

股票代码：872808

曙光数创
Sugon

2023 曙光数创半年度报告

持续创新数据中心技术 让数字社会更美好



致力于成为新一代数据中心
领先的整体解决方案和全生命周期服务的提供商

曙光数据基础设施创新技术(北京)股份有限公司
www.SugonDataEnergy.com

公司半年度大事记

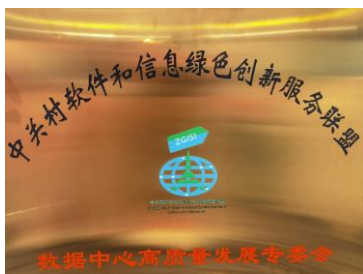
“境随心转，算力无限”——曙光数创液冷集装箱产品发布会，于2023年3月30日举办。



2023年4月，全资子公司青岛数创入选青岛市专精特新中小企业、创新型中小企业，彰显了子公司技术创新性、技术成果转化、自主知识产权等方面取得的工作成果。



2023年4月，曙光数创当选数据中心高质量发展专委会副理事长单位，公司结合自身液冷技术优势推进我国数据中心产业乘着“新基建”的东风实现更高质量发展。



2023年5月，公司注册资本变更为200,000,001元。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况.....	7
第三节	会计数据和经营情况.....	10
第四节	重大事件.....	32
第五节	股份变动和融资.....	35
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况.....	40
第七节	财务会计报告.....	44
第八节	备查文件目录.....	78

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人何继盛、主管会计工作负责人张卫平 及会计机构负责人（会计主管人员）陈政军保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

报告期内公司主要收入来自于与液冷产品相关的销售，为保守公司商业机密，避免不正当竞争，公司与客户及供应商签订保密条款，最大限度的保护客户及公司和股东利益，豁免披露客户、供应商名称。

【重大风险提示】

1.是否存在退市风险

是 否

2.本半年度报告已在“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、曙光数创	指	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司
青岛数创	指	曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司
北京曙光信息、控股股东	指	曙光信息产业（北京）有限公司
中科曙光	指	曙光信息产业股份有限公司
中科院计算所、实际控制人	指	中国科学院计算技术研究所
保荐机构、首创证券	指	首创证券股份有限公司
会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
北交所	指	北京证券交易所
报告期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
报告期末	指	2023年6月30日
期初、年初	指	2023年1月1日
上期、上年同期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
上年年末	指	2022年12月31日
股东大会	指	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司股东大会
董事会	指	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司董事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司章程》

数据中心	指	为集中放置的电子信息技术设备提供运行环境的建筑场所，可以是一栋或几栋建筑物，也可以是一栋建筑物的一部分，包括主机房、辅助区、支持区和行政管理区等。
数据中心基础设施	指	在数据中心内，为电子信息技术设备提供运行保障的设施。
服务器	指	服务器是计算机的一种，它比普通计算机运行更快、负载更高、价格更贵。服务器在网络中为其它客户机（如 PC 机、智能手机、ATM 等终端甚至是火车系统等大型设备）提供计算或者应用服务。服务器具有高速的 CPU 运算能力、长时间的可靠运行、强大的 I/O 外部数据吞吐能力以及更好的扩展性。
PUE	指	电源使用效率（Power Usage Effectiveness, 缩写 PUE）评价数据中心能源效率的指标，是数据中心消耗的所有能源与 IT 负载消耗的能源的比值。
冷板液冷技术	指	通过冷板（通常是铜、铝等高导热金属构成的封闭腔体）将发热元器件的热量间接传递给封闭在循环管路中的冷却液体，通过冷却液体将热量带走的一种实现方式。
浸没液冷技术	指	一种以液体作为传热介质，将发热器件完全或者部分浸没在液体中，发热器件与液体直接接触并进行热交换的冷却技术。

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	曙光数创
证券代码	872808
公司中文全称	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司
英文名称及缩写	Sugon DataEnergy (Beijing) Co.,Ltd.
法定代表人	何继盛

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张卫平
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 C 座 3 层 301
电话	010-53670052
传真	010-53670052
董秘邮箱	dongmi_jn@sugon.com
公司网址	www.SugonDataEnergy.com
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 C 座 3 层 301
邮政编码	100094
公司邮箱	dongmi_jn@sugon.com

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2023 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	《证券时报》（证券时报网 www.stcn.com）
公司中期报告备置地	董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022年11月18日
行业分类	C 制造业-C34 通用设备制造业-C346 烘炉、风机、衡器、包装等-C3464 制冷、空调设备制造
主要产品与服务项目	公司是一家以数据中心高效冷却技术为核心的数据中心基础设施产品供应商，主营业务为：浸没液冷数据中心基础设施产品、冷板液冷数据中心基础设施产品及模块化数据中心产品的研究、开发、生产及销售，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。
普通股总股本（股）	200,000,001
优先股总股本（股）	-
控股股东	控股股东为（曙光信息产业（北京）有限公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国科学院计算技术研究所），无一致行动人

五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	911101087351280057
注册地址	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期27号楼C座3层301
注册资本（元）	200,000,001

六、 中介机构

	名称	首创证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安定路5号院13号楼A座11-21层

报告期内履行持续 督导职责的保荐机 构	保荐代表人姓名	张善国、张雷
	持续督导的期间	2022年11月18日 - 2025年12月31日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司于2023年8月23日召开第四届董事会第四次会议，审议通过《关于聘任崔鹏洋先生为公司董事会秘书、财务总监》《关于聘任张卫平女士为公司副总经理》的议案，聘任崔鹏洋先生为公司董事会秘书、财务总监，聘任张卫平女士为公司副总经理。

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

项目	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	225,873,264.01	142,730,076.39	58.25%
毛利率%	39.79%	40.22%	-
归属于上市公司股东的净利润	47,743,923.53	30,431,260.39	56.89%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,934,276.64	25,152,575.42	66.72%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	7.90%	12.58%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	6.94%	10.40%	-
基本每股收益	0.24	0.17	41.18%

(二) 偿债能力

单位：元

项目	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	836,601,742.96	900,930,863.03	-7.14%
负债总计	227,821,139.35	316,324,892.20	-27.98%
归属于上市公司股东的净资产	608,780,603.61	584,605,970.83	4.14%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.04	2.92	4.11%
资产负债率%（母公司）	30.98%	34.47%	-
资产负债率%（合并）	27.23%	35.11%	-

流动比率	6.37	4.00	-
利息保障倍数	326.81	323.95	-

（三） 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	140,456,073.37	102,601,089.96	36.90%
应收账款周转率	1.07	0.92	-
存货周转率	1.23	0.56	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-7.14%	17.17%	-
营业收入增长率%	58.25%	21.42%	-
净利润增长率%	56.89%	13.12%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	39,803.81
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,703,547.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	78,678.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,848.79
非经常性损益合计	6,834,878.70

减：所得税影响数	1,025,231.81
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	5,809,646.89

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	4,687,317.88	5,865,150.49		
非流动资产合计	63,943,204.26	65,121,036.87		
资产总计	900,930,863.03	902,108,695.64		
递延所得税负债	-	1,222,223.36		
非流动负债合计	107,218,258.73	108,440,482.09		
负债总计	316,324,892.20	317,547,115.56		
未分配利润	244,791,696.66	244,747,305.91		
所有者权益合计	584,605,970.83	584,561,580.08		
负债和股东权益总计	900,930,863.03	902,108,695.64		

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

会计政策变更相关事项详见第七节之“三、”之“重要会计政策及会计估计（三十）会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正”。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

（一）公司概况

本公司是新一代数据中心领先的整体解决方案和全生命周期服务供应商，主要从事浸没液冷数据中心产品、冷板液冷数据中心产品及模块化数据中心产品的研究、开发、生产及销售，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。公司专注于数据中心领域20余年，在数据中心的研发及服务方面积累了丰富的丰富经验，形成了以高效冷却技术为核心的数据中心系列化的技术和产品；在助力实现数据中心领域的节能减耗的同时，降低数据中心运行成本，并提升服务器可靠性。公司的数据中心基础设施产品还包括数据中心供电系统、监控系统、服务器的液冷散热部件等其它配套系统。

（二）公司主要收入来源

本公司收入来源主要是浸没液冷数据中心基础设施产品C8000、冷板液冷数据中心基础设施产品C7000及模块化数据中心基础设施产品C500、C1000、C2000的研究、开发、生产及销售，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。

(四) 公司的市场地位

自公司首次推出商业化液冷产品以来，一直致力于为客户提供高性能、高可靠、绿色节能、全链全生命周期的数据中心整体解决方案。目前在公司承建的数据中心中，液冷数据中心已累计建设超过260MW，涉及科研、能源、政府、金融、互联网等多个行业。

公司液冷服务器制冷系统和浸没式液冷服务器系统先后获得北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会等六部门颁发的新技术新产品证书。冷板式液冷服务器散热系统产品多次入选工信部《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录》，公司拥有的冷板、浸没液冷技术入选工信部《国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录（2022年版）》。近几年公司先后被评为中国电子节能技术协会副理事长单位、数据中心节能技术委员会常务理事单位、中关村软件和信息服务绿色创新服务联盟副理事长单位、开放数据中心委员会（ODCC）优秀合作伙伴等。

据赛迪顾问《2023中国液冷应用市场研究报告》显示，2021年至2023年上半年，本公司以平均58.8%的市场份额，位列中国液冷数据中心基础设施市场部署规模第一，多年稳居行业头名。



专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
其他相关的认定情况	北京市企业技术中心 - 北京市经济和信息化局

七、经营情况回顾

（一）经营计划

公司坚持以市场需求为导向，继续专注于主营业务的稳健发展，不断完善经营管理体系，稳步实施市场拓展工作，公司总体发展保持良好势头。

报告期内,公司实现营业收入 22,587.33 万元，较上年同期增加 8,314.32 万元，增长 58.25%。报告期内营业利润 5,166.97 万元，较上年同期增加 1,657.35 万元，增长 47.22%；实现净利润 4,774.39 万元，较上年同期增加 1,731.27 万元，增长率 56.89%。2023 年研发费用投入 2,943.27 万元，较上年同期增长 54.27%。

（1）持续投入研发，推动产品及技术创新。

公司一直致力于“持续创新数据中心技术，让数字社会更美好”的发展理念。公司为技术驱动型企业，拥有专业过硬且结构健康的技术研发团队，自主研发的多项核心技术及产品处于国内外领先水平。研发团队紧随行业发展，聚焦客户需求，不断进行产品技术创新，改进生产工艺，加强在数据中心领域的新技术储备完善产品结构，提高产品的可靠性与先进性。截止报告期末公司已取得相关授权专利 125 项。

（2）加速成熟、高效的业务推广模式。

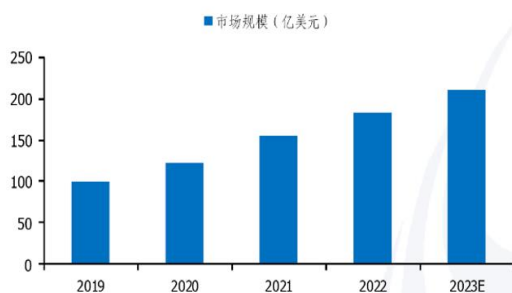
公司继续采取长期合作+品牌示范的方式开拓客户。主要从以下途径获取客户需求信息：（1）从市场公开渠道（业主招标信息）获取需求信息后进行分析、跟踪；（2）从粘性高的客户处获取需求信息、向客户提供模块化数据中心或液冷基础设施产品方案辅助其进行系统设备投标获取业务；（3）了解粘性高的客户进行产品升级换代或技术革新的需求，并针对性研发新产品；（4）通过参加大型国内外行业内的展会方式主动展示自身技术和产品，获得与客户接触交流、合作机会。

