

持续创新数据中心技术
让数字社会更美好

2024年

年度报告



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



曙光数创公众号



可视化年报

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

公司大事记



2024年9月，公司启动牵头编制首部冷板式液冷国家标准暨《数据中心冷板式液冷系统技术规范》。



公司第三代 C8000 浸没相变液冷解决方案单机柜功率密度突破至 750kW 以上，再次刷新散热极限。



公司相变液冷网络中心项目荣获“新绿杯”绿色数据中心专题赛一等奖，并在全国总决赛中荣获二等奖。



公司荣获第十九届中国 IDC 产业年度大典颁发的“2024 年度中国 IDC 产业绿色解决方案奖”。



2024年6月，中国电子技术标准化研究院发布的《液冷数据中心白皮书》：公司2023年度以61.30%市场占有率，连续三年蝉联行业榜首。



2024年10月，公司“智冷全球行”全球品牌发布会在新加坡成功举办，标志着公司在“出海”征程中迈出了坚实而关键的一步。

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	会计数据和财务指标.....	9
第四节	管理层讨论与分析.....	12
第五节	重大事件.....	43
第六节	股份变动及股东情况.....	57
第七节	融资与利润分配情况.....	60
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	63
第九节	行业信息.....	67
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	68
第十一节	财务会计报告.....	77
第十二节	备查文件目录.....	196

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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崔鹏洋及会计机构负责人（会计主管人员）陈政军保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对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

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、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

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
数创国际	指	曙光数创国际（控股）股份有限公司
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
盘锦聚力	指	盘锦聚力创新投资管理中心（有限合伙）
昆山聚思力和	指	昆山聚思力和企业管理合伙企业（有限合伙）
先知投资	指	苏州先知行投资管理有限公司—先知行先知远行 1 号
东方财富证券	指	东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户
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）
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
期初、年初	指	2024 年 1 月 1 日
上期、上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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》
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。
kW	指	功率单位，1000 瓦特（watt）=1000 焦耳（joule）/秒（second）。
相变	指	物质从一种相转变为另一种相的过程。相是指物质固态、液态、气态。
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。
制冷剂、冷媒	指	又称冷却介质，指用于对电子信息设备内发热器件进行散热的液体。
算力	指	是计算机计算处理能力的度量单位。
GPU	指	图形处理器（Graphics Processing Unit，缩写：GPU），又称显示核心（display core），显示芯片（display chip），视觉处理器（video processor），是一种用于处理图像和图形运算工作的协处理器。
TPU	指	张量处理器（Tensor Processing Unit，缩写：TPU），是 Google 为机器学习定制的专用芯片（ASIC），专为 Google 的深度学习框架 TensorFlow 而设计。

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	崔鹏洋
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	https://DataEnergy.Sugon.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

公司年度报告	2024年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》（证券时报网 www.stcn.com ）
公司年度报告备置地	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）	0
控股股东	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

六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	禹正凡、刘媛媛
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	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
	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 2025 年 3 月 3 日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过《关于更换会计师事务所》的议案，拟变更大信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2025 年度审计机构，此议案尚需经股东大会审议。

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

项目	2024年	2023年	本年比上年增减%	2022年
营业收入	506,251,725.60	650,253,070.67	-22.15%	517,601,962.07
毛利率%	30.10%	31.37%	-	39.98%
归属于上市公司股东的净利润	61,424,446.37	104,475,956.93	-41.21%	116,906,073.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	21,692,804.13	91,115,997.04	-76.19%	105,319,225.79
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）	8.76%	16.77%	-	38.61%
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）	3.09%	14.63%	-	34.79%
基本每股收益	0.31	0.52	-40.38%	0.65

