高性能计算与仿真云计算技术等十三项核心技术，并形成覆盖流体、结构、电磁、声学、光学全学科多类型工程仿真软件。同时持续强化对航空航天、国防装备、船舶海洋等领域具体工程应用场景的研究，将前沿算法与工程应用结合，开发融合了行业标准与工程校验的行业仿真软件，提升产品的商业化应用水平及服务客户的能力。基于公司在国内 CAE 领域的核心技术优势，公司参与了六项国家级重点科研专项及多项省部级重大课题。

公司作为国内首家成功上市的国产 CAE 软件企业，公司起步早，技术积累深厚，软件营收规模大，研发人员数量多、研发成果也十分丰富。未来，公司也将继续深耕在工业软件领域，积极开展工业软件技术创新与应用推广工作，为客户提供优质的国产 CAE 软件产品，助力我国工业软件产业快速发展。

（三）公司主营业务及主要产品情况

1、主营业务情况

公司是一家专注于 CAE 软件研发、销售和服务的高新技术企业。公司自成立以来，坚持面向世界科技前沿，面向国家重大需求，专注于 CAE 核心技术的研究与开发，在

实现自身技术持续提升、经营规模不断扩大的同时，为实现我国工业软件自主研发、核心技术自主可控的新局面贡献力量。

CAE 软件属于研发设计类工业软件，在产品设计过程中，能够起到优化设计方案、提升产品性能、减少试验次数、提升研发效率等效果，是产品研发实现正向设计、原始创新的重要工具软件。

CAE 软件是一种综合性、知识密集型信息产品，融合了物理学、数学、工程学、计算机科学等多学科的算法和技术，涉及学科广，模型复杂，需要深厚的理论基础和持续的技术创新。目前国内 CAE 软件关键技术自主可控程度较低，国内市场大部分被安西斯、达索、西门子、MSC 等欧美企业占据。根据《中国工业软件产业白皮书(2020)》的研究数据，国内 95%的研发设计类工业软件依赖进口，其中，CAE 软件是国外企业垄断程度最高的领域，国内市场前十大 CAE 软件供应商全部为境外企业。

经过持续的研发投入和技术创新，公司目前已形成流体、结构、电磁、声学、光学、测控等多个学科方向的核心算法，并开发出多类型工程仿真软件，能实现对多物理场工程应用场景的仿真，为中国航发、中国船舶、航空工业、航天科技、航天科工、中国电子、中国电科、中核集团、中国兵工等军工集团及中科院下属科研院所等提供多学科覆盖的工程仿真软件及仿真产品开发服务。

公司成立以来始终坚持核心技术的自主创新，一方面基于对物理学、数学等学科理论的深入学习，不断开发各类先进的求解器算法并持续优化，提升产品的计算分析能力。另一方面积极研究和应用前沿计算机技术，通过高性能计算、云平台等技术提升公司产品的并行计算能力，增强技术竞争力。公司目前主要产品所用的气体动力学算法（GKS）、直接模拟蒙特卡洛方法（DSMC）、光滑粒子流（SPH）、再生核粒子算法等均为基于高性能计算的行业前沿算法，核心技术具有较强的先进性。同时，公司近年来紧抓国防军工领域软件国产化机遇，持续强化对航空航天、国防装备、船舶海洋、核工业等领域具体工程应用场景的研究，将前沿算法与工程应用结合，开发融合了行业标准与工程校验的行业仿真软件，提升产品的商业化应用水平及服务客户的能力。

报告期内，公司主营业务情况未发生重大变化。

2、主要产品情况

公司CAE软件的核心产品为工程仿真软件和仿真产品开发，产品涉及流体、结构、光学、声学、电磁、测控、多学科等多个方向，可满足航空航天、国防装备、船舶海洋、重型机械、核工业、电子电器、地面交通等复杂产品或工程领域的仿真需求。

公司的工程仿真软件是通用型的仿真工具软件，是公司报告期内收入、利润的最主要来源，可进一步细分为单一学科仿真软件、多学科仿真软件和工程仿真优化系统。单一学科软件是公司用于流体、结构、声学、电磁、光学、测控等领域仿真软件的统称，可以单独实现不同场景、不同工程环境的仿真模拟计算，是通用型工具软件。多学科仿真软件是将多类别的仿真软件与多类型的仿真系统集成在一个仿真环境下运行，帮助客户提升复杂工程整体设计的效率，多学科仿真软件以单一学科软件为基础。工程仿真优化系统是在产品系统及详细设计、试验验证、生产等阶段引入仿真分析方法，实现产品设计、生产全周期的仿真驱动，提升解决工程实际问题的能力。

公司的仿真产品开发业务是公司根据细分工程领域客户的具体需求，为客户提供定制化的仿真解决方案，主要包括解决特定工程问题的纯仿真软件产品开发，仿真-试验融合验证系统、高性能平台、仿真云平台等软硬件一体的仿真方案，为客户提供高性能运算、云服务、多学科仿真、试验等多种综合仿真服务。

公司主要产品类型如下所示：

产品大类	产品类型	代表性细分产品	对应产品主要用途
工程仿真软件	单一学科仿真软件	流体仿真软件、结构仿真软件、声学分析软件等单一学科仿真软件	实现不同场景、不同学科的仿真模拟计算
	多学科仿真软件	热-结构耦合、热-流体-结构耦合、热-结构-光学耦合仿真等	
	工程仿真优化系统	仿真数据管理、试验数据管理、制造系统仿真、需求分析等软件	为产品/工程设计提供需求分析、仿真数据管理、试验数据管理、知识管理、制造系统仿真等产品全周期管理服务
仿真产品开发		仿真-试验融合验证系统、仿真云平台、高性能计算平台等	根据客户需求，为客户开发多种类型的仿真产品，满足客户多样化、专用化的开发需求和仿真系统建设

（四）主要经营模式

1、盈利模式

经过多年的经营发展，公司已经形成稳定的盈利模式，主要通过销售自主研发的工程仿真软件及仿真产品开发来获得收益。

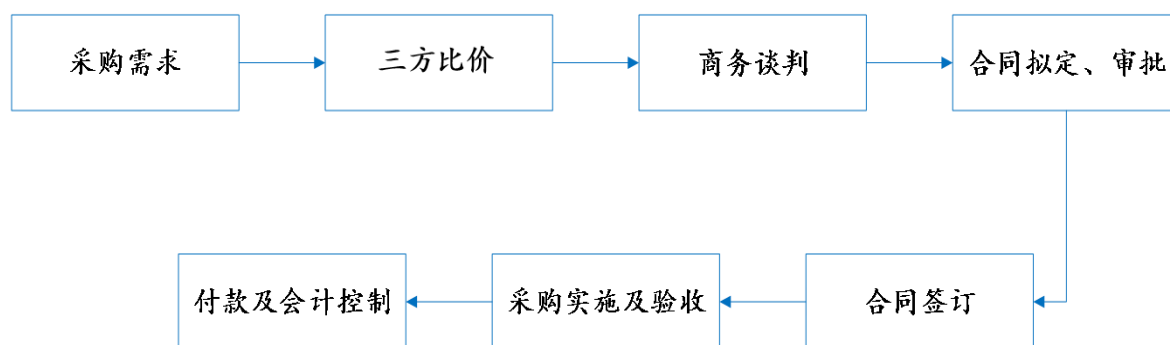
公司通过不断的技术创新、市场拓展，所研发的产品逐步覆盖流体、结构、电磁、声学、光学等多学科工程项目全生命周期的众多应用环节，涉及国防军工、航天航空、兵器船舶及重型机械等多个细分行业，形成了丰富、齐全的产品线，实现 CAE 涉及的相关领域各环节之间有效的应用及协同，同时也实现了自身的规模效应，不断提升公司的利润水平。

2、采购模式

公司建立了完善的采购管理制度。采购人员根据供应商资质、供货质量保证能力、供货及时性、售后服务等内容制定评价表，形成合格供应商名单，采购部在确保产品质量和服务的前提下，通过比价、询价等方式从合格供应商名单中选择最优采购供应商。

公司采购的主要内容为软件模块、硬件、无形资产、技术服务。软件模块主要为仿真产品开发业务中的非仿真软件模块采购，硬件主要为公司根据项目实施需要配套采购的服务器、工作站等硬件产品，无形资产主要为公司为开展研发活动采购的通用软件，技术服务费主要系公司将软件开发中的非核心模块委外开发费用及软件模块的测试服务费。

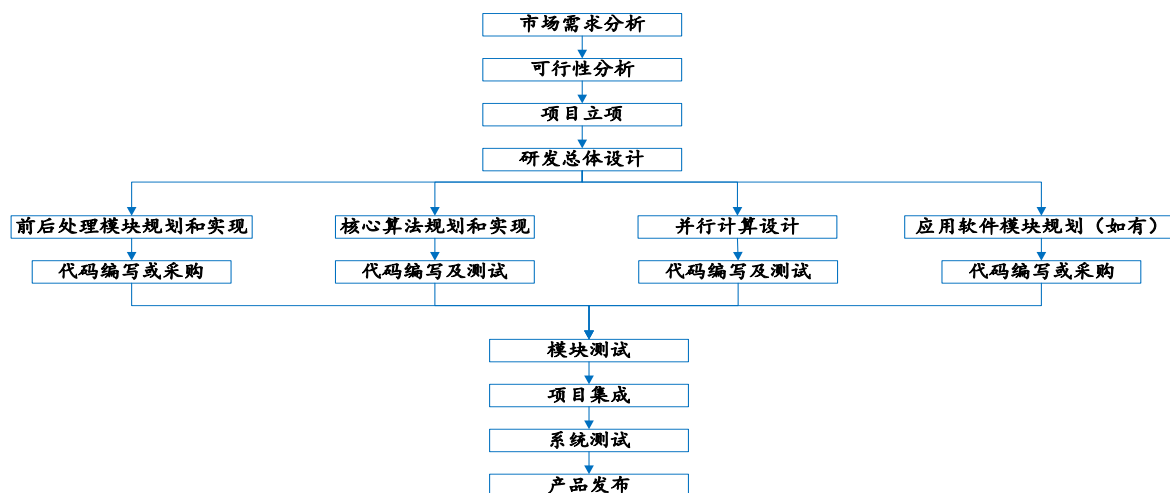
公司的主要采购流程如下：



3、研发模式

公司在产品开发过程中，将有限的人力资源聚焦于核心技术的开发，核心求解器模块均为公司自主研发；对于技术相对成熟、非核心的模块，公司通常采用委托第三方开发的形式，以提高整体研发效率，实现公司资源的优化配置。

公司的主要研发流程如下：



第一阶段为立项前期工作，公司研发部门在市场需求分析的基础上，明确项目课题方向后，对该课题进行可行性分析，确定是否同意立项。审核通过的项目，由项目负责人组织开展立项申请文件编制工作。

第二阶段为立项申请，项目负责人向部门负责人提交完整的立项申请文件，将经研发部负责人审核批准的申请文件提交公司进行审查。由公司组织研发部及相关部门对该项目的设计方案、建设内容及进度计划进行审核，并提出建议。

第三阶段为项目实施，项目负责人组织项目成员共同制订项目里程碑计划或依据任务书，明确项目里程碑时间节点。

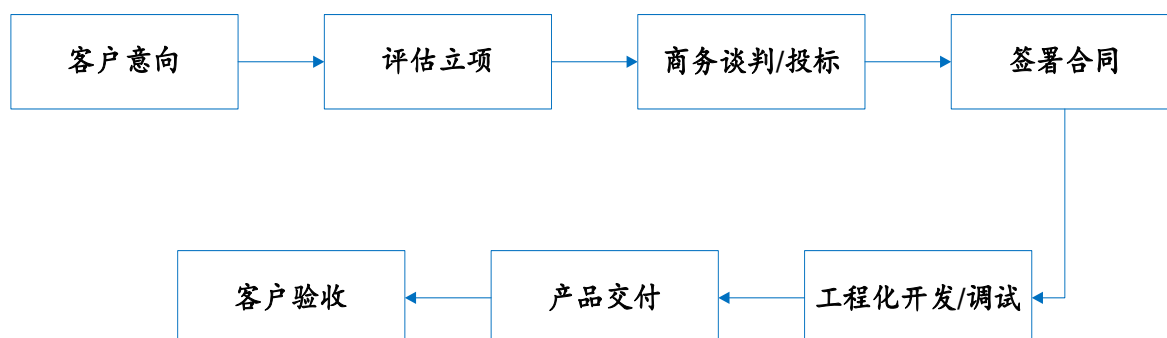
第四阶段为项目验收，研发项目在完成任务目标后，由项目负责人提请完工验收。项目成果文件经过评审组认可之后，项目组整理项目资料同时提交给研发部，研发负责人将完成产品导入到公司产品库中，并正式发布产品的版本号。

4、销售模式

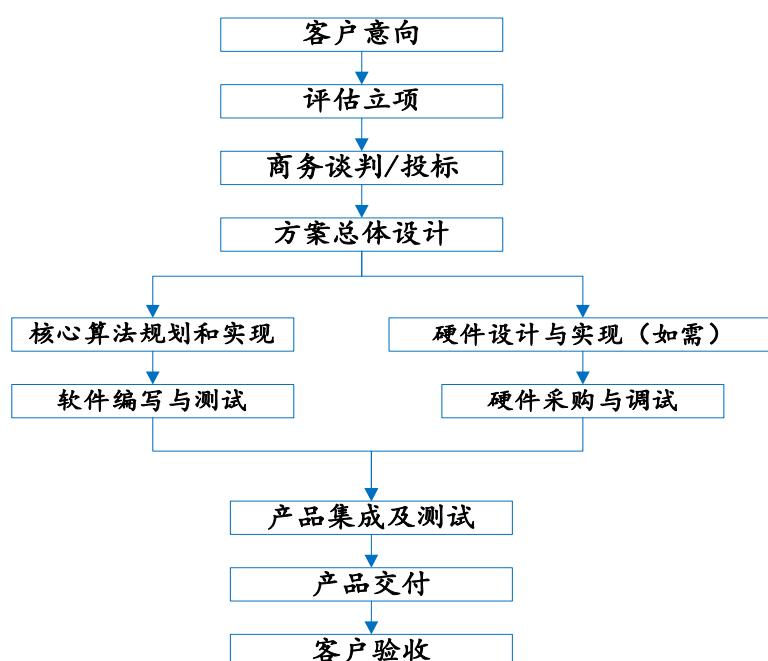
公司直接面向客户进行销售，不存在经销的情形。公司凭借高质量的产品、专业化的综合服务能力，成为 CAE 行业产业链中具有较强竞争力的参与者。公司设立了营销中心，负责广泛搜集行业内的相关信息，分析潜在的项目机会，交由销售人员进行项目开拓，在发现客户需求、创造客户需求和持续服务客户的过程中提升服务价值和增强客户黏性，实现自身业务的不断发展。

两类业务的销售流程分别如下：

(1) 工程仿真软件



(2) 仿真产品开发



报告期内，公司主要客户为军工单位及科研院所，根据其管理制度的要求，公司通过参与招投标或商务谈判的方式与其开展合作。

二、 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

(1) 产品发布情况

报告期内，公司工程仿真软件中的流体仿真软件 Aries 共完成了两次产品新版本发布工作（见下表）

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Aries R2023b	2023. 6. 18	重点更新包括：

			<p>1) 增加将单块非结构 CGNS 网格进行分区并输出成 PVTU 的独立程序;</p> <p>2) 支持 VOF 多相流模型;</p> <p>3) 笛卡尔求解器的多相流模型增加湿度模型;</p> <p>4) 笛卡尔求解器增加热舒适模型;</p> <p>5) 非结构求解器初步支持代数多重网格;</p> <p>6) 笛卡尔求解器支持预混燃烧 C 方程模型。</p>
2	Aries V4.0	2023. 3. 18	<p>重点更新包括:</p> <p>1) 笛卡尔求解器支持按每个固体统计物理量并输出随时间变化的 CSV 文件;</p> <p>2) 笛卡尔求解器稳态小火焰-过程变量法模型植入, 包括在 PAM 界面调用的独立建表程序;</p> <p>3) 笛卡尔求解器支持初步的离散相模型;</p> <p>4) 支持 ARM 国产 CPU 平台;</p> <p>5) 支持 OpenEuler、KylinOS 等国产操作系统。</p>

报告期内, 公司工程仿真软件中的声学仿真软件 Taurus 完成了一次产品新版本发布工作 (见下表)

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Taurus R2023b	2023. 6. 18	<p>重点更新包括:</p> <p>1) SEA 求解器新增单曲面板子系统, 支持单曲面板子系统与其它子系统的耦合; 更新模态密度的求解方法, 提高计算精度;</p> <p>2) SEM 求解器完成谱元法的集成;</p> <p>3) FEM 求解器在统一平台上实现气动分析到声学分析的数据传递; 实现脉动压力的提取。</p>

报告期内, 公司工程仿真软件中的电磁仿真软件 Polaris 完成了一次产品新版本发布工作 (见下表)

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Polaris R2023b	2023. 6. 18	<p>重点更新包括:</p> <p>1) FDTD 算法中添加了天线系数法, 并对多个案例进行验证, 实现了这种快速辐射计算方法;</p> <p>2) 增加了 x 和 y 方向的端口和电路元件;</p> <p>3) 实现了天线阵列动态表, 以支持某些元素缺失或不活动的类周期阵列;</p> <p>4) 改进了均匀和非均匀填充的各向同性材料中波导结构或传输线传播常数的模态分析求解器;</p> <p>5) 有限元算法改进了用于均匀和非均匀填充的无耗、各向同性材料的 TE 和 TM 模式的波导本征频率模态分析求解器;</p> <p>6) 添加了对于均匀和非均匀截面的 TE 极化波和 TH 极化波的</p>

			求解； 7)增加了非磁性材料的 TE 极化波和 PEC 材料的 TH 极化波的 RCS 计算； 8) 针对辐射问题，增加了二阶辐射边界条件，改进了远场计算，极大地缩短了计算时间； 9) 通过远场计算，增加了矢量平面波应用的 RCS 计算。
--	--	--	--

报告期内，公司工程仿真软件中的结构仿真软件 Virgo 完成了一次产品新版本发布工作（见下表）

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Virgo R2023b	2023. 6. 18	重点更新包括： 1) 新增复材失效准则：最大应力、最大应变、Tsai-Hill、Tsai-Wu； 2) 新增运动耦合功能（mpc）； 3) 新增后处理输出应变能功能； 4) 新增集中质量（点质量）单元； 5) 扩展弹簧单元； 6) 扩展 TIE 约束； 7) 特征值求解相关问题求解效率提升：模态分析、屈曲分析等； 8) 改进 node-to-node 接触功能； 9) 四边形和三角形壳单元优化：改善薄膜锁死现象； 10) 提高离心力载荷计算精度； 11) 增加材料坐标系类型：圆柱坐标系，增加材料坐标系赋予时可选角度功能； 12) 修复惯性释放载荷实体单元模型存在约束不完整问题。

报告期内，公司工程仿真软件中的光学仿真软件 Somap 完成了一次产品新版本发布工作（见下表）

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Somap R2023b	2023. 6. 18	重点更新包括： 1) 优化应力双折射分析，加强多物理场结果对光学材料折射率分布的影响； 2) 优化了 Zernike 多项式拟合的计算效率； 3) 完成了软件的国产化适配，包括国产操作系统和 CPU 适配。

报告期内，公司多学科仿真软件 EMT 完成了一次产品新版本发布工作。（见下表）

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	EMT R2023b	2023. 6. 18	重点更新包括： 1) 优化了自动化求解功能，可实现自动化的多学科仿真优化