（二） 行业情况

1、 AI 浪潮大力驱动，液冷行业发展市场广阔

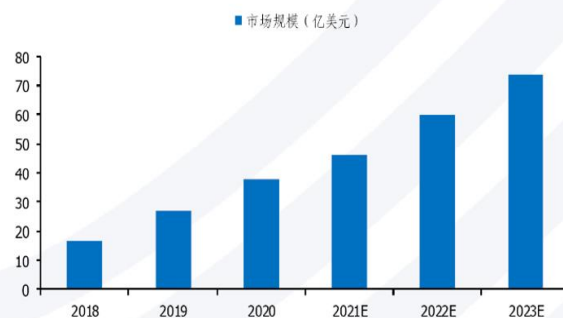
今年以来，AI 的发展迎来了一个小高潮，先是 ChatGPT 登陆苹果商店，成为了史上突破百万用户最快的应用程序；之后谷歌、华为、百度等纷纷推出自己的大语言模型；其次 Apple Vision Pro 的强势推出标志着正式进入空间计算时代。据华经产业研究院统计，2020 年全球 AI 服务器市场规模为 122 亿美元，预计到 2025 年全球 AI 智能服务器市场将达到 288 亿美元，5 年 CAGR 达到 18.8%。

2020—2025年全球AI服务器行业市场规模



数据来源：IDC、中商产业研究院，长城证券产业金融研究院

2018—2023中国AI服务器市场规模



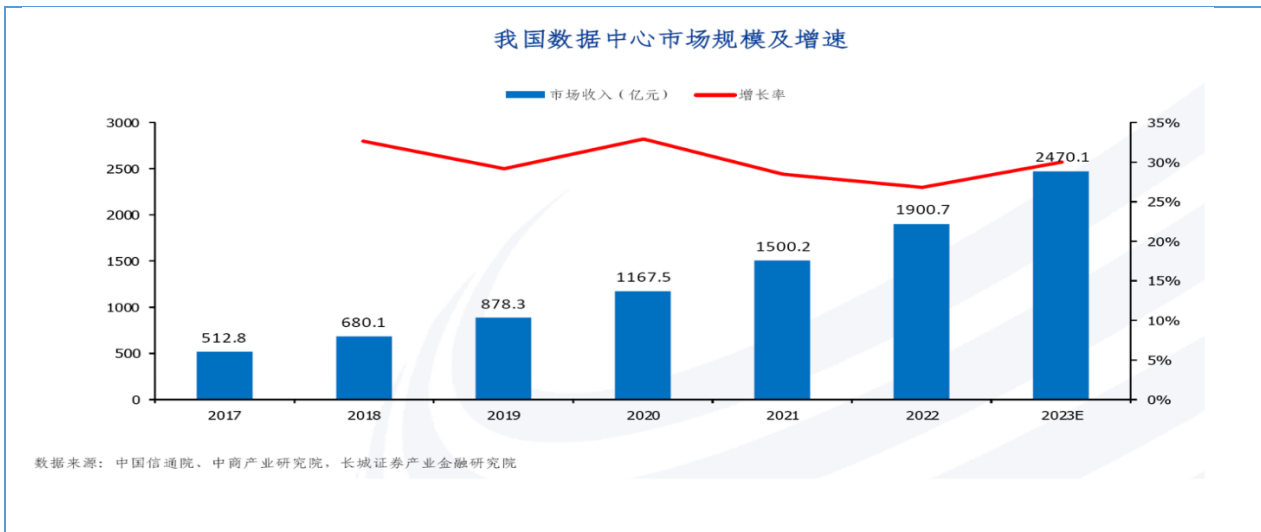
数据来源：华经产业研究院，长城证券产业金融研究院

2、“东数西算”政策助力，数据中心加快建设发展

2022 年 2 月，国家发展改革委同中央网信办、工业和信息化部、国家能源局等有关部门，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏 8 地启动建设国家算力枢纽，并设立 10 个国家数据中心集群，正式启动“东数西算”工程，构建全国一体化大数据中心协同创新体系。

据中国信通院数据，我国数据中心市场规模在 2021 年达到 1,500 亿元左右，近三年年均复合增速达到 30.69%。随着我国各地区各行业数字化转型的深入，我国数据中心规模将保持持续增长态势，预计在 2023 年将达到 2,470 亿元。

数据中心基础设施的发展依托于数据中心的发展。数据中心是互联网兴起之后出现的新的形态，是现代社会中数据规模爆发增长的必然产物，而数据中心基础设施作为数据中心的重要组成部分，外部形态和内部功能模块也在不断演进。



(三) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	484,173,552.57	58.06%	376,071,658.13	41.74%	28.75%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	104,823,245.35	12.57%	309,190,763.30	34.32%	-66.10%
存货	102,898,220.37	12.34%	117,501,641.78	13.04%	-12.43%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	8,067,082.42	0.97%	7,570,950.81	0.84%	6.55%
在建工程	13,300,221.60	1.59%	7,518,090.88	0.83%	76.91%
无形资产	9,525,333.34	1.14%	9,628,274.85	1.07%	-1.07%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-

长期借款	-	-	-	-	
应收款项融资	0.00	0.00%	4,932,324.00	0.55%	-100.00%
使用权资产	5,347,954.73	0.64%	8,148,155.76	0.90%	-34.37%
预付款项	55,554,472.94	6.66%	21,674,338.02	2.41%	156.31%
其他应收款	2,181,900.38	0.26%	2,434,270.86	0.27%	-10.37%
其他流动资产	21,095,281.14	2.52%	5,182,662.68	0.58%	307.04%
递延所得税资产	5,228,734.97	0.63%	4,687,317.88	0.52%	11.55%
其他非流动资产	22,633,718.34	2.71%	26,390,414.08	2.93%	-14.24%
一年内到期的非流动资产					
长期待摊费用	1,772,024.81	0.21%			
应付账款	91,937,883.25	11.03%	100,209,045.46	11.12%	-8.25%
应付职工薪酬	5,037,578.40	0.60%	12,410,000.00	1.38%	-59.41%
应交税费	1,912,290.80	0.23%	28,925,869.53	3.21%	-93.39%
其他应付款	3,122.26	0.00%	4,800.61	0.00%	-34.96%
合同负债	19,140,227.95	2.30%	64,845,800.28	7.20%	-70.48%
其他流动负债	1,278,405.22	0.15%	54,975.57	0.01%	2,225.41%
一年内到期的非流动负债	1,751,631.58	0.21%	2,656,142.02	0.29%	-34.05%
递延所得税负债	1,222,223.36	0.15%	0.00	0.00%	
其他非流动负债	13,309,416.45	1.60%	13,459,416.45	1.49%	-1.11%
长期应付款	1,520,000.00	0.18%	1,520,000.00	0.00%	
租赁负债	3,754,016.91	0.45%	5,196,075.36	0.58%	-27.75%
预计负债	1,954,343.17	0.23%	2,042,766.92	0.23%	-4.33%

递延收益	85,000,000.00	10.19%	85,000,000.00	9.43%	0.00%
------	---------------	--------	---------------	-------	-------

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收账款与上年期末相比下降66.1%，主要系应收账款到期收回所致。
- 2、在建工程与上年期末相比增长76.91%，主要系青岛生产基地购置产线所致。
- 3、应收款项融资与上年期末相比下降100%，主要系由于银行承兑汇票到期收款所致。
- 4、使用权资产与上年期末相比下降34.37%，主要系本期天津分公司租赁房屋到期不再续租所致。
- 5、预付款项与上年期末相比增长156.31%，主要系因业务开展所需，向供应商预付款项增加所致。
- 6、其他流动资产与上年期末相比增长307.04%，主要系青岛子公司新增增值税留抵税额和应缴企业所得税退税款所致，期后企业所得税退税款已收回。
- 7、长期待摊费用与上年期末相比增长100%，主要系新增房屋的装修费用所致。
- 8、应付职工薪酬与上年期末相比下降59.41%，主要系支付上年期末计提年终奖所致。
- 9、应交税费与上年期末相比下降93.39%，主要系支付上年期末增值税和企业所得税所致。
- 10、合同负债与上年期末相比下降70.48%，主要系部分合同负债涉及项目本期已完成履约义务，达到确认收入条件所致。
- 11、其他流动负债与上年期末相比增长2,225.41%，主要系待确认的转销项税额。
- 12、一年内到期的非流动负债与上年期末相比下降34.05%，主要系1年内到期应付的租赁负债，根据合同约定分期摊销所致。
- 13、递延所得税负债与上年期末相比增长100%，主要是由于会计准则变更所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	225,873,264.01	-	142,730,076.39	-	58.25%
营业成本	135,994,764.93	60.21%	85,317,513.41	59.78%	59.40%
毛利率	39.79%	-	40.22%	-	-
销售费用	8,523,069.85	3.77%	4,362,282.55	3.06%	95.38%
管理费用	10,041,192.06	4.45%	7,702,418.46	5.40%	30.36%
研发费用	29,432,679.13	13.03%	19,078,382.56	13.37%	54.27%
财务费用	-3,547,870.52	-1.57%	-1,812,947.50	-1.27%	95.70%
信用减值损失	-1,003,046.24	0.44%	271,062.10	0.19%	-470.04%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	8,802,746.54	3.90%	7,398,858.71	5.18%	18.97%
投资收益					
公允价值变动收益					
资产处置收益	39,803.81	0.02%	223,671.45	0.16%	-82.20%
汇兑收益					
营业利润	51,669,650.77	22.88%	35,096,138.88	24.59%	47.22%
营业外收入	3,392,256.81	1.50%	173,858.37	0.12%	1,851.16%
营业外支出	11,777.89	0.01%	103,268.77	0.07%	-88.59%

净利润	47,743,923.53	-	30,431,260.39	-	47.96%
税金及附加	1,599,281.90	0.71%	879,880.29	0.62%	81.76%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较上年同期增长58.25%，营业成本较上年同期增长59.40%，主要系大项目完工所致，毛利率基本与上年同期持平。
- 2、税金及附加较上年同期增长81.76%，主要系收入增长导致税金及附加增加所致。
- 3、销售费用较上年同期增长95.38%，主要系公司积极拓展销售业务，新增销售人员导致人工费用增加和市场开拓导致的差旅、招待等业务费用增加所致。
- 4、管理费用较上年同期增长30.36%，主要系人员费用增长所致。
- 5、研发费用较上年同期增长54.27%，主要系公司为保持技术先进性加大研发投入所致。
- 6、财务费用较上年同期下降95.70%，主要系利息收入增加所致。
- 7、信用减值损失较上年同期增长470.04%，主要系按照会计政策计提应收款项坏账准备所致，公司应收账款结构合理，期后回款良好，应收款项坏账损失风险较小。
- 8、营业外收入较上年同期增长1,851.16%，主要系收到海淀区人民政府上市补贴所致。
- 9、营业外支出较上年同期下降88.59%，主要系上年同期对外捐赠100,000.00元，本期无对外捐赠所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	225,873,264.01	142,730,076.39	58.25%
其他业务收入	-	-	
主营业务成本	135,994,764.93	85,317,513.41	59.40%
其他业务成本	-	-	

按产品分类分析:

单位: 元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
浸没液冷数据中心基础设施产品	196,201,286.78	110,349,443.00	43.76%	81.47%	87.25%	减少 1.74 个百分点
冷板液冷数据中心基础设施产品	11,330,053.66	9,394,009.24	17.09%	-42.55%	-33.63%	减少 11.14 个百分点
模块化数据中心产品	13,797,094.88	12,180,298.06	11.72%	77.34%	82.51%	减少 2.5 个百分点
配套产品	2 654 867.25	2,345,286.71	11.66%	-54.60%	-51.99%	减少 4.81 个百分点
服务	1,889,961.44	1,725,727.92	8.69%	49.78%	156.38%	减少 37.97 个百分点
合计	225,873,264.01	135,994,764.93	-	-	-	-

按区域分类分析:

单位: 元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
北部地区	184,510,957.91	107,245,881.16	41.88%	561.73%	420.08%	增加 15.83 个百分点
东部地区	32,461,368.91	21,108,644.81	34.97%	-71.21%	-66.57%	减少 9.02 个百分点
西部地区	6,255,886.72	5,535,847.81	11.51%	1,552.81%	2,638.99%	减少 35.09 个百分点

南部地区	2,645,050.47	2,104,391.15	20.44%	52.56%	55.62%	减少 1.57 个百分点
合计	225,873,264.01	135,994,764.93	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

公司的产品主要为非标准化的定制产品，根据数据中心建设标准和要求，提供以机柜排为单位，封闭冷、热风道的，集机柜、配电、制冷、监控等系统于一体的整体解决方案，由于数据中心建设标准的差异，导致公司产品收入和成本构成上存在一定波动，但浸没液冷数据中心基础设施产品仍是公司主要收入来源，占收入总额的 80%以上，毛利率水平基本与上期持平，公司经营较为稳健。另受大项目合同完工的影响，导致公司收入在区域构成上存在一定波动，但公司主营业务无明显地域特征。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	140,456,073.37	102,601,089.96	36.90%
投资活动产生的现金流量净额	-6,710,677.17	-14,889,720.22	-
筹资活动产生的现金流量净额	-24,874,016.66	-1,722,208.57	-

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 36.90%，主要系本期收入较上期增长，公司销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。
2. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 8,179,043.05 元，主要是由于购入生产设备和办公设备减少所致。
3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 23,151,808.09 元，主要是本期分配现金股利所致。

4、理财产品投资情况

适用 不适用

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司	控股子公司	数据中心制冷产品的生产	50,000,000	314,645,690.00	154,575,808.41	112,105,656.70	17,395,824.13

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司作为“绿色算力”的引领者，从“冷却”和“节能”两个关键点入手，早在 2011 年即确立了冷板液冷技术和浸没液冷技术两个液冷技术路线，并于 2015 年完成国内首个标准化液冷数据中心建设。曙光数创的浸没相变液冷方案，作为行业内领先技术，依托其构建的数据中心 PUE 值可低至 1.04，相比传统风冷模式，总体能耗可下降 30%。

目前，由曙光数创承建的液冷数据中心累计建设规模已超过 260MW，截至 2023 年 6 月，已采用数创液冷技术的数据中心已为社会累计减少碳排放十余万吨，相当于节省标准煤超过 5 万吨，这些节省的电能相当于 25 万中国家庭全年用电，为我国的“双碳”目标做出了应有的贡献。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

十三、 对 2023 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	<p>重大风险事项描述：</p> <p>模块化数据中心产品目前技术成熟，行业竞争对手众多，属于饱和竞争市场。目前公司主营业务收入主要来自于数据中心液冷基础设施产品，随着行业竞争对手逐步开展液冷技术与产品的研发和应用，可能会加剧行业市场竞争水平。如果公司在竞争中不能保持竞争优势、扩大市场份额、相应提升经营管理水平，将可能会发生公司收入波动、市场份额增长不如预期的风险。</p> <p>应对措施：</p> <p>公司会加强市场前瞻性研究，加大研发投入，根据行业和市场发展趋势把握技术研发方向，并针对客户需求及时推出新服务方式，从而保持和提高公司技术竞争力；从组织运</p>

	<p>营效率、管理体系、创新体系等方面不断提升，从综合上提升公司整体竞争力。</p>
<p>客户集中度较高的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>报告期内，公司前五大客户销售收入为 219,270,077.42 元，占当期营业收入的比重为 97.08%。其中第一大客户占比为 90.99%，从财务数据来看公司对主要客户的依赖程度较大，若主要客户因行业周期波动或者自身经营不善等因素导致生产经营状况发生重大不利变化，公司的产品销售将会受到不利影响，公司存在一定的客户集中度高的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将逐步完善业务网络的布局，加大对市场营销队伍和售后服务队伍的建设，以扩大客户体量为公司战略。公司计划通过优质、高效的基础业务服务提升客户续约率，再配合后续的增值服务，创造更高的企业价值。</p>
<p>产品质量控制风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司主要从事浸没相变液冷数据中心基础设施产品、冷板液冷数据中心基础设施产品、模块化数据中心产品的研究、开发、生产及销售，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。如果公司在产品研制和生产过程中出现质量未达标准的情况，将对公司的品牌形象、市场拓展和经营业绩造成不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将不断按照 ISO9001 质量管理体系要求进行严格质量把控，加强对管理层、研发人员、生产制造人员等的培训，提升全员质量管理意识。</p>
<p>关联交易占比较高的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>报告期内，公司对关联方公司销售收入为 205,732,736.56 元，占当期收入的比重 91.08%。公司与关联方合作均为市场行为，公司所经营的数据中心基础设施产品与关联方所主要从事的计算机及服务器类业务存在互补关系，尤其是近几年高性能计算的高速发展，业务互补关系更为突出。若公司与关联方的合作关系发生不利变化或关联方的行业地位发生不利变化，使其需求降低，则公司的营业收入存在下滑的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>重视销售，横向拓展市场；直面客户，减少中间环节；改善经营策略，以扩大市场份额为导向。</p>

<p>市场开拓不及预期的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>冷却介质与服务器等电子设备兼容性是影响公司浸没相变液冷产品大规模推广的重要因素。公司浸没相变液冷技术主要面向高功率密度与极高功率密度的数据中心市场，公司已就冷却介质与服务器等电子设备中所应用的材料进行了长期兼容性实验，建立了已知冷却介质的物化特性参数及其材料兼容性数据库，并与现有客户的服务器实现了兼容性适配。虽然公司对此进行了长期研究，但是受多种因素影响，公司的浸没相变液冷产品与其他厂商的服务器的适配仍需要服务器在液冷环境下的设计认证和一定周期的可靠性测试过程。公司存在浸没相变液冷产品与其他公司服务器需一定适配周期导致的市场拓展不及预期的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>进一步开展冷却介质和服务器的适配前瞻性研究，开展市场通用服务器的适配工作，缩短实际应用过程中适配周期。</p>
<p>税收优惠政策风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司属于高新技术企业，享受 15.00% 的所得税税率优惠政策，同时截至目前有 28 款软件享受增值税即征即退政策。若税收优惠政策发生变化或公司今后不能获得相应资质，则将无法享受上述优惠政策，可能会对公司的经营成果造成影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将继续做大做强公司业务，不断优化商业模式，逐步增强主营业务的盈利能力，降低政府税收优惠政策对公司业绩的影响。</p>
<p>毛利率下降的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>报告期内，公司毛利率为 39.79%，毛利率水平随着浸没相变液冷技术的成熟呈上升趋势并趋于稳定。目前公司主营业务收入主要来自于液冷基础设施产品，随着行业竞争对手逐步开展液冷技术与产品的研发和应用，可能会加剧行业市场竞争水平。如果公司在竞争中不能保持竞争优势、扩大市场份额、相应提升经营管理水平，公司将面临激烈的市场竞争导致毛利率下降的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将持续加大对新技术、新产品的研发，提升自身技术优势，提高产品附加值，保持产品利润空间。</p>

<p>核心技术被替代的风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司目前的核心技术主要应用于公司的浸没相变液冷数据中心基础设施产品、冷板液冷数据中心基础设施产品、模块化数据中心产品中。公司掌握的核心技术为公司持续扩大技术优势,获得特定行业和应用场景(如中高至极高功率密度数据中心领域)的客户资源提供了坚实的基础。如果未来公司未能持续升级核心技术、掌握客户需求变化,或下游数据中心行业的需求发生较大变化,导致公司被国际、国内市场上其他技术替代、淘汰,则公司将可能面临市场份额缩减和盈利能力下降的风险。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将加强研发投入,做好产品研发布局。在内部研发的同时,通过与高校、科研院所、技术领先企业等合作研发或技术引进的形式加快成果转化。</p>
<p>知识产权保护风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司作为拥有国际领先技术的企业之一,始终坚持创新发展的理念,在数据中心制冷尤其液冷领域持续开展技术研究和产品开发。截至2023年6月30日,公司共有国内专利121项,其中发明专利33项、实用新型专利71项、外观设计专利17项;国外专利4项。如果公司未能对其核心知识产权进行有效保护,则可能出现核心技术及知识产权泄密或遭盗用等情况,进而会对公司业务发展造成不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司对技术成果进行分级管理,对核心技术公司积极采用商业秘密、专利、软著等多重保护措施进行管理。同时建立健全公司保密制度,对员工进行保密培训,与供应商签订保密协议,建立权限授权管理制度。</p>
<p>人才流失风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司近年来把团队建设放在突出位置,在长期经营过程中,培养了一批经验丰富的管理人才和掌握关键技术的技术人才,人员稳定、经验丰富的人才是公司持续发展的重要资源和保障。公司已制定了合理的激励政策,以提高技术团队及管理团队的稳定性,同时建立了完善的绩效考核体系以吸引更多专业人才的加入。虽然公司与核心技术人员签订有保密协议和竞业禁止协议,但如果公司管理人才和技术人才流失,公司核心技术研发进度减缓,将对公司掌握的技术优势造成不利影响。</p>

	<p>应对措施:</p> <p>公司人力资源部门会根据实际情况做出符合公司战略发展的管理方针，通过同类市场有竞争力的薪酬福利、完善的公司规章制度、福利、加大员工关怀力度，公司文化建设，以及不断创造发展机会等措施，实施差异化管理，以防核心人员流失对公司造成的重大影响。</p>
<p>研发失败风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>公司是一家以数据中心高效冷却技术为核心的数据中心基础设施产品供应商。数据中心基础设施产业属于高度知识密集型产业。随着新建数据中心需求快速增长，对于数据中心基础设施的要求不断提升，更低的 PUE 指标、更高的单机柜功率密度、更优秀的散热性能等都是该行业面临的挑战。为了更好地满足下游客户对产品的性能、质量、应用行业及应用场景等不断提升的需求，公司需要不断进行技术创新以持续满足市场竞争发展的要求。因行业技术研发难度较大，以及受研发能力、研发条件和其他不确定性因素的影响，公司存在研发失败的风险。若未来公司技术研发失败而导致产品性能落后，可能使公司前期研发投入无法按照预期为公司带来收入或增强竞争优势，进而对公司业绩造成不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>研发项目立项前充分市场调研，做好市场需求分析，精准把控产品需求和定位；研发项目立项后加强过程管控，及时识别风险，调整研究方向，克服风险的不利影响。同时不断引进经验丰富的专业人才，提升整体技术水平。</p>
<p>不当控制风险</p>	<p>重大风险事项描述:</p> <p>报告期内，公司控股股东北京曙光信息持有公司 62.07% 的股份。根据《公司章程》和相关法律法规规定，北京曙光信息能够通过股东大会和董事会行使表决权对公司实施控制。虽然公司已经建立了较为完善的公司治理结构、内部控制制度，并建立、健全了各项规章制度，但如果北京曙光信息利用上述权利对公司进行不当控制，将对公司持续健康发展造成不利影响。</p> <p>应对措施:</p> <p>公司将进一步完善法人治理机制，制定适应公司现阶段发展的内部控制体系和管理制度，重视加强内部控制制度的完整性及制度执行的有效性，依照《公司法》《公司章程》</p>