二、营运情况

单位：元

项目	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减%	2022年末
资产总计	1,230,374,073.91	1,113,875,057.95	10.46%	900,998,954.15
负债总计	506,217,201.62	431,783,320.94	17.24%	316,437,374.07
归属于上市公司股东的净资产	724,156,872.29	682,091,737.01	6.17%	584,561,580.08
归属于上市公司股东的每股净资产	3.62	3.41	6.16%	2.92
资产负债率%（母公司）	43.52%	37.60%	-	34.47%
资产负债率%（合并）	41.14%	38.76%	-	35.12%
流动比率	2.15	2.64	-18.56%	4.00
项目	2024年	2023年	本年比上年增减%	2022年
利息保障倍数	104.24	371.11	-	323.95
经营活动产生的现金流量净额	-105,163,050.89	61,518,516.44	-270.95%	56,193,473.50
应收账款周转率	1.20	1.84	-	2.06
存货周转率	3.61	4.62	-	2.52
总资产增长率%	10.46%	23.63%	-	73.93%
营业收入增长率%	-22.15%	25.63%	-	27.01%

净利润增长率%	-41.21%	-10.63%	-	24.74%
---------	---------	---------	---	--------

三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	业绩快报	年报报告	变动比例%
营业收入	524,863,002.97	506,251,725.60	-3.55%
利润总额	71,216,740.48	64,488,479.15	-9.45%
归属于上市公司股东的净利润	65,078,269.96	61,424,446.37	-5.61%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,287,314.82	21,692,804.13	-14.21%
基本每股收益	0.33	0.31	-6.06%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	9.25%	8.76%	-5.30%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	3.60%	3.09%	-14.17%
总资产	1,234,295,917.55	1,230,374,073.91	-0.32%
归属于上市公司股东的所有者权益	727,810,695.88	724,156,872.29	-0.50%
股本	200,000,001.00	200,000,001.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.64	3.62	-0.55%

公司于 2025 年 2 月 21 日披露的《曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司 2024 年年度业绩快报》公告，公告所载 2024 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2024 年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异。

五、2024 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	11,831,202.16	85,979,675.51	75,481,072.43	332,959,775.50
归属于上市公司股东的净利润	-7,301,765.13	1,618,973.99	1,089,803.75	66,017,433.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-18,973,758.62	-6,978,880.14	-10,015,036.51	57,660,479.40

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	506,818.55	39,803.81	223,671.45	
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）	45,286,119.36	15,749,836.84	13,600,427.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	284,870.65	-99,682.11	-234,850.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,900.00	27,798.79	48,707.85	
非经常性损益合计	46,094,708.56	15,717,757.33	13,637,956.69	
所得税影响数	6,363,066.32	2,357,797.44	2,051,109.33	
少数股东权益影响额（税后）				
非经常性损益净额	39,731,642.24	13,359,959.89	11,586,847.36	

七、补充财务指标

适用 不适用

八、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

(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

详见第十一节财务报告-三、重要会计政策及会计估计变更-（三十二）重要会计政策和会计估计的变更-1、重要会计政策变更。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式报告期内变化情况：

（一）公司简介

本公司是中科曙光（股票代码：603019）的控股子公司，新一代数据中心冷却技术领先的整体解决方案和全生命周期服务供应商，国家级专精特新“小巨人”企业、2023年北京专精特新百强企业、北京市企业技术中心、中关村软件和信息服务绿色创新服务联盟副理事长单位、先进计算产业联盟绿色计算工作组组长单位。

本公司 2011 年底在业内首先提出液冷技术路线，并启动相关技术研究，于 2015 年率先推出国内首款量产的冷板式液冷解决方案，并于 2019 年在全球范围内首次实现了基于全浸式液体相变冷却技术解决方案的应用落地。公司客户涵盖政府、金融、互联网、运营商等领域，以高效冷却技术为核心竞争力，为数据中心提供精确制冷、低 PUE、低噪音运行和高密度部署，提升数据中心 IT 设备运行效率的同时，推动高效经济、低碳绿色的数据中心快速发展。