			计算； 2) 增加了本地工具箱功能，可调用设计师本地工具，实现更灵活的仿真分析； 3) 优化了更多数据可视化功能，包括计算后处理可视化、态势可视化等；
--	--	--	---

报告期内，公司仿真云平台完成了一次产品内测版本发布工作。（见下表）

序号	产品名称	发布时间	产品发布描述
1	Galaxy 工业仿真云 R2023b	2023. 6. 18	重点更新包括： 1) 修正平台中英文双语； 2) 修正平台的提示及帮助和算例帮助； 3) 新增工单系统模块； 4) 完善在线服务系统； 5) 后处理资源 GPU 和普通节点适配切换。

②核心技术进展

报告期内，公司持续强化核心技术。通过发展以下核心技术，进一步扩大产品的性能优势，显著提升了产品的可用性和易用性。

(1) 九项仿真算法相关的核心技术

应用学科	核心技术名称	技术特点	特点解析	技术来源
流体	基于气体动力学的流体仿真内核	采用基于 Boltzmann 方程的 GKS 方法和 DSMC 算法	流体问题的先进数值求解方法，数值求解稳健性强，瞬态问题求解效率高，支持从低速到高超音速的仿真计算。	自主研发
		并行计算效率高、规模大	GKS 方法和 DSMC 算法能够支撑大规模并行计算，最大可达到万核级别的高效率并行，能够提升设计效率。	
		支持多流域、跨流域流动模拟	以再入式飞行器气动力计算为例，随着离地面高度变化，会经历连续流、稀薄流、近似真空等多状态，公司流体仿真内核支持对上述状态的全过程仿真。	
		笛卡尔网格生成技术	一种空间网格表达方法，该类网格生成过程简单、速度快、自动化程度高。针对几何体的局部特征、流动特征等细节自动网格加密，以更高的计算效率到更加可信的仿真结果。	
	适用范围广，多种复杂流动现象仿真	支持热对流、辐射、共轭传热、燃烧、多相流、颗粒相、多种湍流模型、气动噪声、运动边界等多种物理问题仿真。		
	基于光滑粒子流体动力学的水动力仿真内核	采用基于光滑粒子流体动力学 SPH 的算法，并耦合离散单元算法（DEM）	基于粒子计算的数值求解方法，不需要生成网格，可以精确解析流体表面的大变形和破碎等复杂现象。	自主研发
		采用无网格技术	传统的仿真分析前都要进行网格划分，即把仿真模型分成很多小的单元，网格的质量好坏决定了仿真计算的质量。而采用 Lagrange 粒子法，用粒子表示计算的几何边界节点，有效提高了网格生成效率。	
支持 GPU 并行计算		粒子算法的特点是各个粒子之间的运算相对独立，天然支持 GPU 并行技术，单机上也能实现极高的加速比和并行效率。		

		高精度流固耦合	流体及固体均使用粒子表示，易于表达流体与固体的相互作用；无需生成高精度表面网格等复杂的前处理过程，大幅提升仿真效率。	
		支持大密度比、大变形、多相流动问题	流体界面由粒子自然表达，无需复杂界面追踪，不会产生网格与材料界面不一致的问题，没有数值计算的不稳定性问题。	
		拥有丰富的水动力学子模块	针对水动力学问题，提供了多种复杂计算模型，如支持浮体运动定义，支持多种流体造波、吸波功能，支持长时间漂浮计算。	
结构	无网格粒子离散结构仿真内核	集成再生核粒子法 RKPM 和近场动力学 PD 无网格算法	基于粒子计算的数值求解方法，不需要生成网格，可进行线性、非线性静力分析、模态分析、瞬态响应分析等多种工况下的结构仿真。	自主研发
		采用无网格技术	采用 Lagrange 粒子法，用粒子表示计算的几何边界节点，有效提高了网格生成效率。	
		支持 GPU 并行计算	粒子算法的特点是各个粒子之间的运算相对独立，天然支持 GPU 并行技术，单机上也能实现极高的加速比和并行效率。	
		计算效率高	粒子算法，运用显式计算推进迭代，极大缩短了计算时间。同时，无需生成高精度表面网格等复杂的前处理过程。	
		适用范围广，多种复杂结构问题仿真	不仅适用各种线性、非线性静力分析，还适用高度非线性分析、碰撞分析、侵入分析、超高速碰撞分析等复杂问题仿真。	
	裂纹引发和扩展仿真内核	具有齐全算法库，能够适用于多种裂纹仿真分析问题	形成包括应力强度因子算法、能量释放率算法、门槛值处理算法、裂纹扩展算法、扩展有限元算法、蒙特卡洛算法、响应面和重要性抽样算法等在内的等多种裂纹仿真分析算法。	自主研发
		支持概率损伤容限分析	通过裂纹扩展分析和剩余强度分析等技术，分析裂纹或其他损伤对结构的破坏力，如飞机结构设计中的初始缺陷及其在使用中缺陷发展程度分析。	
		丰富的材料疲劳数据库	集成多种材料的性能及疲劳数据库，能够依据客户具体需求自定义功能，更加贴合工程实际。	
		有限元法、变分渐近算法和再生核粒子法三大求解算法	复合材料分析主流的三类算法，能够支持多种复合材料的宏微观耦合分析和材料失效评估。	自主研发

	宏观微观双向多尺度耦合仿真内核	丰富的复合材料库，多参数微观结构几何自动生成	快速建立反应材料微观结构特征的代表性体积单元模型，包括纤维增强材料、颗粒增强材料、编织复合材料等；提供多种参数以描述微观结构的基本几何，并可自定义微结构几何、纤维体积含量、纤维形状、增强相方向等。	
		多类代表性体积单元自动离散方法	对于同一复杂材料内部的多类型材料、结构进行快速离散建模，以便于对复合材料的宏观和微观分析。	
		工艺分析数据读取与自动映射功能	支持将不同类型的工艺分析数据读取直接映射到结构分析网络上，如碳纤维复合材料分析中的纤维方向分布、温度、残余应力、熔接线等，提升仿真效率和精度。	
声学	全频域声源和声传播仿真内核	集成有限元、边界元、统计能量、谱元法四种算法	声学仿真分析主流的四类算法，计算频域覆盖 1Hz-80kHz，提供全频域的声学仿真解决方案，精确而高效的对多种声学问题进行模拟。	自主研发
		声学材料特性求解和模拟	支持模拟吸音材料、隔音材料、阻尼材料、复合材料及其夹层构件的声学特性。	
		支持数字声学计算及逆计算	支持声学数据数字化建模，通过模拟结果获得数字化声学模型；支持通过数字化声学模型反推计算结果。	
		声学性能指标分解及评估	支持基于整机的声学性能要求分解出各部件的声学性能指标；支持基于各部件的声学特性来评估产品整体的声学性能。	
		适用范围广，多种声学问题仿真分析	支持流动声源瞬态流场计算、喷流噪声计算、单频振动模拟、表面声学传播模拟、近/远场声传播模拟等多种声学问题分析。	
电磁	电大/超电大目标电磁仿真内核	基于优化时间步长的时域有限差分法、高阶时域有限差分法、有限元法等算法	支持从部件级到系统级的电磁仿真，支持电小尺寸、电大尺寸全频段的电磁仿真。相比于传统时域有限差分法，通过优化处理时间步长与空间步长的关系，减少计算时间，提高计算电大、超电大目标的计算效率。	自主研发
		集成高频近似算法技术	应用高频近似算法，针对物理尺寸超大、结构均匀物体的电磁场计算时，不考虑射线追迹或多次反射，提升仿真效率。	
		支持辐射场分析	支持分析天线辐射问题，指导天线、天线阵的优化设计；支持分析模型的瞬时能量、电场、磁场等瞬态变化。	
		支持散射分析	支持分析电大、超电大目标的散射特性，指导隐身与反隐身设计；支持模拟雷达散射截面 RCS。	

光学、流体	光机热一体化协同仿真内核	求解种类多	可进行表面多项式拟合、热光拟合、应力光分析、应力双折射分析等，求解如受热、应力等多种工况下的光学问题。	自主研发
		算法精度高	算法包含线性与非线性修正法，可以准确模拟面型位移，还包含刚体运动、曲率变化及多项式拟合，可以高精度求解如受热、重力、冲撞、太空等环境引起的变形问题。	
		支持多种优化算法	内置优化计算工具，支持其他优化工具接口和自研算法，以便能够获得最佳设计方案。	
多学科	多学科联合仿真引擎与伴随优化技术	大数据采样算法	采用大数据采样算法，对计算方案进行设计，科学的产生训练样本点，提高仿真大数据的有效性和准确性。同时在仿真设计参数的约束下，获取设计目标的最优值。	自主研发
		多学科多目标优化	提供强大的多目标优化计算引擎，通过可靠性和稳健性的优化算法，帮助用户快速寻找满足约束条件和目标函数的最佳设计方案。	
		高性能集成	支持调用高性能计算系统，与多学科方案快速设计系统进行交付，满足仿真计算效率和精度。	

(2) 四项其他核心技术

①三维CAD for CAE内核建模技术

该技术面向CAE软件的前处理模块，应用于公司流体、结构、声学、电磁等多个类型产品，是公司自主研发的可直接应用于仿真分析的三维CAD内核，支持三维模型导入、三维立体建模、几何修复及清理、参数化建模等功能。该技术能够增加CAD模型的精度和保真度，保证几何模型的准确性，为仿真模型输入提供准确转换工具。

②三维轻量化与沉浸式后处理显示技术

该技术面向CAE软件的后处理模块，为客户提供轻量化、立体化、便捷化的可编辑后处理结果，以方便客户的仿真设计与分析。该技术支持显示方向、范围、颜色、标题、图例、动画、注释自定义，支持网格文件、流体、结构、电磁后处理结果导入显示编辑，支持VR、AR等后处理结果一键式切换与实时推送，包括动态显示和静态显示，打造立体沉浸式视觉体检。

③基于产品全生命周期的数字孪生仿真技术

该技术面向产品设计的全生命周期，从产品概念设计阶段引入仿真分析，基于系统性的需求分析，快速引入方案论证系统，满足从初步设计到详细设计对分析效率、精度的不同要求。利用公司多个学科的仿真技术求解后，引入数字样机，构建数字孪生模型，并利用优化算法与机器学习不断调整仿真参数和数字样机，进行自动校验和协同验证，实现数据孪生、模型孪生和过程孪生相互关联、相辅相成的一体化数字孪生平台。

④高性能计算与仿真云计算技术

高性能计算技术为公司各类仿真算法实现并行计算提供支撑，通过 CPU、GPU 的聚合结构，把一个复杂的计算问题根据一定的规则分为许多小的计算单元，在集群内的不同节点上进行计算然后再汇总分析，在短时间内以极高速度处理大量数据。高性能计算为公司气体动理学算法、直接模拟蒙特卡洛方法、光滑粒子流、再生核粒子算法等赋能千核以上并行计算效率，且能够保持较好的加速比，显著提升客户的仿真设计能力。公司的仿真云技术基于标准 Web 架构，通过在本地或云端运行大量并行任务和分时使用，可以实现客户计算资源的充分利用，提升设计人员的协同开发能力，加快产品设计的迭代更新。

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

关于报告期内的主要研发成果，具体内容请见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二/1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况”。

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	1	5	62	30
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	3	2	208	207
其他	0	0	0	0
合计	4	7	270	237

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	38,811,214.06	39,488,215.27	-1.71
资本化研发投入	-	-	
研发投入合计	38,811,214.06	39,488,215.27	-1.71
研发投入总额占营业收入比例（%）	180.57	248.69	-68.12
研发投入资本化的比重（%）	/	/	

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：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	多物理场仿真软件	37,000,000.00	524,604.79	12,215,084.52	持续研发阶段	通过联立方程组耦合求解技术，用于直接在核心计算求解过程中对多物理方程组进行求解，修正分别求解的多个物理求解器，直接对方程组进行耦合求解可以改进计算精度和效率。开发的算法能够实现多个物理场之间求解，包括并不限于：流固耦合、流电耦合、光机热耦合、热固耦合、机电液耦合等。	达到国内领先水平	通过该项目，可以实现在机械、航空航天、汽车、电子、建筑等领域用于设计和优化产品。通过仿真，可以预测和分析不同条件下的模型性能，从而加快设计过程，降低成本，并提高产品质量。多物理场仿真软件的功能和性能不断迭代更新，为更多领域提供更全面、准确的仿真解决方案。这将进一步推动各行各业的创新和发展。
2	项目 A	***	31,646.37	42,426,880.53	技术已验收		达到国内领先水平	
3	项目 B	***	765,655.59	14,638,886.10	持续研发阶段		达到国内领先水平	
4	项目 C	***	387,470.06	16,369,643.84	技术已验收		达到国内领先水平	
5	工业仿真云互联应用平台开发	16,000,000.00	1,061,086.14	13,393,591.14	持续研发阶段	基于云计算资源搭建工业仿真云平台；突破高性能计算资源与云计算资源融合技术；为工业仿真基础软件上云提供实践样板；平台提供了按需定制化软件和按时计算资源使用服务；逐步提升了资源的使用效率；形成基于工业仿真应用场景业务下一站式服务平台。	达到国内领先水平	通过本项目基于 web 的前后处理功能和渲染技术的实现；帮助用户无需安装庞大而复杂的仿真软件和准备大型计算资源环境。平台对接高性能计算平台，支撑海量用户直接计算轻松接入高性能计算资源，加快用户的仿真试验和虚拟验证进度；加速型号项目的研发工作；该技术可用于互联

								网工业仿真云和内部私有云服务。
6	数字孪生验证系统	30,000,000.00	3,216,912.64	8,528,597.54	持续研发阶段	项目实现数字孪生可视化模型的创建、虚拟组装和动态展示；利用三维 CAE、三维 CFD、一维仿真、试验测试数据、试用运行及故障数据，训练生成用基于特征的降阶模型；实现故障及安全预警模型的开发与部署；实现试验及设备运行实时数据采集、传输与可视化展示；实现数据孪生各数据的结构化融合；针对不同场景数字孪生模型可向试验监控系统、设备健康管理系统、边缘设备及云部署；利用试验与运行数据修正仿真和 AI 模型	达到国内领先水平	该项目能够充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度的仿真过程，在虚拟空间中完成对物理实体的映射，从而反映物理实体的全生命周期过程。 通过该项目开发新产品时，可以事先做好数字孪生体，以较低成本，在数字孪生体上预先做待开发产品的各种数字体验，直到在数字空间中把生产、装配、使用、维护等各阶段的产品状态都调整和验证到最佳状态，再将数字产品投产为物理产品，一次把产品做好做优。
7	基于模型的系统工程	30,000,000.00	2,016,554.25	7,984,703.03	持续研发阶段	以统一的体系、系统、领域、项目规划及生命周期管理的多架构视角（体系工程视角、系统工程视角），以需求、功能、逻辑、物理、架构及验证等模型集为集成研发框架，实现跨领域研发信息的可验证、可追踪、可共享的全生命期内的数据及知识的动态关联。	达到国内领先水平	该项目提供了一个统一的模型平台，使得不同学科的专家可以在同一个模型上进行工作，加强了跨学科的合作和集成，同时结合仿真技术，对系统进行验证和测试。通过模型化系统，可以进行虚拟仿真，帮助系统工程师更早地发现问题并做出相应的改进。
8	仿真软件与新兴技术融合研究开发	30,000,000.00	3,586,456.30	4,886,237.87	持续研发阶段	通过仿真技术与人工智能技术、数字孪生技术、高性能并行技术、物联网技术等专业技术进行	达到国内领先水平	通过工业软件与人工智能技术融合，可在短时间内进行设计迭代，获取多目标值下的设计最优解；

						深度融合,以产品设计大数据资源、高性能计算能力、智能模型/算法为基础,提升复杂装备设计仿真系统建模、优化运行及结果分析/处理等整体智能化水平。保障公司产品的先进性和领先性,适应最新技术发展。		通过数字孪生技术形成与物理模型所对应的高保真度数字模型,可对无法真实开展试验模拟的工作条件进行仿真模拟与分析,为复杂装备优化设计提供支撑,也可对设备进行异常预警,保障复杂系统结构的可靠性;通过高性能并行计算技术和云平台技术,实现了高效计算、资源共享、数据规范化管理等。
9	PAM 一体化仿真设计分析软件	20,000,000.00	1,700,511.52	2,763,963.08	持续研发阶段	PAM 采用统一的工作环境,集成多物理学科的解决方案,把流体、结构、电磁、复材、声学等仿真求解功能集成一体,构成一个多物理场共同仿真的系统。从产品全生命周期的角度构建各类产品的一体化设计仿真平台,实现跨学科的协同仿真,建立自动化规范化的设计仿真流程,并在此基础上进行系统优化,全面提高研发效率。	达到国内领先水平	该项目能够构建一体化仿真设计研制平台,构建产品从设计到使用过程中全生命周期的工作体系。实现高精度、高质量,精细化、高效率的产品研制。能够有效推动公司 CAE 求解器的集成和整合,为各类产品后期详细设计奠定了坚实的基础。
10	联合协同效能仿真评估平台	16,000,000.00	4,236,734.44	4,909,218.03	持续研发阶段	联合协同效能仿真平台集成统一建模工具,统一的 2D、3D 展示和渲染平台,以及统一的数据采集和计算分析平台。同时利用 3D、1D、0D 等各学科仿真技术,建立并持续扩展、优化模型库;利用仿真评估和可视化手段,对模拟训练的结果等进行展示和	达到国内领先水平	该项目通过对环境、装备、人员进行建模和仿真,围绕任务目标进行推演覆盖多领域联合协同方案,实现指挥、数据采集、策略验证、优化、装备性能评估等推演目的,支持各类装备的无缝链接,最大程度发挥整体效能。

2023 年半年度报告

						评估, 发现存在问题和方案缺陷, 进而对实现多方案权衡评估及方案优化。		
11	结构运动学仿真软件	20,000,000.00	1,744,099.92	2,165,342.40	持续研发阶段	开发适用于复杂系统的快速结构参数化建模和结构运动学解算分析的结构运动学仿真软件, 在模拟现实工作条件的虚拟环境下逼真地模拟其各种运动情况, 极大地缩短产品研发周期, 提升产品性能, 加速各型号项目的研发工作。	达到国内领先水平	项目作为多学科等大型求解工具前置开发工作的一部分, 提供结构运动学相关的理论研究基础和基本软件实现。通过在动力学建模和数值求解两方面对结构动力学进行研究, 并完成软件开发。未来可以有针对性地对各行业的系统形成专用的结构运动学分析工具, 以实现复杂系统的快速结构参数化建模和分析。
12	Vesta 仿真后处理模块	20,000,000.00	1,291,337.44	1,534,063.55	持续研发阶段	该项目可按照用户的需求迅速的根据数据绘图及生成动画, 进行多种布局安排, 并将用户的结果与专业的图像和动画联系起来, 支持多种主流 CFD、结构分析和工业标准数据格式, 此外还同时构建多方面的场景仿真。	达到国内领先水平	通过本项目开发适用于 CAE 仿真计算的后处理模块, 提供计算机辅助下的有效可视化技术手段和高速数据处理工具, 可以全面提高仿真工作效率, 完善仿真软件体系, 提高仿真软件的实用性和可用性, 为后续的软件发展和实现奠定基础。
13	基于通用 GPU 流体仿真软件项目	35,000,000.00	2,051,799.39	2,051,799.39	持续研发阶段	开发基于高性能并行计算的流体仿真软件。项目的目标是建立规范化的高性能并行计算仿真软件的开发应用流程, 并在此基础上进行系统优化, 全面提高仿真软件的并行效率。通过采用合适的高性能框架软件, 该软件将具备在不同架构体系的高性能	达到国内领先水平	基于高性能计算的流体仿真软件可以在航空、船舶、汽车等工业领域中应用, 对复杂的流体现象进行精细模拟和分析, 继而优化产品设计, 改善产品性能, 减少物理试验成本和研发周期。 在风力发电领域, 可以使用高性能仿真软件来优化风机的设计和