	和“三会”议事规则等规章制度规范运行，避免不当控制风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0	58,000.00	58,000.00	0.01%

2、报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	6,000,000.00	2,168,956.23
2. 销售产品、商品，提供劳务	350,000,000.00	205,732,736.56
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	-	-

2、重大日常性关联交易

适用 不适用

单位：元

关联交易方	交易价格	交易金额	定价原则	交易内容	结算方式	市价和交易是否存在	市价和交易存在较大差异	是否涉及大额销售退回	大额销售退回情况	临时公告披露

						较大差距	的原因			时间
客户二-14	169,159,859.50	169,159,859.50	市场公允价格	C8000全浸式液冷系统	转账	否	不适用	否	不适用	2023年4月17日

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

适用 不适用

8、其他重大关联交易

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	25,764,012	32.36%	42,922,278	68,686,290	34.34%
	其中：控股股东、实际控制人	-	0.00%	-	-	0.00%
	董事、监事、高管	-	0.00%	-	-	0.00%
	核心员工	3,322,266	4.17%	-1,923,311	1,398,955	0.70%
有限售条件股份	有限售股份总数	53,855,988	67.64%	77,457,723	131,313,711	65.66%
	其中：控股股东、实际控制人	49,420,000	62.07%	74,719,664	124,139,664	62.07%
	董事、监事、高管	2,855,988	3.59%	4,318,059	7,174,047	3.59%
	核心员工	-	0.00%	-	-	0.00%
总股本		79,620,000	-	120,380,001	200,000,001	-
普通股股东人数						9,922

股本结构变动情况：

适用 不适用

报告期内，公司进行了 2022 年年度权益分派，以总股本 79,620,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 15.119317 股，普通股股本由 79,620,000 股增加至 200,000,001 股。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	曙光信息产业（北京）有限公司	国有法人	49,420,000	74,719,664	124,139,664	62.07%	124,139,664	-
2	盘锦聚力创新投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	3,330,000	5,034,733	8,364,733	4.18%	-	8,364,733
3	昆山聚思力和企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3,200,004	4,838,188	8,038,192	4.02%	-	8,038,192
4	何继盛	境内自然人	1,681,292	2,541,999	4,223,291	2.11%	4,223,291	-
5	魏铮	境内自然人	1,997,768	1,372,232	3,370,000	1.69%	-	3,370,000
6	张卫平	境内自然人	1,099,398	1,662,215	2,761,613	1.38%	2,761,613	-
7	沈卫东	境内自然人	3,220,262	-1,989,617	1,230,645	0.62%	-	1,230,645
8	于忠	境内自然人	-	665,029	665,029	0.33%	-	665,029
9	马敏	境内自然人	270,521	384,390	654,911	0.33%	-	654,911

10	中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	-	546,206	546,206	0.27%	-	546,206
合计		-	64,219,245	89,775,039	153,994,284	77.00%	131,124,568	22,869,716

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

股东何继盛、股东盘锦聚力创新投资管理中心（有限合伙）：何继盛持有盘锦聚力创新79.57958万元的出资额；

股东何继盛、股东昆山聚思力和企业管理合伙企业（有限合伙）：何继盛持有昆山聚思力和105万元的出资额；

股东张卫平、股东盘锦聚力创新投资管理中心（有限合伙）：张卫平持有盘锦聚力创新99.707537万元的出资额；

股东张卫平、股东昆山聚思力和企业管理合伙企业（有限合伙）：张卫平持有昆山聚思力和 119.0014 万元的出资额。

公司是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

募集资金使用详细情况：

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金使用情况及余额如下：

项目	金额（万元）
募集资金初始存放金额	24,381.21
减：发行费用使用资金（置换）	283.09
2022 年募投项目使用资金（置换）	1,476.03
2022 年募投项目使用资金（账户支出）	2,328.91
2023 年 1-6 月募投项目使用资金（账户支出）	3,019.15
加：募集资金利息收入扣减手续费净额	274.17
尚未使用的募集资金余额	17,548.20
减：现金管理金额	
募集资金账户余额	17,548.20

注：2023 年 1-6 月募投项目使用资金（账户支出）包含 2022 年已在净额中扣除的发行费用不含税金额 105.66 元。

具体募集资金使用情况，详见公司于 2023 年 8 月 24 日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《曙光数创：募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-049）。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
任京暘	董事长	男	1971年10月	2023年1月17日	2026年1月16日
翁启南	董事	女	1969年6月	2023年1月17日	2026年1月16日
王伟成	董事	男	1973年7月	2023年1月17日	2026年1月16日
高志勇	独立董事	男	1963年12月	2023年1月17日	2026年1月16日
慕景丽	独立董事	女	1982年8月	2023年1月17日	2026年1月16日
何继盛	董事、总经理	男	1972年7月	2023年1月17日	2026年1月16日
张卫平	董事	女	1975年7月	2023年1月17日	2026年1月16日
张卫平	财务总监、董事会秘书	女	1975年7月	2023年1月17日	2023年8月22日
李可	监事会主席	女	1987年2月	2023年1月17日	2026年1月16日
王瑞	监事	男	1983年3月	2023年1月17日	2026年1月16日
李春乐	监事	男	1987年1月	2023年1月17日	2026年1月16日
范娟	副总经理	女	1983年7月	2023年1月17日	2026年1月16日
张鹏	副总经理	男	1985年11月	2023年1月17日	2026年1月16日
苏振彤	副总经理	男	1971年10月	2023年1月17日	2026年1月16日
姚勇	副总经理	男	1976年2月	2023年1月17日	2026年1月16日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					6

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长任京暘在中科曙光任职高级副总裁；董事翁启南在中科曙光任职董事会秘书、财务总监，在北京曙光信息任职董事；董事王伟成在中科曙光任职监事、证券事务代表，任北京曙光信息监事。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
何继盛	董事、总经理	1,681,292	2,541,999	4,223,291	2.11%	-	-	-
张卫平	董事	1,099,398	1,662,215	2,761,613	1.38%	-	-	-
王瑞	监事	49,498	74,837	124,335	0.06%	-	-	-
李春乐	监事	25,800	39,008	64,808	0.03%	-	-	-
合计	-	2,855,988	-	7,174,047	3.58%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	32	3	4	31
生产人员	35	10	0	45
销售人员	28	12	4	36
技术人员	155	27	17	165
财务人员	7	1	0	8
员工总计	257	53	25	285

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	34	38
本科	144	159
专科	44	50
专科以下	33	36
员工总计	257	285

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2023年8月22日，公司董事、财务总监、董事会秘书张卫平女士辞去财务总监、董事会秘书职务，但仍在公司任职和担任公司董事职务。公司于2023年8月23日召开

第四届董事会第四次会议，审议通过《关于聘任崔鹏洋先生为公司董事会秘书、财务总监》《关于聘任张卫平女士为公司副总经理》的议案，聘任崔鹏洋先生为公司董事会秘书、财务总监，聘任张卫平女士为公司副总经理。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	484,173,552.57	376,071,658.13
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			
应收账款	五（二）	104,823,245.35	309,190,763.30
应收款项融资	五（三）		4,932,324.00
预付款项	五（四）	55,554,472.94	21,674,338.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（五）	2,181,900.38	2,434,270.86
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	五（六）	102,898,220.37	117,501,641.78
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（七）	21,095,281.14	5,182,662.68
流动资产合计		770,726,672.75	836,987,658.77
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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	五（八）	8,067,082.42	7,570,950.81
在建工程	五（九）	13,300,221.60	7,518,090.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十）	5,347,954.73	8,148,155.76
无形资产	五（十一）	9,525,333.34	9,628,274.85
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	五（十二）	1,772,024.81	
递延所得税资产	五（十三）	5,228,734.97	4,687,317.88
其他非流动资产	五（十四）	22,633,718.34	26,390,414.08
非流动资产合计		65,875,070.21	63,943,204.26
资产总计		836,601,742.96	900,930,863.03
流动负债：			
短期借款			
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	五（十五）	91,937,883.25	100,209,045.46
预收款项			
合同负债	五（十六）	19,140,227.95	64,845,800.28
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	五（十七）	5,037,578.40	12,410,000.00
应交税费	五（十八）	1,912,290.80	28,925,869.53
其他应付款	五（十九）	3,122.26	4,800.61
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	五（二十）	1,751,631.58	2,656,142.02
其他流动负债	五（二十一）	1,278,405.22	54,975.57
流动负债合计		121,061,139.46	209,106,633.47
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十二）	3,754,016.91	5,196,075.36
长期应付款	五（二十三）	1,520,000.00	1,520,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十四）	1,954,343.17	2,042,766.92
递延收益	五（二十五）	85,000,000.00	85,000,000.00
递延所得税负债	五（十三）	1,222,223.36	-
其他非流动负债	五（二十六）	13,309,416.45	13,459,416.45
非流动负债合计		106,759,999.89	107,218,258.73
负债合计		227,821,139.35	316,324,892.20
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十七）	200,000,001.00	79,620,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十八）	114,550,674.44	234,569,575.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十九）	25,624,698.73	25,624,698.73
一般风险准备			
未分配利润	五（三十）	268,605,229.44	244,791,696.66
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		608,780,603.61	584,605,970.83
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		608,780,603.61	584,605,970.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		836,601,742.96	900,930,863.03

法定代表人：何继盛 主管会计工作负责人：张卫平 会计机构负责人：陈政军

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		426,013,690.55	264,326,514.12
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四（一）	104,823,245.35	309,190,763.30
应收款项融资	十四（二）		4,932,324.00
预付款项		48,169,551.75	12,090,161.73
其他应收款	十四（三）	1,460,001.40	1,484,055.62
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		82,499,449.84	118,942,940.54
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		10,196,605.36	153,919.81
流动资产合计		673,162,544.25	711,120,679.12
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	十四（四）	50,000,000.00	50,000,000.00
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		5,076,635.76	5,102,834.36

在建工程		8,403,717.31	7,518,090.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,093,574.58	5,897,823.22
无形资产		9,525,333.34	9,628,274.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,772,024.81	-
递延所得税资产		1,623,211.63	670,447.03
其他非流动资产		1,058,444.17	954,706.98
非流动资产合计		82,552,941.60	79,772,177.32
资产总计		755,715,485.85	790,892,856.44
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		187,908,192.18	151,718,321.39
预收款项			
合同负债		19,140,227.95	64,845,800.28
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,384,151.00	9,300,000.00
应交税费		180,453.49	25,212,618.15
其他应付款			105.66

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		1,751,631.58	1,711,879.12
其他流动负债		1,278,405.22	54,975.57
流动负债合计		214,643,061.42	252,843,700.17
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		3,754,016.91	4,639,884.88
长期应付款		1,520,000.00	1,520,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		31,751.08	142,224.35
递延收益			-
递延所得税负债		884,673.48	-
其他非流动负债		13,309,416.45	13,459,416.45
非流动负债合计		19,499,857.92	19,761,525.68
负债合计		234,142,919.34	272,605,225.85
所有者权益（或股东权益）：			
股本		200,000,001.00	79,620,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		114,550,674.44	234,569,575.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,624,698.73	25,624,698.73
一般风险准备			
未分配利润		181,397,192.34	178,473,356.42
所有者权益（或股东权益） 合计		521,572,566.51	518,287,630.59
负债和所有者权益（或股东 权益）合计		755,715,485.85	790,892,856.44