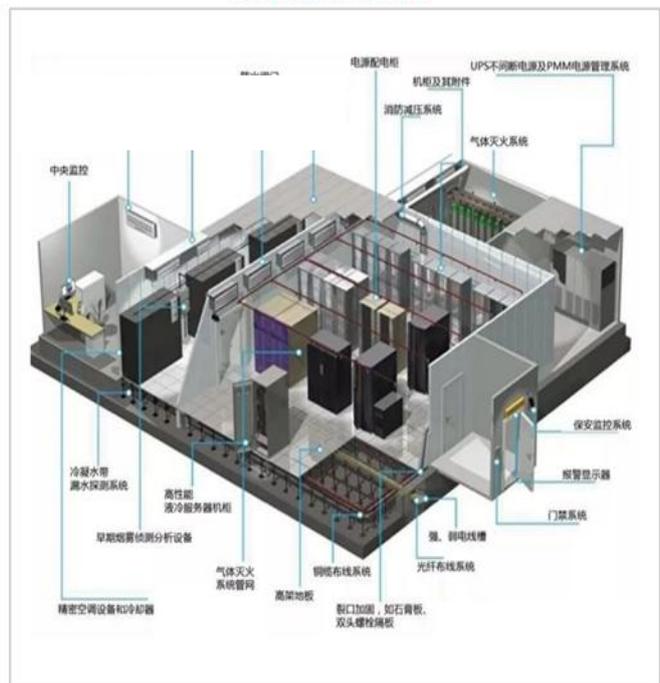
公司业务矩阵

全场景：从单柜部署到大型数据中心，从机房部署到户外部署，从风冷部署到液冷部署，适应各种场景应用。

多行业：覆盖政府、金融、科教、互联网、IDC/Colocation、能源、环境、医疗等行业，适配多类客户需求



液冷数据中心架构图



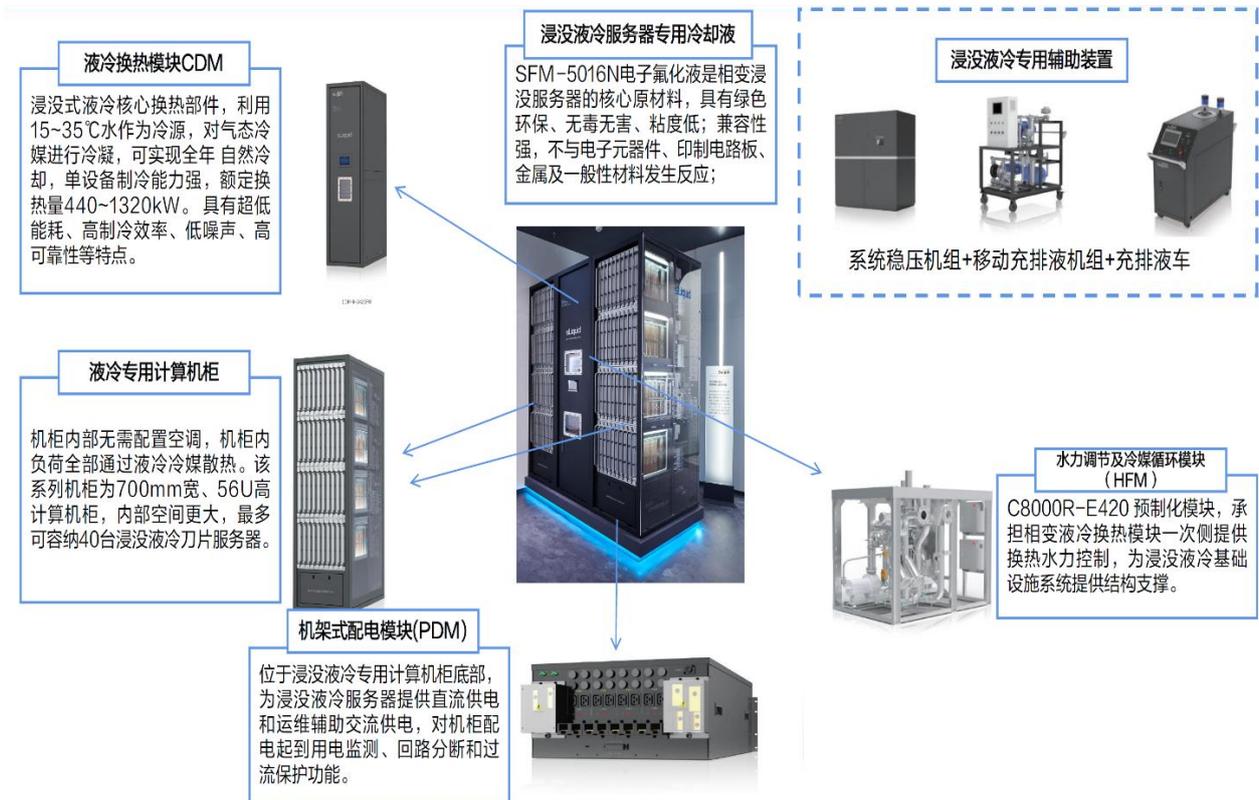
(二) 主要产品

公司主要产品包括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，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。主要如下：