						计算平台上运行的能力,从而提高对复杂物理现象的精细模拟能力和超大规模并行数值计算能力。		布局,提高发电效率。在环境保护方面,可以模拟大气和水体中的流动,研究污染物的传输和扩散规律,为环境管理和污染治理提供科学依据。 帮助科学家和研究人员深入理解流体力学问题,探索新的物理现象和现象背后的机制。通过高性能计算平台的支持,可以进行大规模、高精度的数值模拟,为科学研究提供强大的工具和方法。
14	发动机数字孪生虚拟系统	3,000,000.00	1,918,656.85	1,918,656.85	持续研发阶段	从发动机试车和试验过程入手,基于数字孪生技术开发发动机数字孪生系统总体框架、交互式发动机虚拟试车实时实景展示系统、主要组件的三维仿真模块和联合仿真模块,实现发动机虚拟试车过程。	达到国内领先水平	本项目融合了系统仿真技术、三维仿真和基于机器学习的一维/三维特征模型训练技术,实现系统模块与特征模型的协同仿真,具备一维方法的计算效率,在发动机关键部件保持三维仿真的精度。该系统可以为支撑发动机等具有典型关键流动部件的复杂系统进行虚拟试车和试验提供支撑,有效提高试车和试验的效率,减少试验成本与研发周期。
15	水声采集与管理系统	3,000,000.00	4,274,327.63	4,274,327.63	持续研发阶段	基于水声采集与管理系统实现水下探测、测绘等功能。该系统可以实现对水下声信号的采集和管理,基于波束形成、匹配滤波、机器学习等信号处理技术,完成目标定位模块、水声识别模块、水下探测模块以及水下测绘	达到国内领先水平	声波是海洋中唯一能远距离传输信息的有效载体,水声技术作为海洋开发的主导技术之一,是一门综合性交叉学科,在国民经济建设中应用十分广泛。水声采集与管理系统可应用于:(1)探测:常规探测仪、底层剖面仪;(2)测

2023 年半年度报告

						模块的开发,为海洋资源的探测提供良好的解决方案。		速:多普勒测速仪;(3)鱼探仪:探测海洋生物鱼群;(4)海洋声环境监测;(5)海洋测绘;(6)水下资源探测,声波测井等;
16	数字流量调节阀软件	3,000,000.00	1,089,655.53	1,089,655.53	持续研发阶段	从流量调节阀的模型建立入手,构建流量调节阀的数字仿真系统。将流量调节阀系统实时数据测量系统与数字系统进行交互分析,实现数字孪生技术和实时数据测量系统的结合,形成流量调节阀的监控与优化平台。	达到国内领先水平	本项目实现实时数据分析与数字孪生技术的有机结合,使流量调节阀系统的运行状态实现高度可视化与精准预测。可应用于流量调节阀等关键部件的在线和离线状态检测和故障诊断、检维修等工作;也可以应用对应设备的数字孪生研究以及基于数字孪生技术的优化设计。
17	扩展有限单元法	29,500,000.00	8,913,705.20	8,913,705.20	持续研发阶段	基于局部单位划分,通过附加的特定于问题的函数来增强有限元法的位移函数,对传统有限元的形函数进行扩展,在包含非连续的单元网格内使用强化方程,来准确模拟非连续的物理场,从而能够更加准确地解决材料交界面和断裂力学等非连续问题。有效解决裂纹、孔洞、夹杂等非连续的结构仿真问题。 突破传统有限元方法在处理复杂边界问题时,需要花费大量的时间建立单元网格的问题。 对于形状变化问题,求解过程中不再需要重建网格。求解规模大幅度提升,给求解过程带来极大	达到国内领先水平	扩展有限单元法解决了传统有限元中求解过程与单元网格的依赖性,网格的划分可以更加自由。为解决裂纹扩展、拓扑优化、凝固过程、曲面壳体上的裂纹任意扩展、双材料亚界面裂纹扩展问题、三维聚合物夹杂复合材料振动衰减模拟和两相流模拟等涉及到非连续界面不断发生改变的复杂的问题提供了技术支持,从而将拓展索辰结构仿真软件的功能与应用场景,更好的满足客户的实际应用。

2023 年半年度报告

						不便，可求解问题也更加丰富。		
合计	/	***	38,811,214.06	150,064,356.23	/			

5. 研发人员情况

单位: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)	138	129
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	65.71	63.86
研发人员薪酬合计	29,415,373.15	23,377,400.42
研发人员平均薪酬	213,154.88	181,220.16

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	44	31.88
硕士	43	31.16
本科	49	35.51
大专及以下	2	1.45
合计	138	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	42	30.43
30-39岁	62	44.93
40岁及以上	34	24.64
合计	138	100.00

6. 其他说明

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、在部分细分领域的技术和算法优势

公司成立以来始终坚持核心技术的自主创新,基于对物理学、数学等学科理论的深入学习,不断开发各类先进的求解器算法并持续优化,提升产品的计算分析能力,目前公司在部分细分领域已具备一定的技术和算法优势。如在流体仿真领域,公司拥有基于气体动理学模型的三套先进算法,分别是气体动理学算法(GKS)、直

接模拟蒙特卡洛（DSMC）方法、光滑粒子流体动力学（SPH）方法，均为基于高性能计算的行业前沿算法，核心技术具有较强的先进性。

同时，公司目前在流体、结构、声学领域开发的多个求解算法均是以高性能计算为支撑，部分算法在千核以上的并行计算中依然有良好的加速比。随着计算机性能的不断发展和提升，计算的精度和效率能够有效提升，减少前处理的时间与人力成本。

2、聚焦航空航天、国防装备、船舶海洋、核工业等垂直行业的具体工程问题，产品有较好的实用性

CAE 软件的开发目标是为了解决实际的工程问题，CAE 软件在开发时，需要针对特定的工程问题进行深入研究，以更好的实现仿真模拟，保证产品/工程在制造以后能够实现预期功能并满足各种性能指标。公司近年来紧抓国防军工领域软件国产化机遇，持续强化对航空航天、国防装备、船舶海洋、核工业等领域具体工程应用场景的研究，提升产品的实用性。

3、面向国内客户的自主可控优势

作为全球制造业大国，CAE 软件在国内有着广阔的市场和发展潜力。近年来，由于国际贸易摩擦频现，国外工业软件企业频繁向国内科研院所或企业技术禁运。在此背景下，国内部分科研院所及企业越发重视国内供应商的发掘，为国内 CAE 企业带来新的发展契机。

同时，相比于国外竞争对手，作为内资民营企业，公司已取得从事军工业务相关资质，与国防科技领域的客户合作过程中，在满足客户技术需求的同时，能充分满足客户对信息安全管理的需求。

4、公司具有较强的科研能力

工业软件研发不同于一般意义的软件研发，研发难度大、体系设计复杂、技术门槛高，导致研发周期长、研发迭代速度慢、研发投入较高。经过多年发展，公司建立了一支高学历、高水平的研发队伍。截至报告期末，公司员工增加至 210 人，其中研发人员 138 名，占公司员工总人数的 65.71%，研究生及以上学历占公司研发人员的比例为 63.04%，博士人数也增加至 44 人。公司的核心技术团队涵盖数学、物理、计算机、工程学等多领域的资深人才，拥有丰富的学术知识与研发创新经验，对行业前沿技术与发展趋势具有深刻认知及判断，保障了公司核心技术的持续研发创新。

公司成立以来，积极响应国家核心技术自主可控的政策，坚持核心技术自主研发的发展路径。在 CAE 领域，公司实现了全流程自主可控公司在 CAE 求解器模块的关键核心技术拥有自主知识产权，具备底层开发能力，产品核心模块不依赖于第三方供应商，能有效避免了在商业竞争及贸易争端中被第三方限制的情况。截至报告期末，公司拥有授权的发明专利 30 项，计算机软件著作权 207 个。

5、优质客户资源优势

公司拥有十余年来自各军工行业的客户资源和服务经验积累。一方面，工业软件源于工业需求，用于工业场景，需要经历工业场景打磨不断提升品质，带有天然的工业基因，与工业密不可分。丰富的客户资源将为公司各产品线不断迭代进步提供大量典型应用场景，帮助公司深刻理解客户需求，打磨提升产品能力。

另一方面，研发设计类工业软件贯穿了企业客户产品开发全生命周期，因此公司各学科产品的客户群体会有相当一部分的重叠，这意味着公司庞大的某一单一学科客户群体中存在着其他学科和多学科耦合的需求，各产品线的客户资源相互赋能，助力业务可持续发展。持续满足客户需求、获得客户信任、积累客户资源是公司源源不断发展的动力。

在多年的业务发展过程中，公司秉承“探索仿真技术，成就客户创新”的经营理念，凭借先进的技术优势、完整的产品体系及专业化的服务能力，通过多年的市场推广和客户开发，积累了优质的客户资源。

公司致力于为高端制造业用户提供专业化产品与服务，公司的研发能力、产品质量和服务能力得到了客户的广泛认可，公司的产品广泛应用于诸如航空航天、船舶、电子装备等领域。报告期内，公司为中国航发、中国船舶、航空工业、航天科技、航天科工、中国电子、中国电科、中核集团、中国兵工等军工集团及中科院下属科研院所等提供多学科覆盖的工程仿真软件及仿真产品开发服务，与客户建立了良好的合作关系，在行业中具有较高的品牌知名度。

(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

四、经营情况的讨论与分析

（一）经营业绩持续增加

2023 年上半年，公司实现主营业务收入 2,149.34 万元，同比增长 35.36%；实现归属于母公司股东的净利润-3,204.44 万元，实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-3,349.91 万元。同时，公司加大了工程仿真软件营销力度，公司工程仿真软件业务实现收入 1,542.72 万元，较上年同期增长 328.15%，占主营业务比例大幅提升，彰显了公司 CAE 产品的市场竞争力和市场潜力。

（二）产品功能迭代更新

报告期内，公司持续打磨并强化现有产品，完成多个产品的新版本发布工作。产品功能更新增强了产品的可用性，进一步拓展了仿真分析的应用范围。

流体仿真软件添加了适用于燃烧，多相流等应用场景下的多种物理模型，提高了求解器计算精度与效率，支持多种国产化操作系统与硬件平台，修正程序与算法中的一些漏洞。结构仿真软件新增了复材失效准则与运动耦合功能，扩展了弹簧单元与 TIE 约束，改进优化单元和接触功能；提升求解器的精度与效率。声学仿真软件集成了谱元法求解模块；实现气动分析到声学分析的数据传递与压力脉动的提取。电磁仿真软件实现 FDTD 天线系数法快速辐射计算；改进了 FEM 多种材料 TE 和 TM 模式的波导本征频率模态分析求解器；改进远场计算，缩短辐射问题计算时间。光学仿真软件加强多物理场结果对光学材料折射率分布的影响；实现了对国产操作系统和国产处理器的适配。多学科仿真软件优化了自动化求解功能与数据可视化功能。

（三）人才聚集效应充分体现

随着公司研发实力及经营规模的不断提升，持续高比例的研发投入，以及公司在科创板上市带来的知名度提升，公司对 CAE 专业人才的吸引力进一步增强，公司在国内高端人才引进工作进展顺利，各学科核心团队不断扩大。同时学术水平的提升也带动研发能力增强，对高端人才更具吸引力，形成正向循环。截至 2023 年 6 月 30 日，公司在职员工数量为 210 人，其中研发人员数量为 138 人，研发人员数量占公司总人数的比例为 65.71%；研发人员中，具有硕士研究生以上学历的人员占比达到 63.04%，博士共计 44 人，比去年同期提升 62.96%，年龄在 40 岁以下（不含 40 岁）的人员占

比达到 75.36%，研发人员的学历结构和年龄结构均进一步优化，公司的人才聚集效应不断显现。

2023 年上半年研发投入金额达到 3,881.12 万元，研发投入占营业收入的比例达到 180.57%，维持了高水平的研发投入。持续高研发投入、研发人员数量和质量的不不断提升、各类研发项目的顺利开展为公司研发业务提供了充足的支撑，有力推动了公司产品迭代更新的研究进度。

(四) 客户满意度不断提升

公司持续扩大工程应用团队的规模，增加了大量的算例库，涵盖了不同行业和领域的仿真案例，有效加速产品迭代更新，推出新功能，帮助客户更好的应用软件，客户满意度不断提升的同时增加了客户粘性，也帮助产品不断迭代。

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

五、 风险因素

适用 不适用

(一) 市场竞争加剧的风险

近年来，国家大力倡导工业软件自主可控，鼓励和引导资本进入工业软件领域。大量市场参与者或将涌现，加剧市场竞争。如果公司未来不能维持竞争优势，持续进行市场开拓，则可能对公司的市场地位产生不利影响。

同时安西斯、达索、西门子等国外竞争对手在工业软件市场竞争中总体上仍处于优势地位，若上述国外竞争对手依靠市场影响力强、品牌知名度高等优势调整其在国内的营销策略，会导致竞争进一步加剧。

公司将持续增大研发投入，提升产品质量，树立品牌效应，不断拓展市场规模，保持在国内市场的领先地位。

(二)宏观经济波动加剧风险

当前国际形势复杂多变，全球贸易摩擦也时有发生。进出口的不利因素会影响到投资的增长，进而影响到中国制造业的发展。制造业作为公司的下游客户，未来若宏观经济波动加剧，可能造成客户在信息化以及研发设计类软件需求上的进一步疲软，从而对公司业务发展造成不利影响。

公司将加强风险防范和控制，依托国家政策，坚持技术创新，增加客户粘性，保持增长动力。

(三)研发失败风险

相对于一般软件，CAE 软件技术门槛高、涉及学科广、研发难度大、体系设计复杂、研发周期长，目前我国工业软件整体水平明显落后于欧美等发达国家。公司成立起步时间相对较晚，在产品体系、技术实力等方面相对国际竞争对手仍存在较大差距，未来需要持续投入资金与人力进行产品研发和技术升级以求形成赶超。若公司产品研发和技术升级不符合行业发展趋势，无法满足市场需求，研发成果未达预期甚至研发失败，可能无法继续保持较高的市场竞争力，丢失市场份额，对未来业务发展造成不利影响。

未来公司会持续加大研发投入，若公司研发失败或研发的产品不能满足市场需求，高额的研发投入不能促进业绩增长，将会对公司利润总额产生不利影响。

公司将加强市场调研，充分了解市场需求和竞争环境，建立科学合理的研发管理体系，在研发计划中预见和预防风险，定期评估和调整。

(四)人才流失及技术人员成本上升风险

公司作为知识密集型企业，高素质的技术人员是企业的核心竞争力之一。CAE 软件开发需要大量掌握数学、物理学、计算机科学和工程学知识的复合型人才，行业人才在国内范围相当稀缺，同时多年来互联网、人工智能等行业的发展吸引力大量具备 CAE 行业知识和能力的人才进入，进一步加剧了行业人才的匮乏。经过多年发展，公司在技术研发和业务拓展过程中积累了一批研发能力突出、项目经验丰富的核心人员，并且相关人员均具备丰富的 CAE 领域科研经验，能够深入理解并服务于客户的需求。公司与核心技术人员均签订了竞业限制协议，并进行了员工资管计划等方式稳定研发团队。未来市场人才竞争激烈，若公司若不能维持研发人员的稳定性并不断吸引行业

优秀人才加盟，公司可能无法保持现有的技术竞争优势，将会对公司经营发展产生不利影响。

公司将通过自身业务发展、行业地位提升、合理薪酬待遇及各类人才培养计划等综合措施提升对于人才的吸引力。

(五)募集资金投资项目的实施风险

公司募集资金投资项目实施后，公司固定资产规模将大幅增加，员工人数也会大幅增长，固定资产折旧费用、人员费用支出也相应增加。由于募集资金投资项目建设完成到完全达产还需要一定时间，无法在短期内快速实现效益，若出现募集资金投资项目未能顺利实施、新技术开发进度不达预期、研发遭遇技术瓶颈甚至失败，将会对公司经营业绩造成一定影响。

公司为软件企业，过往生产经营过程中，不存在生产、加工、制造和装配环节，公司本次实施的“年产 260 台 DEMX 水下噪声测试仪建设项目”，需要采购水听器元器件后进行装配和集成，涉及生产环节，并计划采购生产设备。如果公司该项目实施过程中，因公司生产管理经验不足或缺乏相关生产人员，导致生产的相关设备无法达到预定技术要求或得到客户认可，该募投项目将无法达到预期收益，也会因固定资产增加导致折旧增加，影响公司的盈利能力。

倘若未来行业竞争格局、市场需求、相关产业政策、市场开拓等方面出现重大不利变化，或公司产品技术水平、销售覆盖、服务能力配套不到位，导致公司销售未达预期，公司可能面临新增产能无法完全消化而导致的盈利能力下降的风险。

(六)客户集中度较高的风险

公司客户主要集中于军工领域，军工单位及科研院所客户是公司收入的主要来源，民营客户较少。若公司军工领域客户采购预算大幅下降或公司未能继续维持与主要客户的合作关系，将给公司业绩带来显著不利影响。此外，公司面临着新客户拓展的业务开拓压力，如果行业发展低于预期、客户开拓不利、公司未能及时推出具有竞争力的产品及服务，则公司将面临收入可能无法按计划增长甚至下滑的风险。

(七)收入存在年度和季节性波动的风险

公司主要客户为军工单位及科研院所等，此类客户出于其项目成本预决算管理目的，大部分会在下半年加快推进其项目的进度，并通常于第四季度集中验收结算，使得公司下半年收入规模整体上优于上半年，具有一定季节性。

公司在产品取得客户验收时确认收入，如果未来公司与客户的合作关系发生不利变化，或者因为客户决策或公司执行进度等原因导致公司第四季度的项目交付和验收出现延迟，将对公司全年业绩产生重大影响，可能导致公司收入在年度间发生波动，部分年度收入可能出现同比下降的风险。同时，由于营业收入存在明显的季节性特征，导致发行人存在不同季节利润波动较大、甚至出现亏损的风险。

(八)应收账款收回风险

公司主要客户为军工单位及科研院所，此类客户的付款审批流程较为复杂，付款需根据客户整体项目进度、资金安排节奏向公司结算，进而导致公司的应收账款结算周期整体较长，客户回款速度相对较慢。受公司收入第四季度占比较高、客户付款审批流程较长等因素影响，公司最近三年各年末应收账款金额较大、占当期营业收入比例相对较高。

如果未来下游客户生产经营出现重大变化或公司催收回款措施不力，可能导致公司出现应收账款无法收回形成坏账损失的风险。如果应收账款规模持续扩大，也可能影响公司经营现金流，对业绩造成不利影响。

六、 报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况讨论与分析”。

(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	21,493,397.53	15,878,227.89	35.36
营业成本	9,733,969.70	9,700,751.43	0.34
销售费用	7,713,796.24	5,443,807.24	41.70
管理费用	16,790,036.78	13,244,977.84	26.77
财务费用	-7,804,470.98	879,419.50	-987.46