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		225,873,264.01	142,730,076.39
其中：营业收入	五（三十 一）	225,873,264.01	142,730,076.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		182,043,117.35	115,527,529.77
其中：营业成本	五（三十 一）	135,994,764.93	85,317,513.41
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	五（三十 二）	1,599,281.90	879,880.29
销售费用	五（三十 三）	8,523,069.85	4,362,282.55
管理费用	五（三十 四）	10,041,192.06	7,702,418.46
研发费用	五（三十 五）	29,432,679.13	19,078,382.56
财务费用	五（三十 六）	-3,547,870.52	-1,812,947.50
其中：利息费用		168,963.58	197,298.51
利息收入		3,718,712.86	2,014,537.02
加：其他收益	五（三十 七）	8,802,746.54	7,398,858.71
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十 八）	-1,003,046.24	271,062.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（三十 九）	39,803.81	223,671.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,669,650.77	35,096,138.88
加：营业外收入	五（四十）	3,392,256.81	173,858.37
减：营业外支出	五（四十一）	11,777.89	103,268.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		55,050,129.69	35,166,728.48
减：所得税费用	五（四十 二）	7,306,206.16	4,735,468.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,743,923.53	30,431,260.39
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	--	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,743,923.53	30,431,260.39
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. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		47,743,923.53	30,431,260.39
六、其他综合收益的税后净额			

（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		47,743,923.53	30,431,260.39

（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		47,743,923.53	30,431,260.39
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：	五（四十 三）		
（一）基本每股收益（元/股）		0.24	0.17
（二）稀释每股收益（元/股）		0.24	0.17

法定代表人：何继盛 主管会计工作负责人：张卫平 会计机构负责人：陈政军

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十四（五）	225,873,264.01	142,840,452.07
减：营业成本	十四（五）	165,318,445.36	104,505,878.69
税金及附加		1,517,577.96	56,143.47
销售费用		8,523,069.85	4,312,083.61
管理费用		7,481,766.73	5,907,001.38
研发费用		22,639,255.13	13,265,064.68
财务费用		-3,359,635.23	-1,464,506.44
其中：利息费用		141,795.49	133,040.05
利息收入		3,504,163.88	1,601,971.50
加：其他收益		5,388,150.57	753,671.70
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,060,441.34	271,180.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）			223,671.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,080,493.44	17,507,310.73
加：营业外收入		3,391,883.65	173,038.60
减：营业外支出		11,500.86	3,127.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,460,876.23	17,677,221.54
减：所得税费用		4,719,131.43	843,364.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,741,744.80	16,833,857.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,741,744.80	16,833,857.12
（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			
5. 其他			
（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		26,741,744.80	16,833,857.12
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		411,748,262.80	271,914,624.62
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			
收到再保险业务现金净额			
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		5,388,150.57	712,206.86
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十 四）	11,441,609.13	45,639,811.85
经营活动现金流入小计		428,578,022.50	318,266,643.33
购买商品、接受劳务支付的现金		151,654,693.37	157,682,455.77
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			

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			
支付给职工以及为职工支付的现金		45,693,631.96	35,396,034.04
支付的各项税费		56,421,584.28	14,375,941.05
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十 四）	34,352,039.52	8,211,122.51
经营活动现金流出小计		288,121,949.13	215,665,553.37
经营活动产生的现金流量净额		140,456,073.37	102,601,089.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,828.72	363.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,828.72	363.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,713,505.89	14,890,083.43
投资支付的现金			
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		6,713,505.89	14,890,083.43

投资活动产生的现金流量净额		-6,710,677.17	-14,889,720.22
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,886,000.00	-
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	五（四十 四）	988,016.66	1,722,208.57
筹资活动现金流出小计		24,874,016.66	1,722,208.57
筹资活动产生的现金流量净额		-24,874,016.66	-1,722,208.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	五（四十 五）	108,871,379.54	85,989,161.17
加：期初现金及现金等价物余额		375,302,173.03	114,422,966.78
六、期末现金及现金等价物余额		484,173,552.57	200,412,127.95

法定代表人：何继盛

主管会计工作负责人：张卫平

会计机构负责人：陈政军

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		411,748,262.80	271,914,190.04
收到的税费返还		5,388,150.57	712,206.86
收到其他与经营活动有关的现金		7,618,372.21	4,776,133.66
经营活动现金流入小计		424,754,785.58	277,402,530.56
购买商品、接受劳务支付的现金		127,419,356.97	181,682,997.56
支付给职工以及为职工支付的现金		32,271,497.99	24,525,703.02
支付的各项税费		45,653,533.56	5,289,314.03
支付其他与经营活动有关的现金		30,143,861.76	6,280,288.85
经营活动现金流出小计		235,488,250.28	217,778,303.46
经营活动产生的现金流量净额		189,266,535.30	59,624,227.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,353.15	363.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,353.15	363.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,938,210.26	634,393.34

投资支付的现金			
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		1,938,210.26	634,393.34
投资活动产生的现金流量净额		-1,935,857.11	-634,030.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,886,000.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金		988,016.66	739,871.88
筹资活动现金流出小计		24,874,016.66	739,871.88
筹资活动产生的现金流量净额		-24,874,016.66	-739,871.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		162,456,661.53	58,250,325.09
加：期初现金及现金等价物余额		263,557,029.02	66,875,791.77
六、期末现金及现金等价物余额		426,013,690.55	125,126,116.86

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

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	
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	79,620,000.00				234,569,575.44				25,624,698.73		244,791,696.66		584,605,970.83
加：会计政策变更											-44,390.75		-44,390.75
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	79,620,000.00				234,569,575.44				25,624,698.73		244,747,305.91		584,561,580.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	120,380,001.00	-	-	-	-120,018,901.00						23,857,923.53		24,219,023.53
(一) 综合收益总额											47,743,923.53		47,743,923.53

(二) 所有者投入和减少资本					361,100.00								361,100.00
1. 股东投入的普通股													
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					361,100.00								361,100.00
4. 其他													
(三) 利润分配											-23,886,000.00		-23,886,000.00
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											-23,886,000.00		-23,886,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	120,380,001.00				-120,380,001.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	120,380,001.00				-120,380,001.00								
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	200,000,001.00				114,550,674.44				25,624,698.73		268,605,229.44		608,780,603.61

上期情况

单位：元

项目	2022 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	
	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
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		135,293,737.49		226,741,636.39
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	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		135,293,737.49		226,741,636.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											30,431,260.39		30,431,260.39
（一）综合收益总额											30,431,260.39		30,431,260.39
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													

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	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		165,724,997.88	257,172,896.78

法定代表人：何继盛 主管会计工作负责人：张卫平 会计机构负责人：陈政军

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	79,620,000.00				234,569,575.44				25,624,698.73		178,473,356.42	518,287,630.59
加：会计政策变更											68,091.12	68,091.12
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,620,000.00				234,569,575.44				25,624,698.73		178,541,447.54	518,355,721.71

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	120,380,001.00	-	-	-	120,018,901.00						2,855,744.80	3,216,844.80
(一) 综合收益总额											26,741,744.80	26,741,744.80
(二) 所有者投入和减少资本					361,100.00							361,100.00
1. 股东投入的普通股												
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					361,100.00							361,100.00
4. 其他												
(三) 利润分配											-23,886,000.00	-23,886,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											-23,886,000.00	-23,886,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	120,380,001.00				120,380,001.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	120,380,001.00				120,380,001.00							

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	200,000,001.00	-	-	-	114,550,674.44	-	-	-	25,624,698.73	-	181,397,192.34	521,572,566.51

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		112,005,356.09	203,453,254.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		112,005,356.09	203,453,254.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											16,833,857.12	16,833,857.12
（一）综合收益总额											16,833,857.12	16,833,857.12
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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	70,600,000.00				2,608,533.54				18,239,365.36		128,839,213.21	220,287,112.11

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	说明 1
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	说明 2
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	说明 3
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	说明 4

附注事项索引说明:

说明 1: 详见财务报表附注之“三、重要会计政策及会计估计”之“(三十)重要会计政策和会计估计的变更”。

说明 2：详见财务报表附注之“五、合并财务报表项目注释”之“（三十）未分配利润”。

说明 3：详见财务报表附注之“十三、其他重要事项”之“分部信息”。

说明 4：详见财务报表附注之“五、合并财务报表项目注释”之“（二十二）预计负债”。

（二）财务报表项目附注

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司

二〇二三半年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、公司基本情况

（一）公司概况

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司（曾用名“曙光节能技术（北京）股份有限公司”“北京仙络科技发展有限公司”，以下简称“本公司”或“公司”）于 2002 年 1 月 14 日经北京市工商行政管理局核准设立，并于同日颁发了注册号为 1101052351177 的《企业法人营业执照》。

公司以 2016 年 1 月 31 日为改制基准日变更设立为股份有限公司，2022 年 4 月 13 日，本公司召开第三届董事会第十三次会议、第二届监事会第十一次会议，2022 年 5 月 7 日，召开 2021 年年度股东大会，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2324 号文《关于同意曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》，同意公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的申请，公司于 2022 年 11 月 18 日在北京证券交易所上市交易。公司股票简称“曙光数创”，股票代码 872808。

2022 年 11 月，公司公开发行人民币普通股 790.00 万股，增加资本公积 20,276.05 万元，公司总股本由 7,060.00 万股增加至 7,850.00 万股。2022 年 12 月，公司行使超额配售选择权新增发行人民币普通股 112.00 万股，增加资本公积 2,920.05 万元，公司总股本从 7,850.00 万股增加至 7,962.00 万股。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 7,962.00 万股。

2023 年 5 月 11 日，公司股东大会审议通过 2022 年年度权益分派方案，以公司现有总股本 79,620,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 15.119317 股，截至 2023 年 6 月 30 日止，总股本增至 200,000,001 股。

统一社会信用代码：911101087351280057

住所：北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 C 座 3 层 301

法定代表人：何继盛

公司类型：股份有限公司(上市)

注册资本：200,000,001.00 元

本公司属于通用设备制造业，是一家以数据中心高效冷却技术为核心的数据中心基础设施产品供应商，公司经营范围：科技产品的技术开发、技术转让、技术培训；技术推广、技术服务；信息咨询（不含中介服务）；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、自行开发后的产品；产品设计；维修电子计算机、电子产品；维修机械设备；生产机房专用外围设备（限分公司经营）；承办展览展示活动；货物进出口、技术进出口；生产、制造组装空调及配套产品、空调压缩机、空调机组、制冷设备、空气处理及净化设备（限分支机构经营）；施工总承包、劳务分包、专业承包。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的最终控制方为中国科学院计算技术研究所。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 23 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	持股比例
曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司	100%

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。经评价，公司自报告期末起 12 个月内，不存在对持续经营能力产生重大怀疑的事项。

三、重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十一）收入”

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 06 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

(七) 合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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，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) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整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。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，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，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(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包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

终止确认时,其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时,将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时,本公司终止确认金融资产:

—收取金融资产现金流量的合同权利终止;

—金融资产已转移,且已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;

—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,但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时,如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）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) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十) 存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按以下方法计价：①采购存货专门用于单项业务时，按个别计价法确认；②非为单项业务单独采购的存货，按加权平均价格计价确认。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十一) 合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、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单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（八）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售

的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十三) 长期股权投资

1、共同控制、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。

重大影响，是指对被投资单位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。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、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，除非投资符合持有待售的条件。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。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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应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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
生产设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
电子类设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
公设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

3、固定资产处置

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

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、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（年）	摊销方法	残值率（%）	依据
知识产权	5-10	年限平均法	0	预期受益年限
软件	5-10	年限平均法	0	预期受益年限

每年度终了，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。经复核，本年末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或

无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

(十七) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。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，以该资产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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十八) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十九) 职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地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，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。

3、辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

(二十) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十一) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的

股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十二) 收入

1、收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺

商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

2、收入确认的具体原则

(1) 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(2) 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含云计算服务和运维服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

(3) 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照本附注“三、(十九) 预计负债”进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

(二十三) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十四) 政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的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。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件明确规定补助对象的且该对象最终会形成资产项目。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件明确规定补助对象的但该对象补贴的是已发生的或者未发生的成本费用。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助全部划分为与收益相关。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。本公司以实际收到政府补助时间为政府补助确认时点。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

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本公司提供贷款的，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。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

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

资产负债表日,本公司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,减记的金额予以转回。

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、清偿负债同时进行时,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体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;
- 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。

(二十六) 租赁

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本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，本公司将合同予以分拆，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。

本公司作为承租人

(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。该成本包括：

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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采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；否则，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。

本公司按照本附注“三、(十六)长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(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（包括实质固定付款额），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；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则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，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(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。

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

(二十七) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(二十八) 委托开发项目

本公司作为高新技术型企业，能够申请和承接国家立项的先进研制项目。在承接委托开发项目后，本公司利用任务发布人拨付的项目资金完成研发任务，在规定时间内交付研究成果。在资金使用方面，本公司按照相关规定要做到专款专用，并接受任务发布人的过程监督和结果审核。

按照《企业会计准则应用指南》的规定，本公司对上述项目资金采用如下会计处理方法：

(1) 收到项目资金时，计入“专项应付款”科目；

(2) 项目通过验收后，对于项目形成资产的部分及验收后不需返还的结余资金，由专项应付款转入“资本公积-其他资本公积”科目；对于项目未形成资产的部分，核销“专项应付款”。

(二十九) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

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 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》，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”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。公司决定自 2023 年 1 月 1 日起施行该解释，并根据准则解释要求，对因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对 2023 年年初财务报表项目进行了调整。	财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)	执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、本公司执行会计政策对财务报表的主要影响如下：

项目	上年期末	本期期初	调整数
递延所得税资产	4,687,317.88	5,865,150.49	1,177,832.61
非流动资产合计	63,943,204.26	65,121,036.87	1,177,832.61
资产总计	900,930,863.03	902,108,695.64	1,177,832.61
递延所得税负债	-	1,222,223.36	1,222,223.36
非流动负债合计	107,218,258.73	108,440,482.09	1,222,223.36
负债总计	316,324,892.20	317,547,115.56	1,222,223.36
未分配利润	244,791,696.66	244,836,087.41	44,390.75

3、重要会计估计变更

本公司本年度未发生重要的会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6.00%、9.00%、13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00%

(二) 税收优惠

1、增值税

依据财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日下发的《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)，本公司销售其自行开发生产的计算机软件产品，可按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策，截止 2023 年 6 月 30 日，共有 28 款软件享受增值税即征即退的政策。

2、企业所得税

2022 年 12 月 30 日，本公司取得编号为 GR202211006178 的高新技术企业证书，有效期三年，本期享受 15.00% 的企业所得税优惠政策。

2022 年 12 月 14 日，子公司曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司取得编号为 GR202237102120 的高新技术企业证书，有效期三年，本期享受 15.00% 的企业所得税优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
数字货币		
银行存款	484,173,552.57	375,302,173.03
其中：存放财务公司款项		
其他货币资金		769,485.10
合计	484,173,552.57	376,071,658.13
其中：存放在境外的款项总额		

其中使用受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金		769,485.10
合计		769,485.10

(二) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
6个月以内	33,892,121.26	295,450,662.76
7至12个月	62,225,157.02	3,750,261.36
1至2年	13,736,719.84	12,665,601.77
2至3年	232,619.47	1,603,744.71
小计	110,086,617.59	313,470,270.60
减：坏账准备	5,263,372.24	4,279,507.30

账龄	期末余额	上年年末余额
合计	104,823,425.35	309,190,763.30

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	110,086,617.59	100.00	5,263,372.24	4.78	104,823,245.35	313,470,270.60	100.00	4,279,507.30	1.37	309,190,763.30
其中：					74,567,883.11					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	79,831,255.35	72.52	5,263,372.24	6.59	30,255,362.24	303,191,366.26	96.72	4,279,507.30	1.41	298,911,858.96
低风险组合	30,255,362.24	27.48				10,278,904.34	3.28			10,278,904.34
合计	110,086,617.59	100.00	5,263,372.24		104,823,245.35	313,470,270.60	100.00	4,279,507.30		309,190,763.30

按组合计提坏账准备：

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	3,636,759.02	21,820.55	0.60
7 至 12 个月	62,225,157.02	3,111,257.85	5.00
1 至 2 年	13,736,719.84	2,060,507.98	15.00
2 至 3 年	232,619.47	69,785.84	30.00
合计	79,831,255.35	5,263,372.24	

确定该组合依据的说明：风险信用特征相同，按账龄组合计提坏账准备。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	30,255,362.24		
合计	30,255,362.24		

确定该组合依据的说明：本公司控制方及其合并范围内子公司交易或往来形成的应收款项回款风险低，不确认坏账准备。

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账	4,279,507.30	983,864.94				5,263,372.24
合计	4,279,507.30	983,864.94				5,263,372.24

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 105,562,664.08 元，占应收账款年末余额合计数的比例 95.89%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 4,931,404.06 元。

(三) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		4,932,324.00
合计		4,932,324.00

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	4,932,324.00		4,932,324.00			
合计	4,932,324.00		4,932,324.00			

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	53,211,651.04	95.78	19,755,472.46	91.15
1至2年	2,342,821.90	4.22	1,868,927.73	8.62
2至3年	-	-	35,375.23	0.16
3年以上	-	-	14,562.60	0.07
合计	55,554,472.94	100.00	21,674,338.02	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集期末余额前五名的预付款汇总金额 43,287,238.04 元，占预付款项年末余额合计数的比例 77.92%。

(五) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		

项目	期末余额	上年年末余额
应收股利		
其他应收款项	2,181,900.38	2,434,270.86
合计	2,181,900.38	2,434,270.86

1、按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
6 个月以内	1,155,143.53	1,189,665.71
7 至 12 个月	-	783,144.00
1 至 2 年	813,144.00	32,700.00
2 至 3 年	483,863.50	675,830.50
4 年以上	-	4,000.00
小计	2,452,151.03	2,685,340.21
减：坏账准备	270,250.65	251,069.35
合计	2,181,900.38	2,434,270.86

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	2,452,151.03	100	270,250.65	11.02	2,181,900.38	2,685,340.21	100.00	251,069.35	9.35	2,434,270.86
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	1,817,007.50	74.10	270,250.65	14.87	1,546,756.85	1,538,674.50	57.30	251,069.35	16.32	1,287,605.15
低风险组合	63,5143.53	25.90			635143.53	1,146,665.71	42.70			1,146,665.71
合计	2,452,151.03	100	270,250.65		2,181,900.38	2,685,340.21	100.00	251,069.35		2,434,270.86

按组合计提坏账准备:

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	520,000.00	3,120.00	0.60
7 至 12 个月			5.00
1 至 2 年	813,144.00	121,971.60	15.00
2 至 3 年	483,863.50	145,159.05	30.00
4 年以上			
合计	1,817,007.50	270,250.65	

确定该组合依据的说明: 信用风险特征相同, 按照账龄组合计提坏账准备。

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	635,143.53		
合计	635,143.53		

确定该组合依据的说明: 本公司控制方及其合并范围内子公司交易或往来形成的及个人员工交易或往来形成的应收款项风险低, 不确认坏账准备。

3、坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	251,069.35			251,069.35
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

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)	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	19,181.30			19,181.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	270,250.65			270,250.65

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	2,685,340.21			2,685,340.21
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	53,891,861.08			53,891,861.08
本期终止确认	-54,125,050.26			-54,125,050.26
其他变动				

账面余额	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)	
期末余额	2,452,151.03			2,452,151.03

4、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

项目	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	251,069.35	19,181.30				270,250.65
合计	251,069.35	19,181.30				270,250.65

5、按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金保证金	1,787,007.50	1,508,674.50
非关联单位往来	30,000.00	30,000.00
职工备用金	95,500.00	
社保款	539,643.53	1,146,665.71
合计	2,452,151.03	2,685,340.21

6、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
社保公积金缴纳	社保款	539,643.53	6 个月以内	22.01	-
北京黄石科技发展有限公司	押金保证金	783,144.00	1 至 2 年	31.94	117,471.60
天津市学府慧谷机械研发有限公司	押金保证金	479,563.50	2 至 3 年	19.56	143,869.05

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏新纪联建设工程有限公司	押金保证金	200,000.00	6 个月以内	8.16	1,200.00
中技国际招标有限公司	押金保证金	100,000.00	6 个月以内	4.08	600.00
合计		2,102,351.03		85.73	263,140.65

(六) 存货

存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	24,150,694.23		24,150,694.23	21,232,918.75		21,232,918.75
库存商品	14,795,000.22		14,795,000.22	13,080,721.68		13,080,721.68
发出商品	63,952,525.92		63,952,525.92	83,188,001.35		83,188,001.35
合计	102,898,220.37		102,898,220.37	117,501,641.78		117,501,641.78

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	11,403,308.90	4,944,758.10
待摊房租	15,000.00	30,342.98
待摊销物业费	184,848.06	207,561.60
企业所得税待退税	6,774,058.16	
预缴所得税	2,718,066.02	
合计	21,095,281.14	5,182,662.68

(八) 固定资产

1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	8,067,082.42	7,570,950.81
固定资产清理		
合计	8,067,082.42	7,570,950.81

2、固定资产情况

项目	生产设备	电子类设备	办公设备及其他	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	8,019,489.09	2,767,387.35	557,217.78	11,344,094.22
(2) 本期增加金额	1,071,804.01	385,555.90	88,318.58	1,545,678.49
—购置	1,071,804.01	385,555.90	88,318.58	1,545,678.49
(3) 本期减少金额		140,348.76		140,348.76
—处置或报废		140,348.76		140,348.76
(4) 期末余额	9,091,293.10	3,012,594.49	645,536.36	12,749,423.95
2. 累计折旧				

项目	生产设备	电子类设备	办公设备及其他	合计
(1) 上年年末余额	2,078,970.38	1,441,365.70	252,807.33	3,773,143.41
(2) 本期增加金额	636,910.54	344,962.37	59,978.67	1,041,851.58
—计提	636,910.54	344,962.37	59,978.67	1,041,851.58
(3) 本期减少金额		132,653.46		132,653.46
—处置或报废		132,653.46		132,653.46
(4) 期末余额	2,715,880.92	1,653,674.61	312,786.00	4,682,341.53
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	6,375,412.18	1,358,919.88	332,750.36	8,067,082.42
(2) 上年年末账面价值	5,940,518.71	1,326,021.65	304,410.45	7,570,950.81

(九) 在建工程

1、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	13,300,221.60	7,518,090.88
合计	13,300,221.60	7,518,090.88

2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天旋星 3 号	2,924,436.02		2,924,436.02	2,204,951.86		2,204,951.86
天旋星 4 号	5,349,094.82		5,349,094.82	5,313,139.02		5,313,139.02
天旋星 6 号	129,639.42		129,639.42			
天顶星 1 号	547.05		547.05			
青岛工厂产线	4,896,504.29		4,896,504.29			
合计	13,300,221.60		13,300,221.60	7,518,090.88		7,518,090.88