研发费用	38,811,214.06	39,488,215.27	-1.71
经营活动产生的现金流量净额	-98,563,320.42	-31,184,752.69	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-6,692,941.74	13,578,257.81	-149.29
筹资活动产生的现金流量净额	2,227,373,695.74	-13,257,272.08	不适用

营业收入变动原因说明:主要系工程仿真软件收入增加所致,工程仿真软件收入较上年同期增长 328.15%。

销售费用变动原因说明:主要系差旅相关费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系银行存款利息收入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内收回投资收到的现金减少所致。

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	2,291,828,929.53	80.21	169,464,827.80	23.38	1,252.39	主要系上市募集资金到账所致
应收票据	0.00	0.00	300,000.00	0.04	-100.00	主要系上年期末票据到期承兑所致
应收款项	332,428,011.76	11.63	331,233,558.42	45.69	0.36	
预付款项	8,496,834.27	0.30	7,809,712.12	1.08	8.80	
其他应收款	4,279,344.68	0.15	2,667,372.36	0.37	60.43	主要系新增办公室租赁所致
存货	4,196,771.39	0.15	3,990,691.27	0.55	5.16	
合同资产	11,226,891.00	0.39	11,183,688.80	1.54	0.39	
一年内到期的非流动资产	3,937,259.00	0.14	0.00	0.00	100.00	主要系 1 年以上质保金未来 12 个月内即将到期重分类所致
其他流动资产	15,009,764.58	0.53	16,247,465.56	2.24	-7.62	
固定资产	92,047,815.18	3.22	94,036,678.70	12.97	-2.11	
在建工程	13,977,545.37	0.49	11,619,848.71	1.60	20.29	

使用权资产	6,593,256.79	0.23	3,837,842.50	0.53	71.80	主要系新增办公室租赁所致
无形资产	41,662,134.60	1.46	45,480,699.20	6.27	-8.40	
长期待摊费用	89,426.56	0.00	85,847.64	0.01	4.17	
递延所得税资产	16,345,849.11	0.57	8,209,546.61	1.13	99.11	主要系未弥补税务亏损确认递延所得税资产所致
其他非流动资产	15,270,071.66	0.53	18,811,843.95	2.59	-18.83	
短期借款	0.00	0.00	37,291,712.81	5.14	-100.00	主要系偿还短期借款所致
应付账款	32,528,318.26	1.14	79,661,343.00	10.99	-59.17	主要系支付采购款所致
合同负债	1,145,813.99	0.04	90,566.04	0.01	1,165.17	主要系预收合同款增加所致
应付职工薪酬	4,340,630.63	0.15	7,320,845.53	1.01	-40.71	主要系上年期末计提奖金所致
应交税费	2,756,355.74	0.10	25,518,345.02	3.52	-89.20	主要系本期申报缴纳增值税,导致本期应交增值税减少所致
其他应付款	3,595,438.24	0.13	1,281,845.37	0.18	180.49	主要系待支付的费用增加所致
一年内到期的非流动负债	2,887,094.29	0.10	10,041,974.90	1.39	-71.25	主要系偿还一年内到期的长期借款所致
其他流动负债	89,786.01	0.00	5,433.96	0.00	1,552.31	主要系待转销项税增加所致
长期借款	0.00	0.00	33,591,544.21	4.63	-100.00	主要系偿还长期借款

						所致
租赁负债	3,639,512.45	0.13	2,016,779.48	0.28	80.46	主要系新增办公室租赁所致
递延收益	2,164,785.39	0.08	1,571,166.76	0.22	37.78	主要系收到政府补助增加所致

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 3,650,083.49（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.13%。

(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

期末其他货币资金存在受限情况：受限资产账面金额为 86,890.53 元，受限原因系该笔款项为保函保证金及孳息。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

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

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(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

(七)公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 31 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2023 年 6 月 1 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 《关于公司<2022 年度董事会工作报告>的议案》 2 《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》 3 《关于公司<2023 年度财务预算方案>的议案》 4 《关于公司 2022 年利润分配及资本公积转增股本方案的议案》 5 《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》 6 《关于聘请公司 2023 年度审计机构的议案》 7 《关于公司<2022 年度独立董事述职报告>的议案》 8 《关于公司<2022 年度监事会工作报告>的议案》 9 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》 10 《关于修订公司<董事会议事规则>的议案》 11 《关于修订公司<独立董事工作细则>的议案》 12 《关于制订公司<防范控股股东及关联方占用公司资金专项制度>的议案》 13 《关于修订公司<信息披露事务管理制度>的议案》 14 《关于变更公司注册资本、公司类型、经营范围及修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 15 《关于公司 2023 年度监事薪酬的议案》 <p>序号 累积投票议案名称</p> <ol style="list-style-type: none"> 16 《关于董事会换届选举暨选举第二届董事会非独立董事的议案》 17 《关于董事会换届选举暨选举第二届董事会独立董事的议案》 18 《关于监事会换届选举暨选举第二届监事会非职工代表监事的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。有关详情请参见公司 2023 年 6 月 1 日于上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-017）。

二、 公司董事、监事、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、监事、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

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、 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）		0
每 10 股派息数(元)（含税）		0
每 10 股转增数（股）		0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明		
无		

四、 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

（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

第五节 环境与社会责任

一、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位；公司主要从事 CAE 软件的研发、销售和服务业务，研发过程中不会产生工业废水、废气、废渣与噪声等，不会对环境产生污染，各项经营活动符合国家环境保护相关法律法规的规定。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用

减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司的主营业务为从事 CAE 软件的研发及销售工作，不属于国家规定的重污染行业，生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工艺废水；固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由污水处理厂集中处理。
--	--

具体说明

适用 不适用

公司重视企业信息化对于环境保护的积极作用，持续强化信息系统建设，采用线上平台办公，提倡无纸化办公，减少资源浪费。同时，公司使用绿色节能灯具和绿色数据中心，通过技术优化，提升能源使用效率，稳步推进节能工作，降低硬件数量和电力使用，减少碳排放。

二、 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

第六节 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	承诺时间及期限	是否履行期限	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
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人、董事长、高级管理人员、核心技术人员陈灏	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、在上述承诺锁定期届满后，本人若仍然担任索辰科技的董事、监事或高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有索辰科技股份总数的 25%，在不再担任董事、监事或高级管理人员后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技股份。三、作为索辰科技核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所直接或间接持有索辰科技首发前股份总数的 25%，减持比例可累积使用，在自索辰科技离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技首发前股份。四、本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份如在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；索辰科技上市后 6 个月内，如索辰科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指索辰科技首次公开发行 A 股股票的发行价格；若上述期间索辰科技发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将按照中国证监会、上海证券交易所有关规定进行相应调整。五、上述股份锁定承诺不因本人不再作为索辰科技实际控制人而终止，	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 36 个月及延长锁定期 6 个月；任职期间；离职后半年内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内；锁定期届满后两年内	是	是	不适用	不适用

		亦不因本人职务变更、离职等原因而终止。六、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。					
股份限售	公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本企业直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本企业仍应遵守上述承诺。二、本企业在索辰科技股票上市前取得的索辰科技股份如在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；索辰科技上市后 6 个月内，如索辰科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业在索辰科技股票上市前取得的索辰科技股份的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指索辰科技首次公开发行 A 股股票的发行价格；若上述期间索辰科技发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将按照中国证监会、上海证券交易所有关规定进行相应调整。三、上述股份锁定承诺不因本企业不再受索辰科技实际控制人控制而终止。四、若未履行上述承诺事项，本企业将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 36 个月及延长锁定期 6 个月；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司董事、高级管理人员兼核心技术人员王普勇	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、在上述承诺锁定期届满后，本人若仍然担任索辰科技的董事、监事或高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有索辰科技股份总数的 25%，在不再担任董事、监事或高级管理人员后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技股份。三、作为索辰科技核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所直接或间接持有索辰科技首发前股份总数的 25%，减持比例可累积使用，在自索辰科技离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技首发前股份。四、本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份如在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；索辰科技上市后 6 个月内，如索辰科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指索辰科技首次公开发行 A 股股票的发行价格；若上述期间索辰科技发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将按照中国证监会、上海证券交易所	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 12 个月及延长锁定期 6 个月；任职期间；离职后半年内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

			有关规定进行相应调整。五、上述股份锁定承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。六、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。					
股份限售	公司董事、高级管理人员谢蓉、毛为喆、杜莉	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、在上述承诺锁定期届满后，本人若仍然担任索辰科技的董事、监事或高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有索辰科技股份总数的 25%，在不再担任董事、监事或高级管理人员后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技股份。三、本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份如在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；索辰科技上市后 6 个月内，如索辰科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在索辰科技股票上市前直接或间接取得的索辰科技股份的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指索辰科技首次公开发行 A 股股票的发行价格；若上述期间索辰科技发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将按照中国证监会、上海证券交易所有关规定进行相应调整。四、上述股份锁定承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。五、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 12 个月及延长锁定期 6 个月；任职期间；离职后半年内；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司监事兼核心技术人员原力	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、在上述承诺锁定期届满后，本人若仍然担任索辰科技的董事、监事或高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有索辰科技股份总数的 25%，在不再担任董事、监事或高级管理人员后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技股份。三、作为索辰科技核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所直接或间接持有索辰科技首发前股份总数的 25%，减持比例可累积使用，在自索辰科技离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技首发前股份。四、上述股份锁定承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。五、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 12 个月；任职期间；离职后半年内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用	

2023 年半年度报告

股份限售	公司监事贾钧元、唐宇倩	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、在上述承诺锁定期届满后，本人若仍然担任索辰科技的董事、监事或高级管理人员，在任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接持有索辰科技股份总数的 25%，在不再担任董事、监事或高级管理人员后半年内不转让本人所直接或间接持有的索辰科技股份。三、上述股份锁定承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。四、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 12 个月；任职期间；离职后半年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东国发基金、航空基金、海南锦玉满堂	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本企业直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本企业仍应遵守上述承诺。二、在索辰科技于中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市后，自本企业取得索辰科技首发前股份之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在索辰科技首次公开发行股票并上市之前取得的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本企业直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本企业仍应遵守上述承诺。三、若未履行上述承诺事项，本企业将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自股票取得之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东林峰	一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。二、本人在索辰科技股票上市前取得的索辰科技股份如在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；索辰科技上市后 6 个月内，如索辰科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在索辰科技股票上市前取得的索辰科技股份的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指索辰科技首次公开发行 A 股股票的发行价格；若上述期间索辰科技发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，则上述价格将按照中国证监会、上海证券交易所有关规定进行相应调整。三、若未履行上述承诺事项，本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 36 个月及延长锁定期 6 个月；锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用

股份限售	<p>公司股东聚信数维、杭州伯乐、宁波赛智、上海暘谷、浙江沃丰、国开科创、上海建元、嘉兴福余、北京国鼎、海宁合鑫、宁波盈胜、舟山瀚理、宁波朗盛、苏州明昕、海宁慧鑫、宁波宝顶赢、北京佳贝、上海建轶</p>	<p>一、自索辰科技在中国境内首次公开发行 A 股股票并在证券交易所上市之日起 12 个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人在索辰科技首次公开发行股票并上市之前直接或间接持有的索辰科技股份，也不由索辰科技回购该部分股份。因索辰科技进行权益分派等导致本企业/本人直接或间接持有索辰科技的股份发生变化的，本企业/本人仍应遵守上述承诺。二、若未履行上述承诺事项，本企业/本人将承担索辰科技、索辰科技其他股东或利益相关方因此所受到的损失。</p>	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
其他	<p>公司控股股东、实际控制人陈灏</p>	<p>一、本人拟长期持有公司股票。如在锁定期届满后，本人拟减持持有的索辰科技股票的，本人将认真遵守法律法规、中国证监会有关规定、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及上海证券交易所其他业务规则相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。二、本人在锁定期满后两年内减持在公司股票上市前取得的公司股份的，减持价格不低于发行价（如公司上市后有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整）。三、本人在所持有的股份锁定期届满后减持公司股份，应符合相关法律法规和《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及上海证券交易所相关规则要求。四、本人减持所持有的公司股份（且减持前本人与本人一致行动人合计持有公司 5%以上股份）时，本人将按照届时有效的规则提前将减持计划以书面方式通知公司，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。五、本人因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持股份的，应当遵循上述承诺。六、如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票的，本人承诺接受以下约束措施：1) 将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；2) 持有的公司股份自违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票之日起 6 个月内不得减持。七、若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌，本人将不减持公司股份。八、</p>	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用

		如本人作出上述承诺所依据的相关法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规定发生修改，或者颁布新的法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规定的，则本人将按相关要求执行。					
其他	公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇	一、本企业拟长期持有公司股票。如在锁定期满后，本企业拟减持持有的索辰科技股票的，本企业将认真遵守法律法规、中国证监会有关规定、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及上海证券交易所其他业务规则相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。二、本企业在锁定期满后两年内减持在公司股票上市前取得的公司股份的，减持价格不低于发行价（如公司上市后有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整）。三、本企业在所持有的股份锁定期届满后减持公司股份，应符合相关法律法规和《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及上海证券交易所相关规则要求。四、本企业减持所持有的公司股份（且减持前本企业与企业一致行动人合计持有公司 5%以上股份）时，本企业将按照届时有效的规则提前将减持计划以书面方式通知公司，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。五、本企业因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持股份的，应当遵循上述承诺。六、如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票的，本企业承诺接受以下约束措施：1）将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；2）持有的公司股份自违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票之日起 6 个月内不得减持。七、若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌，本企业将不减持公司股份。八、如本企业作出上述承诺所依据的相关法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规定发生修改，或者颁布新的法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规定的，则本企业将按相关要求执行。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司股东宁波赛智、杭州伯乐	一、自本承诺函签署之日至本企业或宁波赛智/杭州伯乐中的一方不再持有公司股份期间，本企业就所持有的公司股份与宁波赛智/杭州伯乐保持一致行动，并按照本企业或宁波赛智/杭州伯乐所持公司股份构成一致行动关系适用届时有效的相关规则及监管要求，包括但不限于合并计算公司股份增减持比例限制，合并计算所持公司股份比例以适用相关信息披露义务、短线交易限制等。二、本企业作为与宁波赛智/杭州伯乐合计持有公司 5%以上股份的股东，就持股意向及减持意向事宜承诺：（一）本企业拟长期持有公司股票。如在锁定期届满后，本企业拟减持持有的索辰科技股票的，本企业将认真遵守中国证监会、证券交易所关于持有上市公司 5%以上股份的股东减持	2022 年 8 月 31 日；长期	否	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

		<p>股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。（二）本企业所持有的股份锁定期届满后减持公司股份，应符合相关法律法规和《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》及上海证券交易所相关规则要求。（三）本企业减持所持有的公司股份（且减持前本企业与企业一致行动人合计持有公司 5%以上股份）时，本企业将按照届时有效的规则提前将减持计划以书面方式通知公司，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。（四）本企业因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持股份的，应当遵循上述承诺。（五）如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票，本企业承诺接受以下约束措施：1）将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；2）持有的公司股份自违反上述减持意向或法律强制性规定减持公司股票之日起 6 个月内不得减持。</p>					
其他	公司	<p>1、本公司将严格按照本公司股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定公司股价预案》的相关规定执行稳定股价的措施，履行相关义务，充分维护股东利益。2、公司未来若有新选举或新聘任的董事、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p>	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起三年	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人陈灏，公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇，公司董事（不含独立董事）和高级管理人员	<p>1、本人/本单位将严格按照索辰科技股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定公司股价预案》的相关规定执行稳定股价的措施，履行相关义务。2、本人/本单位将根据索辰科技股东大会审议通过的《公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定公司股价预案》的相关规定，在索辰科技就回购股份事宜召开的董事会或股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。</p>	2022 年 6 月 26 日；自上市之日起三年	是	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>1、在公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前，如因公司本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，进而被中国证券监督管理委员会确认构成欺诈发行并撤销发行注册决定的，对于已发行但尚未上市交易的新股，公司承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，按照投资者所缴纳股票申购款加算银行同期存款利息对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。2、在公司首次公开发行的股票上市交易后，如因公司本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，进而被中国证券监督管理委员会确认构</p>	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

		成欺诈发行并责令回购股份的，公司承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，按照相关法律法规规定的价格及程序购回公司本次公开发行的全部新股。					
其他	公司实际控制人陈灏，公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇	1、在公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前，如因公司本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，进而被中国证券监督管理委员会确认构成欺诈发行并撤销发行注册决定的，对于已发行但尚未上市交易的新股，本人/本企业承诺将促使公司在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，按照投资者所缴纳股票申购款加算银行同期存款利息对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。本人/本企业将就前述退款义务与公司承担连带责任，但是能够证明自己没有过错的除外。2、在公司首次公开发行的股票上市交易后，如因公司本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，进而被中国证券监督管理委员会确认构成欺诈发行并责令买回股份的，本人/本企业承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，按照相关法律法规规定的价格及程序购回公司本次公开发行的全部新股。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、高级管理人员	1、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、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司后续推出股权激励政策，则拟公布的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、切实履行公司制订的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的责任。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	本公司将严格执行本公司为首次公开发行股票并在科创板上市制订的《公司章程（草案）》《公司股票上市后三年（含上市当年）分红回报规划》中规定的利润分配政策及分红回报规划，若本公司未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：（1）本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。（2）若因本公司未执行该承诺而给投资者造成直接经济损失的，本公司将在该等事实被中国证监会或人民法院等有权部门作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。本公司将严格履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用

解决同业竞争	公司实际控制人陈灏	<p>1、本人及本人控制的其他企业、组织或机构（索辰科技除外，下同）目前没有、将来亦不会在中国境内外以任何方式（包括但不限于自营、合营或者联营）直接或间接控制任何与索辰科技主营业务直接或间接产生竞争且对索辰科技构成重大不利影响的业务或企业，本人及本人控制的其他企业、组织或机构亦不生产、使用任何与索辰科技相同或相似或可以取代的产品或技术。2、如果索辰科技认为本人及本人控制的其他企业、组织或机构从事了对索辰科技的业务构成竞争且对索辰科技构成重大不利影响的业务，本人将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给索辰科技。3、如果本人及本人控制的其他企业、组织或机构将来可能存在任何与索辰科技主营业务产生直接或间接竞争且对索辰科技构成重大不利影响的业务机会，应立即通知索辰科技并尽力促使该业务机会按索辰科技能合理接受的条款和条件首先提供给索辰科技，索辰科技对上述业务享有优先权。4、若索辰科技将来开拓新的业务领域，而导致本人及本人控制的其他企业、组织或机构所从事的业务与索辰科技构成竞争且对索辰科技构成重大不利影响，本人及本人控制的其他企业、组织或机构将终止从事该业务，或由索辰科技在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权（权益），或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。5、本人及本人控制的其他企业、组织或机构不向与索辰科技或索辰科技的下属企业（含直接或间接控制的企业）所生产的产品或所从事的业务构成竞争且对索辰科技构成重大不利影响的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。6、本人承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致索辰科技和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人不再为索辰科技控股股东、实际控制人或其一致行动人止。7、本人以上事项如有变化，本人将立即通知索辰科技和索辰科技为本次上市聘请的中介机构。因上述本事项发生变化而需要重新签署承诺函的，本人将重新签署承诺函以替换本承诺函。8、本人在本承诺函中所作出的保证和承诺均代表本人及本人控制的其他企业、组织或机构而作出。</p>	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人陈灏，公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇，公司全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、本人/本企业将尽可能地避免和减少本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业、组织或机构（不含索辰科技，下同）与索辰科技及其下属企业之间的关联交易。2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业、组织或机构将根据有关法律、法规和规范性文件以及索辰科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与索辰科技签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护索辰科技及其股东（特别是中小股东）的利益。3、本人/本企业保证不利用在索辰科技中的地位 and 影响，通过关联交易损害索辰科技及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业、组织或机构保证不利用</p>	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

		本人/本企业在索辰科技中的地位和影响，违规占用或转移索辰科技的资金、资产及其他资源，或违规要求索辰科技提供担保。4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人/本企业将向索辰科技赔偿一切直接和间接损失，且承担相应的法律责任。5、本承诺函自本人/本企业签署之日即行生效并不可撤销，并在本人/本企业依照中国证监会或证券交易所相关规定因持有索辰科技股份或在索辰科技任职被认定为索辰科技的关联方期间内有效。					
解决关联交易	公司股东宁波赛智、杭州伯乐	1、本企业将尽可能地避免和减少本企业及本企业控制的其他企业、组织或机构与索辰科技及其下属企业之间的关联交易。2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本企业及本企业控制的其他企业、组织或机构将根据有关法律、法规和规范性文件以及索辰科技公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与索辰科技签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护索辰科技及其股东（特别是中小股东）的利益。3、本企业保证不利用在索辰科技中的地位和影响，通过关联交易损害索辰科技及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本企业及本企业控制的其他企业、组织或机构保证不利用本企业在索辰科技中的地位和影响，违规占用或转移索辰科技的资金、资产及其他资源，或违规要求索辰科技提供担保。4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本企业将向索辰科技赔偿一切直接和间接损失，且承担相应的法律责任。5、以上承诺自本承诺函签署之日即行生效并不可撤销，并在本企业与宁波赛智/杭州伯乐合计持有索辰科技 5%以上股份及/或本企业依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为索辰科技的关联方期间内有效。	2022 年 8 月 31 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	1、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、公司招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，公司将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人陈灏，公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇	1、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人/本企业对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、公司招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人/本企业将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。	2022 年 6 月 26 日；长期	否	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	1、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、公司招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	如公司在本次发行上市所作出的相关公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：1、如公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；（2）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；（3）给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。2、如公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人陈灏，公司股东宁波辰识、宁波普辰、上海索汇	如本人/本企业在公司本次发行上市中所作出的公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1、如本人/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本企业需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；（2）不得转让本人/本企业所直接或间接持有的公司股份；因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外；（3）暂不领取公司分配利润中归属于本人/本企业的部分；（4）本人/本企业未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。2、如本人/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用

2023 年半年度报告

其他	公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p>如本人在公司本次发行上市中所作出的公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；（2）不得转让本人所直接或间接持有的公司股份；因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益等必须转股的情形除外；（3）同意公司根据情节轻重调减或暂不向本人发放薪酬或津贴，直至本人履行完成相关承诺事项；（4）本人未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。2、如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p>	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司股东聚信数维、杭州伯乐、宁波赛智、国发基金、上海旻谷、浙江沃丰、国开科创、上海建元、北京国鼎、嘉兴福余、海宁合鑫、林峰、宁波盈胜、舟山瀚理、海南锦玉满堂、宁波朗盛、苏州明昕、海宁慧鑫、宁波宝顶赢、北京佳贝、航空基金、上海建轶	<p>如本人/本企业在公司本次发行上市中所作出的公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1、如本人/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本企业需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并承诺向股东和社会公众投资者道歉；（2）本人/本企业未履行公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。2、如本人/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p>	2022年6月26日；长期	否	是	不适用	不适用

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、 违规担保情况

适用 不适用

四、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、监事、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

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

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司累计使用募集资金 385,969,689.64 元，募集资金余额为 1,941,101,450.52 元。

(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	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	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)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2023 年 4 月 12 日	2,537,469,704.00	2,315,749,104.82	2,315,749,104.82	2,315,749,104.82	385,969,689.64	16.67	385,969,689.64	16.67

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

2023 年半年度报告

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	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	报告期内是否实现效益	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	节余的金额及形成原因
研发中心建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	否	282,697,900.00	282,697,900.00	30,813,857.89	10.90	2026年4月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
索辰工业仿真云项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	否	229,105,700.00	229,105,700.00	6,397,896.27	2.79	2026年4月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
年产260台DEMx水下噪声测试仪器建设项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	否	122,100,000.00	122,100,000.00	23,216,131.97	19.01	2025年4月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用

2023 年半年度报告

营销网络建设项目	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	否	35,000,000.00	35,000,000.00	8,141,803.51	23.26	2026年4月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	否	300,000.00	300,000.00	196,400,000.00	65.47	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
承诺投资项目小计						968,903,600.00	968,903,600.00	264,969,689.64	27.35								
超募资金投向																	
永久补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	是	404,050,000.00	404,050,000.00	121,000,000.00	29.95	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
尚未指定用途的超募资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2023年4月12日	是	942,795,504.82	942,795,504.82	-	0.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

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

公司于 2023 年 5 月 9 日召开公司第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及预先支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 5,743.15 万元置换预先投入募投项目的自筹资金、使用募集资金 355.38 万元置换已支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金 6,098.53 万元置换上述预先投入及支付的自筹资金。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已置换前期已投入的资金 6,098.53 万元。

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

公司于 2023 年 5 月 9 日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及子公司使用不超过人民币 100,000.00 万元的闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理，适当购买安全性高、流动性好、投资期限不超过 12 个月的具有合法经营资格的金融机构销售的有保本约定的投资产品，自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在决议有效期内公司可根据理财产品或存款类产品期限在可用资金额度内滚动使用。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用现金募集资金进行现金管理的情况如下：

单位：人民币万元

受托方	产品类别	购买金额	购买日	到期日	是否赎回
上海浦东发展银行股份有限公司青浦支行	大额存单	20,000.00	2023.6.12	2023.12.12	否
宁波银行股份有限公司上海杨浦支行	定期存款	5,000.00	2023.6.30	2023.12.30	否
宁波银行股份有限公司上海杨浦支行	定期存款	5,000.00	2023.6.30	2023.12.30	否
兴业银行股份有限公司上海杨浦支行	大额存单	5,000.00	2023.6.12	2023.12.12	否
兴业银行股份有限公司上海杨浦支行	大额存单	5,000.00	2023.6.12	2023.12.12	否

受托方	产品类别	购买金额	购买日	到期日	是否赎回
交通银行股份有限公司上海黄浦支行	大额存单	10,000.00	2023.6.5	2023.12.5	否
交通银行股份有限公司上海黄浦支行	大额存单	20,000.00	2023.6.6	2023.12.6	否
合计	—	70,000.00	—	—	—

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 9 日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金总计 40,405.00 万元永久补充流动资金，占超募资金总额的 30%。该事项已于 2023 年 5 月 31 日经公司 2022 年年度股东大会审议通过。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已使用 12,100.00 万元超募资金永久补充流动资金。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司不存在使用超募资金归还银行贷款情况。

5、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 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	31,000,000	100.00	1,256,506		15,483,123	-89,184	16,650,445	47,650,445	77.89
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,477,890	4.77	311,804		859,055	-47,924	1,122,935	2,600,825	4.25
3、其他内资持股	29,522,110	95.23	942,716		14,623,113	-41,260	15,524,569	45,046,679	73.64
其中：境内非国有法人持股	17,927,647	57.83	941,553		9,057,212	-41,260	9,957,505	27,885,152	45.58
境内自然人持股	11,594,463	37.40	1,163		5,565,901		5,567,064	17,161,527	28.05
4、外资持股			1,986		955		2,941	2,941	0.00
其中：境外法人持股			1,986		955		2,941	2,941	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			9,076,894		4,356,909	89,184	13,522,987	13,522,987	22.11
1、人民币普通股			9,076,894		4,356,909	89,184	13,522,987	13,522,987	22.11
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	31,000,000	100.00	10,333,400		19,840,032	0	30,173,432	61,173,432	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

(1) 经中国证券监督管理委员会于 2023 年 3 月 2 日出具的《关于同意上海索辰信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕461 号），同意公司首次公开发行股票注册的申请，公司获准向社会公开发行人民币普通股 1,033.3400 万股，并于 2023 年 4 月 18 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。本次上市前公司总股本为 3,100.0000 万股，本次发行人民币普通股（A 股）1,033.3400 万股，发行后总股本 4,133.3400 万股。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海索辰信息科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

(2) 2023 年 5 月 31 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本 4,133.3400 万股为基数，向截至股权登记日（2023 年 6 月 19 日）收市在册的全体股东以资本公积金每 10 股转增 4.8 股，共计转增 1,984.0032 万股，本次转增后公司总股本增至 6,117.3432 万股。具体内容详见公司分别于 2023 年 6 月 13 日、2023 年 6 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年年度权益分派实施公告》、《2022 年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》。

(3) 公司有限售条件股份数量的变动系参与公司首次公开发行战略配售的保荐机构子公司、战略投资者根据《上海证券交易所转融通证券出借交易实施办法（试行）》等有关规定，进行转融通借出，借出部分体现为无限售条件流通股，报告期末的借出导致公司限售股数量相应减少、流通股数量相应增加。

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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈灏	11,004,483	0	5,282,152	16,286,635	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2026年10月18日
宁波辰识企业管理合伙企业（有限合伙）	3,323,790	0	1,595,419	4,919,209	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2026年10月18日
宁波普辰企业管理合伙企业（有限合伙）	2,908,320	0	1,395,994	4,304,314	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2026年10月18日
北京聚信数维企业管理合伙企业（有限合伙）	1,444,980	0	693,590	2,138,570	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
杭州伯乐圣赢股权投资合伙企业（有限合伙）	1,422,600	0	682,848	2,105,448	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
宁波赛智韵升创业投资合伙企业（有限合伙）	944,250	0	453,240	1,397,490	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	833,333	0	400,000	1,233,333	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年12月17日
上海昞谷创业投资有限公司	767,370	0	368,338	1,135,708	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
浙江沃丰实业有限公司	736,950	0	353,736	1,090,686	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
国开科技创业投资有限责任公司	710,520	0	341,050	1,051,570	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日
上海建元股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）—上海建元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	699,150	0	335,592	1,034,742	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024年4月18日

2023 年半年度报告

伙)						
上海索汇企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	626,340	0	300,643	926,983	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2026 年 10 月 18 日
北京工道创新投资有限公司—北京国鼎实创军融投资合伙企业（有限合伙）	621,210	0	298,181	919,391	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
嘉兴福余股权投资合伙企业（有限合伙）	621,210	0	298,181	919,391	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
海宁东方大通投资管理有限公司—海宁东方大通合鑫投资合伙企业（有限合伙）	621,210	0	298,181	919,391	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
林峰	589,980	0	283,190	873,170	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2026 年 10 月 18 日
宁波盈胜投资合伙企业（有限合伙）	465,930	0	223,646	689,576	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
杭州瀚理投资管理有限公司—舟山瀚理投资合伙企业（有限合伙）	465,930	0	223,646	689,576	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
海南锦玉满堂投资合伙企业（有限合伙）	416,667	0	200,000	616,667	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 12 月 17 日
宁波镇海朗盛百汇投资管理有限公司—宁波朗盛千汇投资合伙企业（有限合伙）	372,750	0	178,920	551,670	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
苏州工业园区致道投资管理有限公司—苏州工业园区明昕股权投资合伙企业（有限合伙）	355,260	0	170,525	525,785	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
宁波梅山保税港区宝顶赢创业投资合伙企业（有限合伙）	310,620	0	149,098	459,718	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
海宁东方大通投资管理有限公司—海宁东方大通慧鑫投资合伙企业（有限合伙）	310,620	0	149,098	459,718	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
北京佳贝华诚科技有限公司	248,490	0	119,275	367,765	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日

2023 年半年度报告

上海浦东海望私募基金管理有限公司—上海航空产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	166,667	0	80,000	246,667	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 12 月 17 日
上海建轶投资管理合伙企业（有限合伙）	11,370	0	5,458	16,828	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
富诚海富资管—兴业银行—富诚海富通索辰科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	496,929	496,929	首发战略配售限售及转增股份限售	2024 年 4 月 18 日
海通创新证券投资有限公司	0	0	458,803	458,803	首发战略配售限售及转增股份限售	2025 年 4 月 18 日
网下配售限售股股东	0	0	903,896	903,896	网下配售限售及转增股份限售	2023 年 10 月 18 日
合计	31,000,000		16,739,629	47,739,629	/	/

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,692
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

2023年半年度报告

前十名股东持股情况

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	
陈灏	5,282,152	16,286,635	26.62	16,286,635	16,286,635	无	0	境内自然 人
宁波辰识企业管理合伙企业(有限 合伙)	1,595,419	4,919,209	8.04	4,919,209	4,919,209	无	0	境内非国 有法人
宁波普辰企业管理合伙企业(有限 合伙)	1,395,994	4,304,314	7.04	4,304,314	4,304,314	无	0	境内非国 有法人
北京聚信数维企业管理合伙企业 (有限合伙)	693,590	2,138,570	3.50	2,138,570	2,138,570	无	0	境内非国 有法人
杭州伯乐圣赢股权投资合伙企业 (有限合伙)	682,848	2,105,448	3.44	2,105,448	2,105,448	无	0	境内非国 有法人
宁波赛智韵升创业投资合伙企业 (有限合伙)	453,240	1,397,490	2.28	1,397,490	1,397,490	无	0	境内非国 有法人
航发基金管理有限公司—北京国发 航空发动机产业投资基金中心(有 限合伙)	400,000	1,233,333	2.02	1,233,333	1,233,333	无	0	其他
上海旻谷创业投资有限公司	368,338	1,135,708	1.86	1,135,708	1,135,708	无	0	国有法人
浙江沃丰实业有限公司	353,736	1,090,686	1.78	1,090,686	1,090,686	无	0	境内非国 有法人
国开科技创业投资有限责任公司	341,050	1,051,570	1.72	1,051,570	1,051,570	无	0	国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

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
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基 金	500,000	人民币普通股	500,000

2023 年半年度报告

中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	334,053	人民币普通股	334,053
廖永久	306,734	人民币普通股	306,734
中国光大银行股份有限公司—国泰君安君得明混合型证券投资基金	265,566	人民币普通股	265,566
交通银行—中海优质成长证券投资基金	226,440	人民币普通股	226,440
中国农业银行股份有限公司—国新国证新锐灵活配置混合型证券投资基金	186,480	人民币普通股	186,480
招商银行股份有限公司—朱雀产业臻选混合型证券投资基金	183,256	人民币普通股	183,256
招商银行股份有限公司—朱雀恒心一年持有期混合型证券投资基金	168,263	人民币普通股	168,263
张权	168,260	人民币普通股	168,260
中国工商银行股份有限公司—易方达新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	142,782	人民币普通股	142,782
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	1、陈灏系宁波辰识、宁波普辰执行事务合伙人，实际控制宁波辰识、宁波普辰；陈灏、宁波辰识、宁波普辰构成一致行动关系；2、杭州伯乐、宁波赛智的执行事务合伙人分别为浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司、宁波赛智慧金创业投资管理有限公司，宁波赛智慧金创业投资管理有限公司系浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司控股孙公司；浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司的实际控制人陈斌与浙江中赢资本投资合伙企业（有限合伙）的实际控制人吴忠福共同控制杭州伯乐。杭州伯乐、宁波赛智于2022年8月31日出具了《关于一致行动关系及持股意向、规范并减少关联交易等事宜的承诺函》，构成一致行动关系；3、除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人；		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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	陈灏	16,286,635	2026-10-18	0	自上市之日起36个月及延长锁定期6个月

2023 年半年度报告

2	宁波辰识企业管理合伙企业（有限合伙）	4,919,209	2026-10-18	0	自上市之日起 36 个月及延长锁定期 6 个月
3	宁波普辰企业管理合伙企业（有限合伙）	4,304,314	2026-10-18	0	自上市之日起 36 个月及延长锁定期 6 个月
4	北京聚信数维企业管理合伙企业（有限合伙）	2,138,570	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
5	杭州伯乐圣赢股权投资合伙企业（有限合伙）	2,105,448	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
6	宁波赛智韵升创业投资合伙企业（有限合伙）	1,397,490	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
7	航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	1,233,333	2024-12-17	0	自股票取得之日 36 个月
8	上海旻谷创业投资有限公司	1,135,708	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
9	浙江沃丰实业有限公司	1,090,686	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
10	国开科技创业投资有限责任公司	1,051,570	2024-04-18	0	自上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、陈灏系宁波辰识、宁波普辰执行事务合伙人，实际控制宁波辰识、宁波普辰；陈灏、宁波辰识、宁波普辰构成一致行动关系；2、杭州伯乐、宁波赛智的执行事务合伙人分别为浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司、宁波赛智慧金创业投资管理有限公司，宁波赛智慧金创业投资管理有限公司系浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司控股孙公司；浙江赛智伯乐股权投资管理有限公司的实际控制人陈斌与浙江中赢资本投资合伙企业（有限合伙）的实际控制人吴忠福共同控制杭州伯乐。杭州伯乐、宁波赛智于 2022 年 8 月 31 日出具了《关于一致行动关系及持股意向、规范并减少关联交易等事宜的承诺函》，构成一致行动关系；3、除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人；			

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

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、监事、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、监事、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: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
陈灏	董事长、总经理、核心技术人员	11,004,483	16,286,635	5,282,152	资本公积金转增股本

注：持股数为董事、监事、高级管理人员和核心技术人员直接持有公司股票的数量。

其它情况说明

适用 不适用

公司部分董事、监事、高级管理人员及核心技术人员间接持有公司股份情况如下表所示：

姓名	职务	间接持股方式	期初间接持股比例 (%)	期末间接持股比例 (%)
陈灏	董事长、总经理、核心技术人员	通过宁波辰识持有	0.3350	0.2513
		通过宁波普辰持有	0.8433	0.6329

2023 年半年度报告

		通过上海索汇持有	0.0165	0.0124
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.2947
王普勇	董事、副总经理、核心技术人员	通过宁波普辰持有	1.1390	0.8549
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0717
谢蓉	董事、副总经理、董事会秘书	通过宁波辰识持有	2.0100	1.5075
		通过上海索汇持有	0.6411	0.4824
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0462
毛为喆	董事	通过宁波辰识持有	0.3350	0.2513
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0255
贾钧元	监事会主席	通过宁波辰识持有	0.5360	0.4020
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0098
原力	监事、核心技术人员	通过宁波辰识持有	1.4070	1.0553
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0393
唐宇倩	职工代表监事	通过宁波辰识持有	0.3350	0.2513
杜莉	财务负责人	通过上海索汇持有	0.4007	0.3015
		通过富诚海富通持有	0.0000	0.0260
李季	核心技术人员	通过富诚海富通持有	0.0000	0.0098

关于报告期内的股权变动情况，具体内容请见本报告“第七节 股份变动及股东情况”之“一/（一）/2、股份变动情况说明”。

（二）董事、监事、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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

十三、 企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

十四、 可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 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

2023 年 6 月 30 日

编制单位：上海索辰信息科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,291,828,929.53	169,464,827.80
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	-	300,000.00
应收账款	七、5	332,428,011.76	331,233,558.42
应收款项融资		-	-
预付款项	七、7	8,496,834.27	7,809,712.12
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、8	4,279,344.68	2,667,372.36
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、9	4,196,771.39	3,990,691.27
合同资产	七、10	11,226,891.00	11,183,688.80
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	七、12	3,937,259.00	-
其他流动资产	七、13	15,009,764.58	16,247,465.56
流动资产合计		2,671,403,806.21	542,897,316.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	92,047,815.18	94,036,678.70
在建工程	七、22	13,977,545.37	11,619,848.71