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	上年年末余额	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期转 入无形 资产金 额	本期 其他 减少 金额	期末余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程进 度	利息 资本 化累 计金 额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金来源
天旋星 3 号	420.52	2,204,951.86	719,484.16				2,924,436.02	69.54	69.54%				自筹/募集资金
天旋星 4 号	1,102.00	5,313,139.02	35,955.8				5,349,094.82	48.54	48.54%				自筹/募集资金

项目名称	预算数 (万元)	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期转入无形资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
青岛工厂产线	2,850.00		4,861,460.04				4,861,460.04	17.06	17.06				政府补助资金
合计	4372.52	7,518,090.88	5,616,900.00				13,134,990.88						

(十) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 年初余额	13,061,392.46	13,061,392.46
(2) 本期增加金额		
—新增租赁		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额		
2. 累计折旧		
(1) 年初余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额	3,671,653.03	3,671,653.03
—处置	3,671,653.03	3,671,653.03
(4) 期末余额	9,389,739.43	9,389,739.43
3. 减值准备		
(1) 年初余额	4,913,236.70	4,913,236.70
(2) 本期增加金额	1,738,529.58	1,738,529.58
(3) 本期减少金额	2,609,981.58	2,609,981.58
(4) 期末余额	4,041,784.70	4,041,784.70
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	5,347,954.73	5,347,954.73
(2) 年初账面价值	8,148,155.76	8,148,155.76

(十一) 无形资产

无形资产情况

项目	知识产权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	22,458,595.26	1,102,900.81	23,561,496.07
(2) 本期增加金额	943,396.27	161,504.42	1,104,900.69
—购置	943,396.27	161,504.42	1,104,900.69
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	23,401,991.53	1,264,405.23	24,666,396.76
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	13,612,335.94	320,885.28	13,933,221.22
(2) 本期增加金额	1,148,873.35	58,968.85	1,207,842.20
—计提	1,148,873.35	58,968.85	1,207,842.20
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	14,761,209.29	379,854.13	15,141,063.42
3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	8,640,782.24	884,551.10	9,525,333.34
(2) 上年年末账面价值	8,846,259.32	782,015.53	9,628,274.85

(十二) 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	本期减少金额	期末余额
办公楼装修费		2,034,158.63	262,133.82		1,772,024.81
合计		2,034,158.63	262,133.82		1,772,024.81

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
信用减值损失	4,530,576.65	679,586.50	4,530,576.65	679,586.50
内部交易未实现利润	20,432,672.13	3,064,900.82	24,675,442.25	3,701,316.34
预计负债	2,042,766.92	306,415.04	2,042,766.92	306,415.04
租赁负债	7,852,217.38	1,177,832.61		
合计	34,858,233.08	5,228,734.97	31,248,785.82	4,687,317.88

2、未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	8,148,155.76	1,222,223.36		
合计	8,148,155.76	1,222,223.36		

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	21,575,274.17		21,575,274.17	25,435,707.10		25,435,707.10

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
服务器液体冷却技术创新成果产业化项目	1,058,444.17		1,058,444.17	954,706.98		954,706.98
合计	22,633,718.34		22,633,718.34	26,390,414.08		26,390,414.08

(十五) 应付账款

应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内	84,641,840.31	96,192,580.95
1至2年	4,598,356.69	1,169,247.97
2至3年	811,050.72	923,128.22
3年以上	1,886,635.53	1,924,088.32
合计	91,937,883.25	100,209,045.46

(十六) 合同负债

合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收款项	19,140,227.95	64,845,800.28
合计	19,140,227.95	64,845,800.28

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	12,410,000.00	34,603,603.70	41,815,829.57	5,197,774.13
离职后福利-设定提存计划		3,886,493.73	4,046,689.46	-160,195.73
辞退福利		262,849.91	262,849.91	

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	12,410,000.00	38,752,947.34	46,125,368.94	5,037,578.40

2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	12,410,000.00	28,609,076.68	35,279,076.68	5,740,000.00
(2) 职工福利费		662,901.42	662,901.42	
(3) 社会保险费				
其中：医疗保险费		2,500,478.66	2,588,849.85	-88,371.19
工伤保险费		94,494.14	103,122.82	-8,628.68
生育保险费		16,808.19	16,808.19	
(4) 住房公积金		2,714,581.24	3,159,807.24	-445,226.00
(5) 工会经费和职工教育经费		5,263.37	5,263.37	
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	12,410,000.00	34,603,603.70	41,815,829.57	5,197,774.13

3、设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		3,763,216.98	3,917,583.05	-154,366.07
失业保险费		123,276.75	129,106.41	-5,829.66
合计		3,886,493.73	4,046,689.46	-160,195.73

(十八) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税		19,776,838.38
企业所得税	1,628,887.89	6,360,277.21

税费项目	期末余额	上年年末余额
城市维护建设税		1,384,378.69
教育费附加		593,305.16
地方教育费附加		395,536.78
个人所得税	174,833.45	285,804.85
印花税	108,569.46	129,728.46
合计	1,912,290.80	28,925,869.53

(十九) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	3,122.26	4,800.61
合计	3,122.26	4,800.61

1、其他应付款项

按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
非关联单位往来	3,122.26	4,800.61
押金保证金		
合计	3,122.26	4,800.61

(二十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	1,751,631.58	2,656,142.02
合计	1,751,631.58	2,656,142.02

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	1,278,405.22	54,975.57
合计	1,278,405.22	54,975.57

(二十二) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	3,951,644.00	5,495,745.48
减：未确认融资费用	197,627.09	299,670.12
合计	3,754,016.91	5,196,075.36

(二十三) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
专项应付款	1,520,000.00	1,520,000.00
合计	1,520,000.00	1,520,000.00

1、专项应付款

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
服务器液体冷却技术创新成果产业化项目	1,520,000.00			1,520,000.00	见说明
合计	1,520,000.00			1,520,000.00	

说明：2022年5月5日，本公司以“服务器液体冷却技术创新成果产业化项目”为申报项目与北京市经济和信息化局签订“第二批第一年国家专精特新“小巨人”企业高质量发展资金项目合同书”。截至2023年6月30日，该专项课题正在进行中，本公司已累计收到该课题的专项经费152.00万元。

(二十四) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	2,042,766.92	448,422.64	536,846.39	1,954,343.17	计提产品质量保证金

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计	2,042,766.92	448,422.64	536,846.39	1,954,343.17	

(二十五) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	85,000,000.00			85,000,000.00	政府补助未到受益期
合计	85,000,000.00			85,000,000.00	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
曙光节能液冷产业创新基地	85,000,000.00				85,000,000.00	与资产/收益相关
合计	85,000,000.00				85,000,000.00	

(二十六) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年以上合同负债	13,309,416.45	13,459,416.45
合计	13,309,416.45	13,459,416.45

(二十七) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	79,620,000.00			120,380,001.00		120,380,001.00	200,000,001.00
合计	79,620,000.00			120,380,001.00		120,380,001.00	200,000,001.00

说明：2023年5月11日召开股东大会审议通过，以公司期初总股本 79,620,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 15.119317 股，详见本附注“一、（一）公司概况”

(二十八) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	234,569,575.44	361,100.00	120,380,001.00	114,550,674.44
合计	234,569,575.44	361,100.00	120,380,001.00	114,550,674.44

说明：2023年5月11日召开股东大会审议通过，以公司期初总股本 79,620,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 15.119317 股，详见本附注“一、（一）公司概况”

(二十九) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,624,698.73	25,624,698.73			25,624,698.73
合计	25,624,698.73	25,624,698.73			25,624,698.73

(三十) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	244,791,696.66	135,293,737.49
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-44,390.75	
调整后年初未分配利润	244,747,305.91	135,293,737.49
加：本期净利润	47,743,923.53	116,883,292.54
减：提取法定盈余公积		7,385,333.37
应付普通股股利	23,886,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	268,605,229.44	244,791,696.66

说明：2023年5月11日召开股东大会审议通过，每 10 股派 3.00 元人民币现金。

(三十一) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	225,873,264.01	135,994,764.93	142,730,076.39	85,317,513.41
合计	225,873,264.01	135,994,764.93	142,730,076.39	85,317,513.41

(三十二) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	823,044.62	462,224.76
教育费附加	352,733.40	198,096.33
地方教育费附加	235,155.61	132,064.22
印花税	188,348.27	87,494.98
合计	1,599,281.90	879,880.29

(三十三) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	6,559,577.57	3,362,618.06
差旅交通运费	852,297.35	225,182.28
业务招待费	255,688.79	35,960.06
办公费用	79,830.77	58,279.72
市场费用	316,407.13	15,710.32
折旧摊销费用	238,109.49	495,785.39
房租水电费用	115,439.88	60,876.88
技术服务费用	94,160.38	20,962.31
其他费用	11,558.49	86,907.53
合计	8,523,069.85	4,362,282.55

(三十四) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	6,923,696.67	5,819,802.56
差旅交通费	349,522.51	167,706.24
业务招待费	283,792.89	142,048.21
办公费用	285,109.92	103,514.53
折旧摊销费用	363,209.32	566,441.52
房租水电费用	213,971.48	63,783.05
服务费	1,177,918.87	729,880.65
股份支付	361,100.00	
其他费用	82,870.40	109,241.70
合计	10,041,192.06	7,702,418.46

(三十五) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	16,278,165.28	13,633,441.40
差旅交通运费	567,080.81	228,076.15
办公费用	1,188,811.37	613,642.01
材料及加工费	2,567,859.26	2,336,623.06
折旧摊销费用	2,397,464.66	1,961,914.45
技术服务费	6,403,313.41	297,681.81
其他费用	29,984.34	7,003.68
合计	29,432,679.13	19,078,382.56

(三十六) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	168,963.58	197,298.51
其中：租赁负债利息费用	168,963.58	197,298.51
减：利息收入	3,718,712.86	2,014,537.02
手续费	1,878.76	4,291.01
合计	-3,547,870.52	-1,812,947.50

(三十七) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	8,789,897.75	7,350,150.86
手续费返还	12,848.79	48,707.85
合计	8,802,746.54	7,398,858.71

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
山东省莱西经济开发区管理委员会税收奖励	3,401,747.18	6,637,944.00	与收益相关
软件企业即征即退的增值税	5,388,150.57	712,206.86	与收益相关
合计	8,789,897.75	7,350,150.86	

(三十八) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	983,864.94	-207,786.59
其他应收款坏账损失	19,181.30	-63,275.51
合计	1,003,046.24	-271,062.10

(三十九) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益金额
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	39,803.81	223,671.45	39,803.81
其中：使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	39,803.81	223,671.45	39,803.81
合计	39,803.81	223,671.45	39,803.81

营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	3,301,800.00	171,000.00	3,301,800.00
其他利得	90,456.81	2,858.37	90,456.81
合计	3,392,256.81	173,858.37	3,392,256.81

(四十) 计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
北京市知识产权资助金	1,800.00	3,000.00	与收益相关
培训补贴		168,000.00	与收益相关
北京市经济和信息化局高精尖产业专项一稳规	300,000.00		与收益相关
海淀区人民政府上市补贴	3,000,000.00		与收益相关
合计	3,301,800.00	171,000.00	

(四十一) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		100,000.00	
非流动资产毁损报废损失	4,866.58	2,642.72	4,866.58

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他支出	6,911.31	626.05	6,911.31
合计	11,777.89	103,268.77	11,777.89

(四十二) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	6,669,790.64	6,160,708.45
递延所得税费用	636,415.52	-1,425,240.36
合计	7,306,206.16	4,735,468.09