生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	6,593,256.79	3,837,842.50
无形资产	七、26	41,662,134.60	45,480,699.20
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、29	89,426.56	85,847.64
递延所得税资产	七、30	16,345,849.11	8,209,546.61
其他非流动资产	七、31	15,270,071.66	18,811,843.95
非流动资产合计		185,986,099.27	182,082,307.31
资产总计		2,857,389,905.48	724,979,623.64
流动负债：			
短期借款	七、32	-	37,291,712.81
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		-	-
应付账款	七、36	32,528,318.26	79,661,343.00
预收款项		-	-
合同负债	七、38	1,145,813.99	90,566.04
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	4,340,630.63	7,320,845.53
应交税费	七、40	2,756,355.74	25,518,345.02
其他应付款	七、41	3,595,438.24	1,281,845.37
其中：应付利息		-	-
应付股利		141,637.50	-
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	2,887,094.29	10,041,974.90
其他流动负债	七、44	89,786.01	5,433.96
流动负债合计		47,343,437.16	161,212,066.63
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	-	33,591,544.21
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	3,639,512.45	2,016,779.48
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	2,164,785.39	1,571,166.76
递延所得税负债		-	-

其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		5,804,297.84	37,179,490.45
负债合计		53,147,735.00	198,391,557.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	61,173,432.00	31,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	2,609,185,457.22	323,609,784.40
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	-1,882,025.26	-2,023,626.67
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	14,807,633.92	14,802,010.33
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	120,957,672.60	159,199,898.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,804,242,170.48	526,588,066.56
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		2,804,242,170.48	526,588,066.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,857,389,905.48	724,979,623.64

注：若首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目的，则期初数按照旧会计准则涉及科目填写；若首次执行新会计准则追溯调整前期比较数据的，则期初数按照新会计准则涉及科目填写。

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：上海索辰信息科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,249,823,228.51	167,354,751.42
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	300,000.00
应收账款	十七、129	328,969,821.76	328,111,858.42
应收款项融资		-	-
预付款项		8,496,834.27	7,809,712.12
其他应收款	十七、130	91,101,352.61	60,420,385.53
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		4,174,528.77	3,990,691.27

合同资产		11,226,891.00	11,183,688.80
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		3,937,259.00	-
其他流动资产		1,879,474.92	4,386,658.56
流动资产合计		2,699,609,390.84	583,557,746.12
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十七、 131	91,371,091.18	29,871,091.18
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		2,338,230.63	2,641,422.78
在建工程		51,605.50	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		7,628,283.48	5,838,054.68
无形资产		29,852,529.96	33,441,939.79
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		89,426.56	85,847.64
递延所得税资产		25,271,624.11	15,586,019.13
其他非流动资产		15,270,071.66	18,811,843.95
非流动资产合计		171,872,863.08	106,276,219.15
资产总计		2,871,482,253.92	689,833,965.27
流动负债：			
短期借款		-	37,291,712.81
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		28,979,865.59	70,918,264.18
预收款项		-	-
合同负债		391,097.01	90,566.04
应付职工薪酬		4,148,157.32	6,952,627.03
应交税费		2,330,211.21	24,928,393.71
其他应付款		5,647,177.58	3,303,543.66
其中：应付利息		-	-
应付股利		141,637.50	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		3,972,318.79	3,793,257.04
其他流动负债		44,502.99	5,433.96
流动负债合计		45,513,330.49	147,283,798.43
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		3,639,512.44	2,178,410.53
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		2,164,785.39	1,571,166.76
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		5,804,297.83	3,749,577.29
负债合计		51,317,628.32	151,033,375.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		61,173,432.00	31,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,609,185,457.22	323,609,784.40
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		14,807,633.92	14,802,010.33
未分配利润		134,998,102.46	169,388,794.82
所有者权益（或股东权益）合计		2,820,164,625.60	538,800,589.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,871,482,253.92	689,833,965.27

注：若首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目的，则期初数按照旧会计准则涉及科目填写；若首次执行新会计准则追溯调整前期比较数据的，则期初数按照新会计准则涉及科目填写。

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	七、61	21,493,397.53	15,878,227.89
其中：营业收入	七、61	21,493,397.53	15,878,227.89
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		65,847,822.94	69,306,971.46
其中：营业成本	七、61	9,733,969.70	9,700,751.43
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	603,277.14	549,800.18
销售费用	七、63	7,713,796.24	5,443,807.24
管理费用	七、64	16,790,036.78	13,244,977.84
研发费用	七、65	38,811,214.06	39,488,215.27
财务费用	七、66	-7,804,470.98	879,419.50
其中：利息费用		1,277,037.27	1,135,645.38
利息收入		9,109,483.79	265,472.33
加：其他收益	七、67	3,732,935.38	7,360,672.02
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-	213,452.05
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）		-	-
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	-	-18,150.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	538,220.30	2,709,812.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-33,066.05	-1,385.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-40,116,335.78	-43,164,342.46
加：营业外收入	七、74	498.65	2,500.00
减：营业外支出	七、75	329.33	218.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-40,116,166.46	-43,162,060.47
减：所得税费用	七、76	-8,071,722.15	-6,784,750.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-32,044,444.31	-36,377,310.17
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-32,044,444.31	-36,377,310.17
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）		-32,044,444.31	-36,377,310.17
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-

六、其他综合收益的税后净额		141,601.41	197,417.34
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		141,601.41	197,417.34
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		141,601.41	197,417.34
（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	七、77	141,601.41	197,417.34
（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		-31,902,842.90	-36,179,892.83
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-31,902,842.90	-36,179,892.83
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.63	-0.79
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.63	-0.79

注：若首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目的，则期初数按照旧会计准则涉及科目填写；若首次执行新会计准则追溯调整前期比较数据的，则期初数按照新会计准则涉及科目填写。

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、132	21,016,039.04	15,878,227.89
减：营业成本	十七、132	9,713,117.25	9,700,751.43
税金及附加		162,790.03	128,296.49
销售费用		7,915,129.91	5,565,749.01
管理费用		14,011,438.92	11,154,481.53

研发费用		29,372,904.07	31,831,355.52
财务费用		-8,424,317.87	358,998.62
其中：利息费用		523,407.13	586,932.80
利息收入		8,985,974.11	263,692.50
加：其他收益		3,624,968.46	7,352,756.15
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、133	-	213,452.05
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）		-	-18,150.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,670,493.64	-7,415,116.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-33,066.05	-1,385.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-37,813,614.50	-42,729,848.54
加：营业外收入		-	2,500.00
减：营业外支出		320.90	200.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-37,813,935.40	-42,727,548.54
减：所得税费用		-9,572,640.71	-8,683,611.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,241,294.69	-34,043,936.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,241,294.69	-34,043,936.59
（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		-28,241,294.69	-34,043,936.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

注：若首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目的，则上年数按照旧会计准则涉及科目填写；若首次执行新会计准则追溯调整前期比较数据的，则上年数按照新会计准则涉及科目填写。

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		24,551,903.45	33,094,931.00
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		-	-
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	13,349,645.92	4,523,633.03
经营活动现金流入小计		37,901,549.37	37,618,564.03

购买商品、接受劳务支付的现金		68,728,684.90	8,397,212.94
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		44,989,080.71	37,948,819.01
支付的各项税费		14,461,010.55	6,403,347.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	8,286,093.63	16,053,937.40
经营活动现金流出小计		136,464,869.79	68,803,316.72
经营活动产生的现金流量净额		-98,563,320.42	-31,184,752.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	213,452.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
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		-	30,213,452.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,692,941.74	11,635,194.24
投资支付的现金		-	5,000,000.00
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		6,692,941.74	16,635,194.24
投资活动产生的现金流量净额		-6,692,941.74	13,578,257.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,345,159,476.20	-
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		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-

筹资活动现金流入小计		2,345,159,476.20	-
偿还债务支付的现金		78,994,519.08	11,197,332.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,584,067.51	1,124,491.91
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(6)	32,207,193.87	935,447.68
筹资活动现金流出小计		117,785,780.46	13,257,272.08
筹资活动产生的现金流量净额		2,227,373,695.74	-13,257,272.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		159,777.62	212,114.92
五、现金及现金等价物净增加额		2,122,277,211.20	-30,651,652.04
加：期初现金及现金等价物余额		169,464,827.80	158,964,226.85
六、期末现金及现金等价物余额		2,291,742,039.00	128,312,574.81

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		23,600,602.10	33,094,931.00
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		13,117,670.67	4,513,937.33
经营活动现金流入小计		36,718,272.77	37,608,868.33
购买商品、接受劳务支付的现金		63,406,978.93	8,327,342.67
支付给职工及为职工支付的现金		34,657,976.40	29,920,668.47
支付的各项税费		13,861,939.08	6,059,446.52
支付其他与经营活动有关的现金		6,404,664.51	14,320,867.42
经营活动现金流出小计		118,331,558.92	58,628,325.08
经营活动产生的现金流量净额		-81,613,286.15	-21,019,456.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	213,452.05

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
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		-	30,213,452.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,371,869.69	4,745,969.91
投资支付的现金		61,500,000.00	5,000,000.00
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		39,300,000.00	17,751,000.00
投资活动现金流出小计		105,171,869.69	27,496,969.91
投资活动产生的现金流量净额		-105,171,869.69	2,716,482.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,345,159,476.20	-
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		2,345,159,476.20	
偿还债务支付的现金		37,259,571.00	11,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,525,968.93	505,874.06
支付其他与筹资活动有关的现金		32,207,193.87	2,135,447.68
筹资活动现金流出小计		75,992,733.80	13,641,321.74
筹资活动产生的现金流量净额		2,269,166,742.40	-13,641,321.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-21,887.64
五、现金及现金等价物净增加额		2,082,381,586.56	-31,966,183.99
加：期初现金及现金等价物余额		167,354,751.42	157,581,428.36
六、期末现金及现金等价物余额		2,249,736,337.98	125,615,244.37

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 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	31,000,000.0 0	-	-	-	323,609,784.40	-	-2,023,626.67	-	14,802,010.3 3	-	159,199,898. 50	-	526,588,066.56	-	526,588,066.56
加: 会计政策 变更	-	-	-	-	-	-	-	-	5,623.59	-	2,228.41	-	7,852.00	-	7,852.00
前期差错 更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制 下企业 合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期 初余额	31,000,000.0 0	-	-	-	323,609,784.40	-	-2,023,626.67	-	14,807,633.9 2	-	159,202,126. 91	-	526,595,918.56	-	526,595,918.56

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,173,432.00	-	-	-	2,285,575,672.82	-	141,601.41	-	-	-	-38,244,454.31	-	2,277,646,251.92	-	2,277,646,251.92
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	141,601.41	-	-	-	-32,044,444.31	-	-31,902,842.90	-	-31,902,842.90
（二）所有者投入和减少资本	10,333,400.00	-	-	-	2,305,415,704.82	-	-	-	-	-	-	-	2,315,749,104.82	-	2,315,749,104.82
1. 所有者投入的普通股	10,333,400.00	-	-	-	2,305,415,704.82	-	-	-	-	-	-	-	2,315,749,104.82	-	2,315,749,104.82
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200,010.00	-	-6,200,010.00	-	-6,200,010.00

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200,010.00	-	-6,200,010.00	-	-6,200,010.00	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四) 所有者权益内部结转	19,840,032.00	-	-	-	-19,840,032.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增资本（或股本）	19,840,032.00	-	-	-	-19,840,032.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	61,173,432.00	-	-	-	2,609,185,457.22	-	1,882,025.26	14,807,633.92	-	120,957,672.60	-	2,804,242,170.48	-	2,804,242,170.48

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													

2023 年半年度报告

一、上年期末余额	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	1,367,475.34	-	8,867,331.97	-	111,363,418.91	-	473,473,059.94	-	473,473,059.94
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	1,367,475.34	-	8,867,331.97	-	111,363,418.91	-	473,473,059.94	-	473,473,059.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	197,417.34	-	-	-	-36,377,310.17	-	36,179,892.83	-	36,179,892.83
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	197,417.34	-	-	-	-36,377,310.17	-	36,179,892.83	-	36,179,892.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

入的普通股																	
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

四、本 期期末 余额	31,000,000.0 0	-	-	-	323,609,784.4 0	-	1,170,058.0 0	8,867,331.9 7	-	74,986,108.74	-	437,293,167.1 1	-	437,293,167.1 1
------------------	-------------------	---	---	---	--------------------	---	------------------	------------------	---	---------------	---	--------------------	---	--------------------

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 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	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	-	-	14,802,010.33	169,388,794.82	538,800,589.55
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	5,623.59	50,612.33	56,235.92
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	-	-	14,807,633.92	169,439,407.15	538,856,825.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	30,173,432.00	-	-	-	2,285,575,672.82	-	-	-	-	-34,441,304.69	2,281,307,800.13
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-28,241,294.69	-28,241,294.69
(二) 所有者投入和减 少资本	10,333,400.00	-	-	-	2,305,415,704.82	-	-	-	-	-	2,315,749,104.82
1. 所有者投入的普通 股	10,333,400.00	-	-	-	2,305,415,704.82	-	-	-	-	-	2,315,749,104.82
2. 其他权益工具持有 者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有 者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,200,010.00	-6,200,010.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,200,010.00	-6,200,010.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	19,840,032.00	-	-	-	-19,840,032.00	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	19,840,032.00	-	-	-	-19,840,032.00	-	-	-	-	-	-	-
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	61,173,432.00	-	-	-	2,609,185,457.22	-	-	-	14,807,633.92	134,998,102.46	2,820,164,625.60	

项目	2022 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	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	-	-	8,867,331.97	115,976,689.59	479,453,805.96
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	-	-	8,867,331.97	115,976,689.59	479,453,805.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-34,043,936.59	-34,043,936.59
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-34,043,936.59	-34,043,936.59
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	31,000,000.00	-	-	-	323,609,784.40	-	-	-	8,867,331.97	81,932,753.00	445,409,869.37

公司负责人：陈灏主管会计工作负责人：杜莉会计机构负责人：杜莉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海索辰信息科技股份有限公司(以下简称本公司或公司)是由上海索辰信息科技有限公司(以下简称索辰信息有限公司)整体变更设立的股份有限公司,索辰信息有限公司于2006年2月24日在上海市工商局长宁分局登记注册,取得注册号为3101052011099的《企业法人营业执照》。公司现持有统一社会信用代码为91310000785643574Y的营业执照,公司注册地:中国(上海)自由贸易试验区新金桥路27号13号楼2层。法定代表人:陈灏。

本公司属于软件和信息技术服务业行业。本公司经营范围:信息、电子、通信、网络领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务及相关产品的销售,销售电子产品,计算机软硬件,从事货物和技术进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2023年6月30日,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称	是否纳入合并范围			
	2023.6.30	2022.12.31	2021.12.31	2020.12.31
上海索天软件科技有限公司	是	是	是	是
嘉兴索辰信息科技有限公司	是	是	是	是
香港索辰信息科技有限公司	是	是	是	是
美国子公司	是	是	是	是
Fasmoe Engineering Tech Limited	是	是	是	是

与上年度相比,本公司本年度合并范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

3. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

4. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对应收款项坏账准备计提标准、收入确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计。

5. 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。

6. 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。

7. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

8. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

9. 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

10. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债

或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

11. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

12. 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。

13. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他

综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

14. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购

入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：

- ① 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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

该类金融负债按照金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外, 本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量, 产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明持有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利), 减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移, 是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认, 是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产, 本公司予以终止确认: (1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止; (2) 该金融资产已转移, 且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方; (3) 该金融资产已转移, 虽然本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, 但是放弃了对该金融资产的控制。

若本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, 且保留了对该金融资产的控制的, 则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度, 是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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) 被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的, 将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值; (2) 终止确认部分收到的对价, 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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具, 整体或部分转移满足终止确认条件的, 按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 终止确认原金融负债, 同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的, 本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注相关内容。

5. 金融工具的减值

本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、租赁应收款以及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, 是指本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。

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租赁应收款, 本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工具，本公司按照一般方法计量损失准备，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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

15. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级较低)
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

按组合计提坏账准备的商业承兑汇票：

组合名称	确定组合的依据	坏账准备的计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	账龄分析法

以账龄为信用风险组合的应收商业承兑汇票预期信用损失对照表：

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)
1 年以内(含 1 年, 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

16. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司按照简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项

以账龄为信用风险组合的应收账款预期信用损失对照表：

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内(含1年,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

17. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司按照一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级较高)

18. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司按照的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项

以账龄为信用风险组合的应收账款预期信用损失对照表：

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内(含1年,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

19. 存货

适用 不适用

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品、处在项目实施过程中的未完工项目成本等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

20. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（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。

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

21. 持有待售资产

适用 不适用

22. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

23. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

24. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

25. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产/其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

26. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

无

27. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。

(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
房屋及建筑物	年限平均法	5-45	5.00	2.11-19.00
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
电子及其他设备	年限平均法	3-5	-	20.00-33.33

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

28. 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、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

29. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 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) 暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以

资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

30. 生物资产

适用 不适用

31. 油气资产

适用 不适用

32. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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。

33. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁

期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

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地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

34. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注相关内容；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续

使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中收益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

35. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

2019-2020 年度，预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

自 2021 年 1 月 1 日起，租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

36. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

37. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设

定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

38. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

39. 预计负债

适用 不适用

40. 股份支付

适用 不适用

41. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

42. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司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，公司在客户取得相关商品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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，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，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而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2. 本公司收入的具体确认原则

公司收入主要来源于工程仿真软件和仿真产品开发销售业务，收入确认具体方法如下：

(1) 工程仿真软件

根据合同约定，公司在软件及对应授权码交付给客户后，经客户验收合格时确认收入。

(2) 仿真产品开发

根据合同约定，公司完成仿真产品开发后向客户交付，并经客户验收合格时确认收入。

(3) 其他业务

对于外购的硬件、软件模块销售业务，在相应的硬件、软件模块交付给客户后，并经客户验收合格时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

43. 合同成本

适用 不适用

44. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补

助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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企业提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

45. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债与资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3)按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

46. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

47. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

5. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

6. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

7. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

8. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在“公允价值”披露。

48. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号,以下简称“解释16号”),本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	不适用	[注]

[注]

本公司自2023年1月1日起执行解释16号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定,对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整;对在首次施行该解释的财务报表列报最早

期间的期初因上述单项交易而确认的资产和负债，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行追溯调整，并将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，受重要影响的报表项目和金额如下：

单位：元币种：人民币

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2022年12月31日资产负债表项目		
递延所得税资产	7,852.00	56,235.92
盈余公积	5,623.59	5,623.59
未分配利润	2,228.41	50,612.33
2022年度利润表项目		
所得税费用	-46,454.14	-71,504.80
2022年初所有者权益变动表项目		

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023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

调整当年年初财务报表的原因说明

财政部会计司 2022 年 11 月 30 日印发了《企业会计准则解释第 16 号》的通知，财会〔2022〕31 号，自 2023 年 1 月 1 日起施行对关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。公司自 2023 年 1 月 1 日起依据该解释的具体规定调整了相关会计政策。

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	169,464,827.80	169,464,827.80	-
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	300,000.00	300,000.00	-
应收账款	331,233,558.42	331,233,558.42	-
应收款项融资	-	-	-
预付款项	7,809,712.12	7,809,712.12	-
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	2,667,372.36	2,667,372.36	-
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	3,990,691.27	3,990,691.27	-

合同资产	11,183,688.80	11,183,688.80	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	16,247,465.56	16,247,465.56	-
流动资产合计	542,897,316.33	542,897,316.33	-
非流动资产：			
发放贷款和垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	94,036,678.70	94,036,678.70	-
在建工程	11,619,848.71	11,619,848.71	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	3,837,842.50	3,837,842.50	-
无形资产	45,480,699.20	45,480,699.20	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	85,847.64	85,847.64	-
递延所得税资产	8,209,546.61	8,217,398.61	7,852.00
其他非流动资产	18,811,843.95	18,811,843.95	-
非流动资产合计	182,082,307.31	182,090,159.31	7,852.00
资产总计	724,979,623.64	724,987,475.64	7,852.00
流动负债：			
短期借款	37,291,712.81	37,291,712.81	-
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	-	-	-
应付账款	79,661,343.00	79,661,343.00	-
预收款项	-	-	-
合同负债	90,566.04	90,566.04	-
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	7,320,845.53	7,320,845.53	-
应交税费	25,518,345.02	25,518,345.02	-
其他应付款	1,281,845.37	1,281,845.37	-
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	10,041,974.90	10,041,974.90	-
其他流动负债	5,433.96	5,433.96	-
流动负债合计	161,212,066.63	161,212,066.63	-
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	33,591,544.21	33,591,544.21	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	2,016,779.48	2,016,779.48	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	1,571,166.76	1,571,166.76	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	37,179,490.45	37,179,490.45	-
负债合计	198,391,557.08	198,391,557.08	-
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	31,000,000.00	31,000,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	323,609,784.40	323,609,784.40	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-2,023,626.67	-2,023,626.67	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	14,802,010.33	14,807,633.92	5,623.59
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	159,199,898.50	159,202,126.91	2,228.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	526,588,066.56	526,595,918.56	7,852.00
少数股东权益	-	-	-
所有者权益（或股东权益）合计	526,588,066.56	526,595,918.56	7,852.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计	724,979,623.64	724,987,475.64	7,852.00

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	167,354,751.42	167,354,751.42	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	300,000.00	300,000.00	-
应收账款	328,111,858.42	328,111,858.42	-

应收款项融资	-	-	-
预付款项	7,809,712.12	7,809,712.12	-
其他应收款	60,420,385.53	60,420,385.53	-
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
存货	3,990,691.27	3,990,691.27	-
合同资产	11,183,688.80	11,183,688.80	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	4,386,658.56	4,386,658.56	-
流动资产合计	583,557,746.12	583,557,746.12	-
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	29,871,091.18	29,871,091.18	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	2,641,422.78	2,641,422.78	-
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	5,838,054.68	5,838,054.68	-
无形资产	33,441,939.79	33,441,939.79	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	85,847.64	85,847.64	-
递延所得税资产	15,586,019.13	15,642,255.05	56,235.92
其他非流动资产	18,811,843.95	18,811,843.95	-
非流动资产合计	106,276,219.15	106,332,455.07	56,235.92
资产总计	689,833,965.27	689,890,201.19	56,235.92
流动负债：			
短期借款	37,291,712.81	37,291,712.81	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	70,918,264.18	70,918,264.18	-
预收款项	-	-	-
合同负债	90,566.04	90,566.04	-
应付职工薪酬	6,952,627.03	6,952,627.03	-
应交税费	24,928,393.71	24,928,393.71	-
其他应付款	3,303,543.66	3,303,543.66	-
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	3,793,257.04	3,793,257.04	-
其他流动负债	5,433.96	5,433.96	-
流动负债合计	147,283,798.43	147,283,798.43	-

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	2,178,410.53	2,178,410.53	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	1,571,166.76	1,571,166.76	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	3,749,577.29	3,749,577.29	-
负债合计	151,033,375.72	151,033,375.72	-
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	31,000,000.00	31,000,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	323,609,784.40	323,609,784.40	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	14,802,010.33	14,807,633.92	5,623.59
未分配利润	169,388,794.82	169,439,407.15	50,612.33
所有者权益（或股东权益）合计	538,800,589.55	538,856,825.47	56,235.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计	689,833,965.27	689,890,201.19	56,235.92

49. 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	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按免税、6%、13%税率计缴
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	不同纳税主体适用不同税率
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%、1%

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	0.15
上海索天软件科技有限公司	0.2
嘉兴索辰信息科技有限公司	0.25
香港索辰信息科技有限公司[注]	8.25、16.5
美国子公司	0.21
Fasmoe Engineering Tech Limited	0.19

[注]根据中国香港地区适用的《税务条例》(香港法律 112 章),对于应评税利润不超过 2,000,000 港元的,按 8.25%征收利得税;超过 2,000,000 港元部分的应评税利润,按 16.5%征收利得税。

50. 税收优惠

适用 不适用

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)中对软件产品增值税政策通知,对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,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。根据上述规定,本公司销售自行开发生产的软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退政策。

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号),纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。根据上述规定,本公司提供技术转让、技术开发及与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据 2022 年 2 月 18 日国家发展改革委等部门印发的《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策》的通知(发改财金(2022)271号),2022 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额继续分别按 10%和 15%加计抵减应纳税额。

2. 企业所得税

2022 年 12 月 14 日,本公司通过高新复审,获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,证书编号为 GR202231004782,有效期为 3 年,故本期按照 15%缴纳企业所得税。

根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号),为进一步支持小微企业发展,自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号)规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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,在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。上海索天软件科技有限公司本期符合小型微利企业的判断标准,按照上述规定计缴企业所得税。

51. 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	48,178.62	18,699.62
银行存款	2,291,693,860.38	169,359,347.37
其他货币资金	86,890.53	86,780.81
合计	2,291,828,929.53	169,464,827.80
其中:存放在境外的款项总额	977,518.54	629,677.68

存放财务公司款项	-	-
----------	---	---

其他说明：

- (1) 期末其他货币资金系保函保证金及孳息 86,890.53 元，其使用受到限制。
(2) 外币货币资金明细情况详见本附注“外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

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	-	300,000.00
商业承兑票据	-	-
合计	-	300,000.00

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	215,554,068.60
1 年以内小计	215,554,068.60
1 至 2 年	84,133,285.00

2至3年	59,810,400.13
3年以上	-
3至4年	20,128,820.00
4至5年	-
5年以上	2,002,500.00
合计	381,629,073.73

(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	-	/	-	/	-	-	/	-	/	-
其中：										
按组合计提坏账准备	381,629,073.73	100.00	49,201,061.97	12.89	332,428,011.76	381,203,898.60	100.00	49,970,340.18	13.11	331,233,558.42
其中：										
按组合计提坏账准备	381,629,073.73	100.00	49,201,061.97	12.89	332,428,011.76	381,203,898.60	100.00	49,970,340.18	13.11	331,233,558.42

合计	381,629,073.73	/	49,201,061.97	/	332,428,011.76	381,203,898.60	/	49,970,340.18	/	331,233,558.42

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

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	215,554,068.60	10,777,703.43	5.00
1-2 年	84,133,285.00	8,413,328.50	10.00
2-3 年	59,810,400.13	17,943,120.04	30.00
3-4 年	20,128,820.00	10,064,410.00	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	2,002,500.00	2,002,500.00	100.00
合计	381,629,073.73	49,201,061.97	12.89

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	
按组合计提坏账准备	49,970,340.18	-769,278.21				49,201,061.97
合计	49,970,340.18	-769,278.21				49,201,061.97

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	54,968,413.60	1年以内	14.37	2,748,420.68
第二名	47,307,000.00	[注 1]	12.36	3,885,350.00
第三名	21,646,300.00	[注 2]	5.66	1,241,080.00
第四名	17,010,000.00	[注 3]	4.45	5,002,200.00
第五名	14,484,580.00	[注 4]	3.79	4,349,090.00
合计	155,416,293.60		40.62	17,226,140.68

[注 1]: 1 年以内 19,707,000.00 元; 1-2 年 26,900,000.00 元; 2-3 年 700,000.00 元。

[注 2]: 1 年以内 18,471,000.00 元; 1-2 年 3,175,300.00 元。

[注 3]: 1-2 年 1,864,000.00 元; 2-3 年 13,786,000.00 元; 3-4 年 1,360,000.00 元。

[注 4]: 1-2 年 4,210,000.00 元; 2-3 年 6,046,000.00 元; 3-4 年 4,228,580.00 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 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	8,496,834.27	100.00	7,809,712.12	100.00
1 至 2 年	-	-	-	-
2 至 3 年	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合计	8,496,834.27	100.00	7,809,712.12	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:

无

(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	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
第一名	2,986,725.66	1 年以内	35.15	尚未交付验收

第二名	2,256,637.18	1 年以内	26.56	尚未交付验收
第三名	1,110,619.46	1 年以内	13.07	尚未交付验收
第四名	766,037.73	1 年以内	9.02	尚未交付验收
第五名	686,725.66	1 年以内	8.08	尚未交付验收
小计	7,806,745.69		91.88	

其他说明

适用 不适用

8、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	4,279,344.68	2,667,372.36
合计	4,279,344.68	2,667,372.36

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	3,601,912.93
1 年以内小计	3,601,912.93
1 至 2 年	644,553.00
2 至 3 年	393,851.00
3 年以上	-
3 至 4 年	-
4 至 5 年	8,670.00
5 年以上	572,191.35
合计	5,221,178.28
减：坏账准备	941,833.60
账面价值小计	4,279,344.68

(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	4,962,376.70	3,280,639.05
备用金	43,000.00	43,000.00
其他	215,801.58	54,509.00
账面余额小计	5,221,178.28	3,378,148.05
减：坏账准备	941,833.60	710,775.69
账面价值小计	4,279,344.68	2,667,372.36

(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)	
2023年1月1日余额	187,323.45	-	523,452.24	710,775.69
2023年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-39,385.10	39,385.10	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	96,612.60	78,770.20	55,675.11	231,057.91

本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动				
2023年6月30日 余额	244,550.95	118,155.30	579,127.35	941,833.60

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	
按单项计提 坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提 坏账准备	710,775.69	231,057.91	-	-	-	941,833.60
合计	710,775.69	231,057.91	-	-	-	941,833.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金、保证金	794,000.00	1年以内	15.21	39,700.00
第二名	押金、保证金	754,338.00	1年以内 377,169.00; 1-2年 43,353.00; 4-5年 8,670.00; 5 年以上 325,146.00	14.45	355,275.75

第三名	押金、保证金	598,000.00	1-2 年	11.45	59,800.00
第四名	押金、保证金	364,525.00	1 年以内	6.98	18,226.25
第五名	押金、保证金	289,000.00	2-3 年	5.54	86,700.00
合计	/	2,799,863.00	/	53.63	559,702.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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
未完工项目成本	4,196,771.39	-	4,196,771.39	3,990,691.27	-	3,990,691.27
合计	4,196,771.39	-	4,196,771.39	3,990,691.27	-	3,990,691.27

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,817,780.00	590,889.00	11,226,891.00	11,772,304.00	588,615.20	11,183,688.80
合计	11,817,780.00	590,889.00	11,226,891.00	11,772,304.00	588,615.20	11,183,688.80

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	2,273.80	-	-	
合计	2,273.80	-	-	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同资产	3,937,259.00	-
合计	3,937,259.00	-

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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
增值税留抵税额	14,920,875.73	11,771,918.15
预付费用	-	4,386,658.56
预交税费	88,888.85	88,888.85

合计	15,009,764.58	16,247,465.56
----	---------------	---------------

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

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

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

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

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

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). 非交易性权益工具投资的情况

□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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 外购	-	-	-	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提或摊销	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
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	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	-	-	-	-
2. 期初账面价值	-	-	-	-

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	92,047,815.18	94,036,678.70
固定资产清理	-	-
合计	92,047,815.18	94,036,678.70

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	房屋及建筑物	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值:				
1. 期初余额	98,332,184.96	508,000.00	6,455,115.30	105,295,300.26
2. 本期增加金额			177,960.85	177,960.85
(1) 购置	-	-	175,206.36	175,206.36
(2) 在建工程转入	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-		
(4) 其他增加			2,754.49	2,754.49
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废	-	-	-	-
4. 期末余额	98,332,184.96	508,000.00	6,633,076.15	105,473,261.11
二、累计折旧				
1. 期初余额	6,921,346.71	482,600.12	3,854,674.73	11,258,621.56
2. 本期增加金额	1,553,456.46		613,367.91	2,166,824.37
(1) 计提	1,553,456.46	-	611,414.18	2,164,870.64
(2) 其他增加	-	-	1,953.73	1,953.73
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废	-	-	-	-
4. 期末余额	8,474,803.17	482,600.12	4,468,042.64	13,425,445.93
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	89,857,381.79	25,399.88	2,165,033.51	92,047,815.18
2. 期初账面价值	91,410,838.25	25,399.88	2,600,440.57	94,036,678.70

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
嘉兴办公楼	54,685,209.47	正在办理中

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	13,977,545.37	11,619,848.71
工程物资	-	-
合计	13,977,545.37	11,619,848.71

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

年产 260 台 DEMX 水下噪声测试仪智慧园区工程	13,925,939.87	-	13,925,939.87	11,619,848.71	-	11,619,848.71
北蔡办公室机房改建	51,605.50	-	51,605.50	-	-	-
合计	13,977,545.37	-	13,977,545.37	11,619,848.71	-	11,619,848.71

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,517,882.78	4,517,882.78
2. 本期增加金额	3,320,620.91	3,320,620.91
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	7,838,503.69	7,838,503.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	680,040.28	680,040.28
2. 本期增加金额	565,206.62	565,206.62
(1) 计提	565,206.62	565,206.62
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	1,245,246.90	1,245,246.90
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	6,593,256.79	6,593,256.79
2. 期初账面价值	3,837,842.50	3,837,842.50

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	软件	合计
一、账面原值	12,421,594.00	64,161,258.70	76,582,852.70
1. 期初余额	12,421,594.00	64,161,258.70	76,582,852.70
2. 本期增加金额	-	2,779,733.62	2,779,733.62
(1) 购置	-	2,779,733.62	2,779,733.62
(2) 内部研发	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	12,421,594.00	66,940,992.32	79,362,586.32
二、累计摊销	-	-	-
1. 期初余额	1,013,271.68	30,088,881.82	31,102,153.50
2. 本期增加金额	124,222.02	6,474,076.20	6,598,298.22
(1) 计提	124,222.02	6,474,076.20	6,598,298.22
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	1,137,493.70	36,562,958.02	37,700,451.72
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	11,284,100.30	30,378,034.30	41,662,134.60
2. 期初账面价值	11,408,322.32	34,072,376.88	45,480,699.20

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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
房屋装修费	85,847.64	33,000.00	29,421.08	-	89,426.56
合计	85,847.64	33,000.00	29,421.08	-	89,426.56

其他说明：

无

30、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

政府补助	2,164,785.40	324,717.81	1,071,935.89	160,790.38
坏账准备	49,713,840.27	7,457,076.04	50,322,844.63	7,548,426.69
合同资产减值准备	2,058,103.33	308,715.50	3,371,988.29	505,798.24
租赁负债	6,526,606.73	978,991.01	3,857,251.93	573,271.71
未弥补亏损	55,136,475.00	8,270,471.25	-	-
合计	115,599,810.73	17,339,971.61	58,624,020.74	8,788,287.02

注：本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整。详见本报告第十节 48（1）重要会计政策变更条款。

(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
固定资产一次性扣除	34,226.54	5,133.98	37,921.46	5,688.22
使用权资产	6,593,256.79	988,988.52	3,837,842.50	565,200.19
合计	6,627,483.33	994,122.50	3,875,763.96	570,888.41

(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	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-994,122.50	16,345,849.11	-570,888.42	8,217,398.61
递延所得税负债	-994,122.50	-	-570,888.42	-

(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	429,055.30	358,271.24
可抵扣亏损	99,753,797.99	87,156,650.18
租赁负债	-	35,440.56
合计	100,182,853.29	87,550,361.98

(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
2023	507,966.34	507,966.34	

2024	19,277,262.12	19,277,262.12	
2025	22,930,171.17	22,930,171.17	
2026	22,833,380.42	22,833,380.42	
2027	21,607,870.13	21,607,870.13	
2028	12,597,147.81	-	
合计	99,753,797.99	87,156,650.18	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	12,630,613.10	1,467,214.34	11,163,398.76	17,597,978.10	2,783,373.09	14,814,605.01
预付长期资产款	4,106,672.90	-	4,106,672.90	3,997,238.94	-	3,997,238.94
合计	16,737,286.00	1,467,214.34	15,270,071.66	21,595,217.04	2,783,373.09	18,811,843.95

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
信用借款	-	37,259,571.00
未到期应付利息	-	32,141.81
合计	-	37,291,712.81

短期借款分类的说明：

无

(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

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

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
1 年以内	14,269,953.67	68,041,551.42
1-2 年	14,734,503.29	8,223,960.26
2-3 年	662,486.17	1,893,921.55
3 年以上	2,861,375.13	1,501,909.77
合计	32,528,318.26	79,661,343.00

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	1,145,813.99	90,566.04
合计	1,145,813.99	90,566.04

(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

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	7,031,669.82	38,470,488.44	41,463,951.77	4,038,206.49
二、离职后福利-设定提存计划	289,175.71	3,506,395.72	3,493,147.29	302,424.14
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	7,320,845.53	41,976,884.16	44,957,099.06	4,340,630.63

(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	6,665,693.28	34,722,059.67	37,559,024.24	3,828,728.71
二、职工福利费	150,000.00	437,886.09	587,886.09	-
三、社会保险费	212,336.54	2,108,630.68	2,123,169.44	197,797.78
其中：医疗保险费	209,282.97	2,075,303.68	2,091,640.75	192,945.90
工伤保险费	3,053.57	27,839.50	27,565.69	3,327.38
生育保险费	-	5,487.50	3,963.00	1,524.50
四、住房公积金	3,640.00	1,201,912.00	1,193,872.00	11,680.00
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	7,031,669.82	38,470,488.44	41,463,951.77	4,038,206.49

(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	280,443.78	3,424,016.39	3,411,357.09	293,103.08
2、失业保险费	8,731.93	82,379.33	81,790.20	9,321.06
合计	289,175.71	3,506,395.72	3,493,147.29	302,424.14

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	-	16,522,404.74
企业所得税	-	5,971,290.89
城市维护建设税	561,058.41	820,918.42
房产税	278,901.36	400,775.37
城镇土地使用税	106,923.11	160,284.91
印花税	607,949.27	105,314.02
代扣代缴个人所得税	640,465.18	672,446.83
教育费附加	336,635.05	505,748.44
地方教育费附加	224,423.36	359,161.40
合计	2,756,355.74	25,518,345.02

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息	-	-
应付股利	141,637.50	-
其他应付款	3,453,800.74	1,281,845.37
合计	3,595,438.24	1,281,845.37

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	141,637.50	-
划分为权益工具的优先股\永续债股利	-	-
优先股\永续债股利-XXX	-	-
优先股\永续债股利-XXX	-	-
应付股利-XXX	-	-
应付股利-XXX	-	-
合计	141,637.50	-

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 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
未结算费用	3,453,800.74	1,281,845.37
合计	3,453,800.74	1,281,845.37

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□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	-	8,201,502.45
1年内到期的租赁负债	2,887,094.29	1,840,472.45
合计	2,887,094.29	10,041,974.90

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
待转销项税额	89,786.01	5,433.96
合计	89,786.01	5,433.96

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	-	33,591,544.21

合计	-	33,591,544.21
----	---	---------------

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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
房屋租赁负债	3,639,512.45	2,016,779.48
合计	3,639,512.45	2,016,779.48