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	55,050,129.69
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	8,257,519.45
子公司适用不同税率的影响	
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	
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税减免优惠的影响	
研发费加计扣除的影响	-951,313.29
其他	
所得税费用	7,306,206.16

(四十三) 每股收益

1、基本每股收益

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	47,743,923.53	30,431,260.39
本公司发行在外普通股的加权平均数	200,000,001.00	200,000,001.00
基本每股收益	0.24	0.17
其中：持续经营基本每股收益	0.24	0.17

2、稀释每股收益

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	47,743,923.53	30,431,260.39
本公司发行在外普通股的加权平均数	200,000,001.00	200,000,001.00
基本每股收益	0.24	0.17
其中：持续经营基本每股收益	0.24	0.17

(四十四) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来收到现金	194,667.00	30,028.00
保证金收到现金	42,834.00	100,600.00
收回保函保证金	769,485.10	114,956.38
利息收入收到现金	3,718,712.86	2,014,537.02
专项课题经费收到现金	-	1,520,000.00
政府补贴收入收到现金	6,702,200.44	41,808,944.00
代扣个人所得税手续费返还	12848.79	48,707.85
其他收到的现金	860.94	2,038.60

项目	本期金额	上期金额
合计	11,441,609.13	45,639,811.85

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来支付现金	17,426.60	82,849.57
保证金支付的现金	450,000.00	805,344.00
保函保证金支付现金		
费用支付的现金	33,784,612.92	7,222,302.89
专项课题经费支付现金		
捐赠支付现金		100,000.00
其他支付现金	100,000.00	626.05
合计	34,352,039.52	8,211,122.51

3、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
发行费用支付的现金	105.66	
新租赁准则下偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	987,911.00	1,722,208.57
合计	988,016.66	1,722,208.57

(四十五) 现金流量表补充资料

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	47,743,923.53	30,431,260.39
加：信用减值损失	1,003,046.24	-271,062.10
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,041,851.58	733,236.19
油气资产折耗		

补充资料	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	1,738,529.58	2,400,666.06
无形资产摊销	1,207,842.20	1,174,947.43
长期待摊费用摊销	262,133.82	
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）	-39,803.81	-223,671.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,866.58	2,642.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	168,963.58	197,298.51
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-541,417.09	-1,425,240.36
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,222,223.36	
存货的减少（增加以“-”号填列）	14,603,421.41	-43,715,059.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	170,037,331.91	57,144,465.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-97,996,839.52	56,036,650.46
其他		114,956.38
经营活动产生的现金流量净额	140,456,073.37	102,601,089.96
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	484,173,552.57	200,412,127.95
减：现金的期初余额	375,302,173.03	114,422,966.78
加：现金等价物的期末余额		

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	108,871,379.54	85,989,161.17

1、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	484,173,552.57	375,302,173.03
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	484,173,552.57	375,302,173.03
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	484,173,552.57	375,302,173.03
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		

(四十六) 政府补助

与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
软件企业即征即退的增值税	6,100,357.43	5,388,150.57	712,206.86	其他收益
山东省莱西经济开发区管理委员会税收奖励	10,039,691.18	3,401,747.18	6,637,944.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
北京市知识产权资助金	4,800.00	1,800.00	3,000.00	营业外收入
北京市经济和信息化局高精尖产业专项一稳规	300,000.00	300,000.00		营业外收入
培训补贴	168,000.00		168,000.00	营业外收入
海淀区人民政府上市补贴	3,000,000.00	3,000,000.00		营业外收入

(四十七) 租赁
作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	168,963.58	197,298.51
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	38,479.95	75,000.00
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	987,911.00	1,797,208.57
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

六、合并范围的变更

本期未发生合并范围变更。

七、其其他主体中的权益

在子公司中的权益
企业集团的构成

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	
曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司	山东莱西	山东莱西	制冷、空调设备制造	100.00		出资设立

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，经营管理层通过职能部门递交的工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收账款。本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

(二) 流动性风险

流动性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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三) 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，主要为利率风险。

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，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。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 无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

无。

(二) 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

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

(三) 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

无。

(四) 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

其他金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项和应付款项等。由于上述金融资产和负债预计变现时限较短，因此其账面价值与公允价值差异不重大。

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例(%)	母公司对本公司的 表决权比例(%)
曙光信息产业(北京)有限公司	北京	科技推广和应用服务业	47,500.00	62.07	62.07

最终控制方是：中国科学院计算技术研究所。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本期无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。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
客户二-10	控制方之子公司
客户二-9	控制方之子公司
客户二-7	控制方之子公司
客户二-4	控制方之子公司
客户二-13	控制方之子公司
客户二-8	控制方之子公司
客户二-15	控制方之子公司
客户二-12	控制方之子公司
客户二-14	控制方之子公司
联方云天科技(北京)有限公司	控制方之联营企业
上海寒武纪信息科技有限公司	最终控制方施加重大影响的公司
中科三清科技有限公司	控制方施加重大影响的公司
客户七	控制方施加重大影响的公司

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
客户二	采购商品	2,121,786.42	2,868,695.64
客户七	技术服务费	47,169.81	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
客户二	销售商品、技术服务	9,244,794.74	3,022,078.37
客户二-7	商品销售	26,548,672.56	-
客户二-14	商品销售	169,159,859.50	-
客户二-1	销售商品、技术服务	388,670.33	420,696.39
客户二-12	销售商品	188,679.25	-
客户二-16	销售商品	1,592.92	-
上海寒武纪信息科技有限公司	销售商品	31,440.71	665,508.14
中科三清科技有限公司	销售商品	169,026.55	-

2、关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	2,719,698.45	2,292,242.33

(六) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	客户二	8,799,759.24		8,827,160.24	
	客户二-1	330,603.00		1,369,366.00	
	客户二-7	21,000,000.00			
	客户二-14	125,000.00			
	上海寒武纪信息科技有限公司	35,528.00			
	中科三清科技有限公司	191,000.00			
预付款项					
	联方云天科技（北京）有限公司	8,950.22		8,950.22	

2、应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	客户二	2,055,162.40	131,075.96
其他非流动负债			
	客户二-4	56,327.43	56,327.43
	客户二	5,421,128.00	5,421,128.00
	客户二-12		150,000.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2023 年 06 月 30 日，无重要承诺事项。

(二) 或有事项

未结清的履约保函

十二、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

本公司无重要的非调整事项。

十三、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

本公司无前期会计差错更正。

(二) 分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，分部报告的会计政策与的本公司保持一致。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
6 个月以内	33,892,121.26	295,450,662.76
7 至 12 个月	62,225,157.02	3,750,261.36
1 至 2 年	13,736,719.84	12,665,601.77
2 至 3 年	232,619.47	1,603,744.71
小计	110,086,617.59	313,470,270.60
减：坏账准备	5,263,372.24	4,279,507.30
合计	104,823,245.35	309,190,763.30

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	110,086,617.59	100	5,263,372.24	4.78	104,823,245.35	313,470,270.60	100	4,279,507.30	1.37	309,190,763.30
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	79,831,255.35	72.52	5,263,372.24	6.59	74,567,883.11	303,191,366.26	96.72	4,279,507.30	4.17	298,911,858.96
低风险组合	30,255,362.24	27.48			30,255,362.24	10,278,904.34	3.28			10,278,904.34
合计	110,086,617.59	100			104,823,245.35	313,470,270.60	100	4,279,507.30		309,190,763.30

按组合计提坏账准备:

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	3,636,759.02	21,820.56	0.6
7 至 12 个月	62,225,157.02	3,111,257.86	5
1 至 2 年	13,736,719.84	2,060,507.98	15
2 至 3 年	232,619.47	69,785.84	30
合计	79,831,255.25	5,263,372.24	

确定该组合依据的说明: 风险信用特征相同, 按账龄组合计提坏账准备。

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	30,255,362.24		
合计	30,255,362.24		

确定该组合依据的说明: 本公司控制方及其合并范围内子公司交易或往来形成的应收款项回款风险低, 不确认坏账准备。

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账	4,279,507.30	983,864.94			5,263,372.24
合计	4,279,507.30	983,864.94			5,263,372.24

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 **105,562,664.08** 元, 占应收账款年末余额合计数的比例 **95.89%**, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 **4,931,404.06** 元。

(二) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		4,932,324.00
合计		4,932,324.00

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	4,932,324.00		4,932,324.00			
合计	4,932,324.00		4,932,324.00			

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	1,460,001.40	1,484,055.62
合计	1,460,001.40	1,484,055.62

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
6 个月以内	771,349.00	714,826.82
7 至 12 个月		783,144.00
1 至 2 年	813,144.00	30,000.00
2 至 3 年		
4 年以上		4,000.00
小计	1,584,493.00	1,531,970.82

账龄	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备	124,491.60	47,915.20
合计	1,460,001.40	1,484,055.62

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	1,584,493.00	100	124,491.60	7.86	1,460,001.40	1,531,970.82	100.00	47,915.20	3.13	1,484,055.62
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	1,233,144.00	77.83	124,491.60	10.10	1,108,652.40	860,144.00	56.15	47,915.20	5.57	812,228.80
低风险组合	351,349.00	22.17			351,349.00	671,826.82	43.85			671,826.82
合计	1,584,493.00	100	124,491.60		1,460,001.40	1,531,970.82	100.00	47,915.20		1,484,055.62

按组合计提坏账准备:

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	420,000.00	2,520.00	0.60
7 至 12 个月	813,144.00	121,971.60	15.00
1 至 2 年			
4 年以上			
合计	1,233,144.00	124,491.60	

确定该组合依据的说明: 信用风险特征相同, 按照账龄组合计提坏账准备。

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	351,349.00		
合计	351,349.00		

确定该组合依据的说明: 本公司控制方及其合并范围内子公司交易或往来形成的及个人员工交易或往来形成的应收款项风险低, 不确认坏账准备。

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	47,915.20			47,915.20
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

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)	
--转回第一阶段				
本期计提	76,576.40			76,576.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	1,531,970.82			1,531,970.82
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	46,626,049.09			46,626,049.09
本期终止确认	-46,222,677.91			-46,222,677.91
其他变动				
期末余额	1,584,493.00			1,584,493.00

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	47,915.20	76,576.40			124,491.60
合计	47,915.20	76,576.40			124,491.60

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金保证金	1,203,644.00	830,144.00
非关联单位往来	30,000.00	30,000.00
社保款	350,849.00	671,826.82
合计	1,584,493.00	1,531,970.82

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京黄石科技发展有限公司	押金保证金	783,144.00	1至2年	49.43	117,471.60
社保公积金缴纳	社保款	350,849.00	6个月以内	22.14	-
江苏新纪联建设工程有限公司	押金保证金	200,000.00	6个月以内	12.62	1,200.00
中技国际招标有限公司	押金保证金	100,000.00	6个月以内	6.31	600.00
北京云勤物业管理有限责任公司	押金保证金	100,000.00	2至3年	6.31	600.00
合计		1,533,933.00		96.81	119,871.60

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00
合计	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00

对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	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
曙光数创电子设备科技发展（青岛）有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	50,000,000.00			50,000,000.00		

(五) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	225,873,264.01	165,318,445.46	142,840,452.07	104,505,878.69
合计	225,873,264.01	165,318,445.46	142,840,452.07	104,505,878.69

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	39,803.81	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,703,547.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	78,678.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,848.79	
小计	6,834,878.70	
所得税影响额	1,025,231.81	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,809,646.89	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益 (元)	
		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	7.90	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.94	0.21	0.21

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司

(加盖公章)

二〇二三年八月二十三日

第八节 备查文件目录

(一) 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。

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。

(三) 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室