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

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	1,571,166.76	1,897,310.00	1,303,691.37	2,164,785.39	与资产相关、用于补偿公司以后期间的相关成本费用
合计	1,571,166.76	1,897,310.00	1,303,691.37	2,164,785.39	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	31,000,000.00	10,333,400.00	-	19,840,032.00	-	30,173,432.00	61,173,432.00

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）	323,609,784.40	2,305,415,704.82	19,840,032.00	2,609,185,457.22
其他资本公积	-	-	-	-
合计	323,609,784.40	2,305,415,704.82	19,840,032.00	2,609,185,457.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量设定受益计划	-	-	-	-	-	-	-	-

变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-2,023,626.67	141,601.41				141,601.41		-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价	-	-	-	-	-	-	-	-

值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-2,023,626.67	141,601.41				141,601.41		- 1,882,025.26
其他综合收益合计	-2,023,626.67	141,601.41				141,601.41		- 1,882,025.26

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

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
法定盈余公积	14,807,633.92	-	-	14,807,633.92
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	14,807,633.92			14,807,633.92

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	159,199,898.50	111,363,418.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	2,228.41	-
调整后期初未分配利润	159,202,126.91	111,363,418.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-32,044,444.31	53,771,157.95
减：提取法定盈余公积	-	5,934,678.36
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	6,200,010.00	-
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	120,957,672.60	159,199,898.50

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润 2,228.41 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	21,493,397.53	9,733,969.70	15,856,811.96	9,681,282.40
其他业务	-	-	21,415.93	19,469.03
合计	21,493,397.53	9,733,969.70	15,878,227.89	9,700,751.43

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入	合计
商品类型		
工程仿真软件	15,427,217.05	15,427,217.05
仿真产品开发	6,066,180.48	6,066,180.48
合计	21,493,397.53	21,493,397.53

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

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	93,693.47	57,911.66
教育费附加	43,018.03	33,311.28
房产税	314,054.68	312,781.82
土地使用税	106,987.84	107,122.62
印花税	35,052.43	13,130.70
地方教育费附加	6,682.91	22,207.51
其他	3,787.78	3,334.59
合计	603,277.14	549,800.18

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	3,260,130.35	3,305,490.37
折旧摊销费	972,715.19	669,357.96
差旅费	746,006.49	320,471.31
业务招待费	1,170,626.45	723,331.05
业务宣传费	1,041,821.61	50,992.44
办公费	76,021.93	51,418.84
其他	446,474.22	322,745.27
合计	7,713,796.24	5,443,807.24

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	9,196,506.58	7,841,125.63
中介费	1,628,433.44	736,196.49
折旧摊销费	1,498,862.54	2,346,545.76
租赁费	1,521,345.99	747,538.16
差旅费	752,924.11	274,742.31
办公费	683,553.14	616,998.27

招待费	867,686.72	263,950.90
其他	640,724.26	417,880.32
合计	16,790,036.78	13,244,977.84

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,415,373.15	23,377,400.42
技术服务费	997,423.59	9,120,786.65
折旧摊销	6,463,096.48	6,161,106.22
其他	1,935,320.84	828,921.98
合计	38,811,214.06	39,488,215.27

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,277,037.27	1,135,645.38
减：利息收入	9,109,483.79	265,472.33
汇兑收益	-18,176.21	-14,697.58
手续费支出	46,151.75	23,944.03
合计	-7,804,470.98	879,419.50

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	1,420,141.27	6,385,276.32
增值税即征即退	2,021,533.30	902,849.49
增值税进项税额加计抵减	-	-
代扣个税手续费返还	291,260.81	72,546.21
合计	3,732,935.38	7,360,672.02

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-

交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	213,452.05
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	-	-
合计	-	213,452.05

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	-	-18,150.68
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	-	-18,150.68

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	769,278.21	2,653,872.50
其他应收款坏账损失	-231,057.91	55,940.22
合计	538,220.30	2,709,812.72

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-33,066.05	-1,385.00
合计	-33,066.05	-1,385.00

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

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	-	-	-
其他	498.65	2,500.00	-
合计	498.65	2,500.00	-

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	-	-	-
其中：固定资产处置损失	-	-	-
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	329.33	218.01	-
合计	329.33	218.01	-

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	-	389,597.62
递延所得税费用	-8,071,722.15	-7,174,347.92
调整以前年度所得税费用	-	-
合计	-8,071,722.15	-6,784,750.30

(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	-40,116,166.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,017,424.97
子公司适用不同税率的影响	1,080,057.39
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	218,102.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	861,169.32
研发费用加计扣除的影响	-4,213,626.32
所得税费用	-8,071,722.15

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

项目	本期发生金额			
	税前金额	所得税	税后归属于母公司	税后归属于少数股东
以后将重分类进损益的其他综合收益	141,601.41	-	141,601.41	-
其中：外币财务报表折算差额	141,601.41	-	141,601.41	-

78、现金流量表项目**(1). 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
利息收入	9,109,483.79	265,472.33
收到政府补助	2,013,759.90	2,012,400.00
收回保证金、押金	-	1,267,865.00
收到增值税即征即退	2,021,533.30	902,849.49
收到代收代付科研合作经费	204,868.93	-
其他	-	75,046.21
合计	13,349,645.92	4,523,633.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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
付现费用	8,286,093.63	14,828,675.40
支付保证金、押金	-	1,225,262.00
合计	8,286,093.63	16,053,937.40

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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
支付使用权资产的房租	2,482,945.12	935,447.68
支付IPO发行费	29,724,248.75	-
合计	32,207,193.87	935,447.68

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-32,044,444.31	-36,377,310.17
加：资产减值准备	33,066.05	1,385.00
信用减值损失	-538,220.30	-2,709,812.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,166,824.37	2,064,782.15
使用权资产摊销	2,206,678.36	851,245.90
无形资产摊销	6,598,298.22	6,294,418.15
长期待摊费用摊销	29,421.08	72,390.48
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）	-	-
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）	-	18,150.68
财务费用（收益以“-”号填列）	543,480.03	1,120,947.80
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-213,452.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,136,302.50	-7,174,347.92
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）	-206,080.12	-13,162,526.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	296,307.87	11,197,984.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-69,512,349.17	12,924,268.01
其他	-	-6,092,876.32
经营活动产生的现金流量净额	-98,563,320.42	-31,184,752.69
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	3,927,066.01	353,256.77
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,291,742,039.00	128,312,574.81
减：现金的期初余额	169,464,827.80	158,964,226.85
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	2,122,277,211.20	-30,651,652.04

(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	2,291,742,039.00	169,378,046.99
其中：库存现金	48,178.62	18,699.62
可随时用于支付的银行存款	2,291,693,860.38	169,359,347.37
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
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	2,291,742,039.00	169,378,046.99
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		

其他说明：

√适用 □不适用

2023年1-6月现金流量表中现金期末数为2,291,742,039.00元，2023年6月30日资产负债表中货币资金期末数为2,291,828,929.53，差额86,890.53元，系现金流量表期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保函保证金及孳息86,890.53元。

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	86,890.53	保函、银行借款保证金及孳息
固定资产	-	
无形资产	-	
合计	86,890.53	/

其他说明：

无

82、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	135,281.70	7.2258	977,518.54
其他应收			
其中：美元	284,836.52	7.2258	2,058,171.76
其他应付款			
其中：美元	1,116.89	7.2258	8,070.42
一年内到期非流动负债			
其中：美元	-	-	-

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

本公司有如下境外经营实体：

(1) 美国子公司，主要经营地为美国，记账本位币为美元。

(2) 香港索辰信息科技有限公司，主要经营地为中国香港，记账本位币为人民币。

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元、人民币为其记账本位币，本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高性能计算应用软件协同开发工具与环境研究-典型应用软件开发示范与资源库建设	1,620,000.00	递延收益	31,428.23
大型船舶与海洋工程流固耦合与流声耦合高性能应用软件开发系统-软件集成与示范应用	488,000.00	递延收益	4,063.43
面向大型、复杂装备的噪声仿真分析软件开发与应用	3,900,000.00	递延收益	980,067.01

项目 C	11,820,000.00	递延收益	288,132.70
浦东新区“十四五”期间安商育商财政补贴	101,000.00	其他收益	101,000.00
其他零星补助	15,449.90	其他收益	15,449.90
合计			1,420,141.27

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、 其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**86、 非同一控制下企业合并**

适用 不适用

87、 同一控制下企业合并

适用 不适用

88、 反向购买

适用 不适用

89、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

90、 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

91、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海索天软件科技有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业	100.00	-	出资设立
嘉兴索辰信息科技有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	科技推广和应用服务业	100.00	-	出资设立
香港索辰信息科技有限公司	中国香港	中国香港	软件销售及咨询服务	100.00	-	出资设立
美国子公司	美国	美国	技术开发服务	-	100.00	出资设立
Fasmoe Engineering Tech Limited	英国	英国	技术开发服务	-	100.00	出资设立

(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

3、在合营企业或联营企业中的权益

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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险和其他价格风险。

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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于短期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无银行借款余额。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

2. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中的情况。

本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化变化的基础上预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项目	2023. 6. 30				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	-	-	-	-	-
应付账款	32,528,318.26	-	-	-	32,528,318.26
其他应付款	3,595,438.24	-	-	-	3,595,438.24
一年内到期的	2,887,094.29	-	-	-	2,887,094.29

非流动负债					
长期借款	-	-	-	-	-
租赁负债	-	2,555,961.36	856,349.75	227,201.34	3,639,512.45
金融负债和有负债合计	39,010,850.79	2,555,961.36	856,349.75	227,201.34	42,650,363.24

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2023年6月30日，本公司的资产负债率为1.86%。

十一、 公允价值的披露

92、 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

93、 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

94、 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

95、 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

96、 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

97、 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

98、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

99、 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

100、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易**101、 本企业的母公司情况**

适用 不适用

102、 本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注

103、 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

104、 其他关联方情况

适用 不适用

105、 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

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	316.02	298.78

(8). 其他关联交易

适用 不适用

106. 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

107. 关联方承诺

适用 不适用

108. 其他

适用 不适用

十三、 股份支付**109. 股份支付总体情况**

适用 不适用

110. 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

111. 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

112、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

113、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**114、 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

详见 48（1）

1. 截至 2023 年 6 月 30 日，公司开立的未履行完毕的不可撤销保函情况

(单位：万元)

保函受益人	开立银行	保函种类	保函金额	到期日	备注
中国船舶下属单位 B	宁波银行股份有限公司上海分行	质量保函	8.68	2023/11/24	

2. 截至 2023 年 6 月 30 日，已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

(1) 2020 年 6 月，公司子公司香港索辰信息科技有限公司出资设立 Fasmoe Engineering Tech Limited。该公司于 2020 年 6 月 19 日注册成立，注册资本为英镑 10,000 元，均由香港索辰信息科技有限公司认缴出资，截至 2023 年 6 月 30 日，香港索辰信息科技有限公司尚未实际出资。

(2) 本公司与抚州市东乡区工业与科技创新投资集团有限公司于 2020 年 11 月 13 日在江西省抚州市设立江西东辰信息科技有限公司，其注册资本为人民币 1,000.00 万元。根据该公司章程规定，本公司应于 2050 年 11 月 4 日前以货币方式缴足人民币 150.00 万元。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司尚未实际出资。

3. 募集资金使用承诺情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海索辰信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2023]461 号)同意注册，由主承销海通证券股份有限公司于 2023 年 4 月 12 日向社会公开发行人民币普通股(A 股)股票 1,033.34 万股，发行价格为人民币 245.56 元/股，截至 2023 年 6 月 30 日本公司共募集资金总额为人民币 2,537,469,704.00 元，扣除发行费用 221,720,599.18 元，募集资金净额为 2,315,749,104.82 元。募集资金投向使用情况如下：

单位：人民币万元

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额
研发中心建设项目	28,269.79	3,081.39
工业仿真云项目	22,910.57	639.79
年产 260 台 DEMX 水下噪声测试仪建设项目	12,210.00	2,321.61
营销网络建设项目	3,500.00	814.18
补充流动资金	30,000.00	19,640.00
承诺投资项目小计	96,890.36	26,496.97
永久补充流动资金	40,405.00	12,100.00
尚未指定用途的超募资金	94,279.55	-
超募资金小计	134,684.55	12,100.00
合计	231,574.91	38,596.97

115、 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

本公司为美国子公司租赁的办公场所提供担保,担保期间为 2018 年 2 月 28 日至 2023 年 7 月 31 日。

(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

116、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

117、 重要的非调整事项

适用 不适用

118、 利润分配情况

适用 不适用

119、 销售退回

适用 不适用

120、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

121、 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

122、 债务重组

适用 不适用

123、 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

124、 年金计划

适用 不适用

125、 终止经营

适用 不适用

126、 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

(4). 其他说明

□适用 √不适用

127、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

128、 其他

√适用 □不适用

2023年4月12日，经中国证券监督管理委员会《关于同意上海索辰信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]461号）同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）1,033.34万股，每股面值人民币1元，发行价为每股人民币245.56元，募集资金总额为人民币2,537,469,704.00元，减除发行费用人民币221,720,599.18元，实际募集资金净额为人民币2,315,749,104.82元，其中10,333,400.00元计入股本，剩余2,305,415,704.82元计入资本公积，上述公开发行新增股本业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中汇会验[2023]3083号验资报告。公司已于2023年6月7日在上海市市场监督管理局办妥工商变更登记手续。

十七、 母公司财务报表主要项目注释**129、 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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	211,913,868.60
1年以内小计	211,913,868.60
1至2年	84,133,285.00
2至3年	59,810,400.13
3年以上	-
3至4年	20,128,820.00
4至5年	-
5年以上	2,002,500.00

合计	377,988,873.73

(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	-	/	-	/	-	-	/	-	/	-
其中：										
按组合计提坏账准备	377,988,873.73	100.00	49,019,051.97	12.97	328,969,821.76	377,917,898.60	100.00	49,806,040.18	13.18	328,111,858.42
其中：										
按组合计提坏账准备	377,988,873.73	100.00	49,019,051.97	12.97	328,969,821.76	377,917,898.60	100.00	49,806,040.18	13.18	328,111,858.42
合计	377,988,873.73	100.00	49,019,051.97	12.97	328,969,821.76	377,917,898.60	100.00	49,806,040.18	13.18	328,111,858.42

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

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	211,913,868.60	10,595,693.43	5.00
1-2 年	84,133,285.00	8,413,328.50	10.00
2-3 年	59,810,400.13	17,943,120.04	30.00
3-4 年	20,128,820.00	10,064,410.00	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	2,002,500.00	2,002,500.00	100.00
合计	377,988,873.73	49,019,051.97	12.97

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	49,806,040.18	-786,988.21	-	-	-	49,019,051.97
合计	49,806,040.18	-786,988.21				49,019,051.97

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	54,968,413.60	1年以内	14.54	2,748,420.68
第二名	47,307,000.00	[注 1]	12.52	3,885,350.00
第三名	21,646,300.00	[注 2]	5.73	1,241,080.00
第四名	17,010,000.00	[注 3]	4.50	5,002,200.00
第五名	14,484,580.00	[注 4]	3.83	4,349,090.00
合计	155,416,293.60		41.12	17,226,140.68

[注 1]: 1 年以内 19,707,000.00 元; 1-2 年 26,900,000.00 元; 2-3 年 700,000.00 元。

[注 2]: 1 年以内 18,471,000.00 元; 1-2 年 3,175,300.00 元。

[注 3]: 1-2 年 1,864,000.00 元; 2-3 年 13,786,000.00 元; 3-4 年 1,360,000.00 元。

[注 4]: 1-2 年 4,210,000.00 元; 2-3 年 6,046,000.00 元; 3-4 年 4,228,580.00 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

130、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	91,101,352.61	60,420,385.53
合计	91,101,352.61	60,420,385.53

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	44,101,912.93
1 年以内小计	44,101,912.93
1 至 2 年	34,968,515.60
2 至 3 年	22,593,851.00
3 年以上	-
3 至 4 年	31,400,000.00
4 至 5 年	17,861,684.20
5 年以上	325,146.00
合计	151,251,109.73

(7). 按款项性质分类

√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
合并内关联方往来款	146,276,976.80	106,976,976.80
押金、保证金	4,715,331.35	3,038,175.00
备用金	43,000.00	43,000.00
其他	215,801.58	54,509.00
账面余额小计	151,251,109.73	110,112,660.80
减：坏账准备	60,149,757.12	49,692,275.27
合计	91,101,352.61	60,420,385.53

(8). 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)	
2023年1月1日余额	187,323.45	-	49,504,951.82	49,692,275.27
2023年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-39,385.10	39,385.10	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	96,612.6	78,770.2	10,282,099.1	10,457,481.8
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	244,550.95	118,155.30	59,787,050.87	60,149,757.12

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

(9). 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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	49,692,275.27	10,457,481.85	-	-	-	60,149,757.12
合计	49,692,275.27	10,457,481.85	-	-	-	60,149,757.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(11). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	合并内关联方往来款	104,140,734.80	[注 1]	68.85	59,454,968.87
第二名	合并内关联方往来款	42,136,242.00	[注 2]	27.86	-
第三名	押金保证金	794,000.00	1 年以内	0.52	39,700.00
第四名	押金保证金	754,338.00	[注 3]	0.50	355,275.75
第五名	押金保证金	598,000.00	1-2 年	0.40	59,800.00
合计		148,423,314.80		98.13	59,909,744.62

[注 1]: 1 年以内 11,600,000.00; 1-2 年 21,087,720.60; 2-3 年 22,200,000.00; 3-4 年 31,400,000.00; 4-5 年 17,853,014.20;

[注 2]: 1 年以内 28,900,000.00; 1-2 年 13,236,242.00;

[注 3]: 1 年以内 377,169.00; 1-2 年 43,353.00; 4-5 年 8,670.00; 5 年以上 325,146.00。

(12). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

131、 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	113,387,185.00	22,016,093.82	91,371,091.18	51,887,185.00	22,016,093.82	29,871,091.18
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	113,387,185.00	22,016,093.82	91,371,091.18	51,887,185.00	22,016,093.82	29,871,091.18

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
-------	------	------	------	------	----------	----------

上海索天软件 科技有限公司	20,000,000 .00	-	-	20,000,000 .00	-	20,000,000 .00
嘉兴索辰信息 科技有限公司	28,500,000 .00	61,500,000 .00	-	90,000,000 .00	-	-
香港索辰信息 科技有限公司	3,387,185. 00	-	-	3,387,185. 00	-	2,016,093. 82
合计	51,887,185 .00	61,500,000 .00	-	113,387,18 5.00	-	22,016,093 .82

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

132、 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	21,016,039.04	9,713,117.25	15,856,811.96	9,681,282.40
其他业务	-	-	21,415.93	19,469.03
合计	21,016,039.04	9,713,117.25	15,878,227.89	9,700,751.43

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入	合计
商品类型		
工程仿真软件	15,427,217.05	15,427,217.05
仿真产品开发	5,588,821.99	5,588,821.99
合计	21,016,039.04	21,016,039.04

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

133、 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	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	213,452.05
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	-	-
合计	-	213,452.05

其他说明：

无

134、 其他

适用 不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,420,141.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	291,260.81	
减：所得税影响额	256,710.31	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,454,691.77	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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
软件产品增值税即征即退款	2,021,533.30	与本公司日常销售业务直接相关且经常发生

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	-2.5	-0.63	-0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.61	-0.66	-0.66

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：陈灏

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用