1、浸没相变液冷数据中心基础设施产品-C8000 系列

浸没式相变液冷是将整个服务器或其组件直接浸入冷媒中的冷却方式，经过技术处理后的液态冷媒拥有较低沸点，吸收服务器主要发热元器件的热量后发生沸腾气化，气化的冷媒进入换热器与常温冷却水换热，通过室外一次侧冷凝为液体，完成热力循环。

C8000 液冷机柜构成图

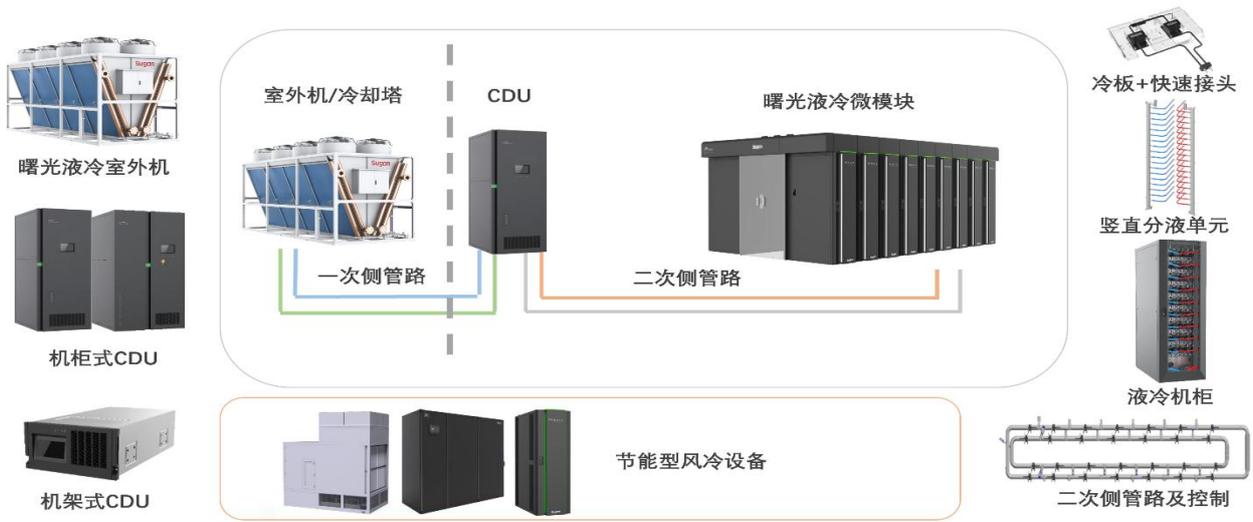


2、冷板液冷数据中心基础设施产品-C7000 系列

冷板式液冷属于间接式冷却技术，通过液冷板将发热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散热形式。其中服务器内主要热源（例如 CPU、内存等）采用液冷冷板套件进行冷却，其余热源仍采用风冷方式进行冷却。通过这种混合冷却方式，可大幅提升服务器散热效率，同时，降低冷却系统能耗，增强服务器可靠性。

冷板液冷数据中心基础设施产品主要包含液冷服务器冷板套件、液冷机柜、封闭通道、竖直分液单元、液冷换热单元、室外冷却设备及预制化管路等产品。

冷板液冷基础设施产品构成



(三) 主要资质和荣誉

公司具有机电工程施工总承包资质二级、建筑机电安装工程专业承包、建筑装修装饰工程专业承包、电子与智能化工程专业承包等二级资质，可以提供数据中心基础设施规划设计到施工建设以及运维优化等全生命周期服务，全方位满足客户的多样化需求。

公司先后获得“北京市科学进步一等奖”、“北京市科学进步三等奖”、“数据中心科技成果一等奖”、“杰出科技引领奖”、“优秀数据中心基础设施创新奖”，全浸式液冷相变技术荣获 NISA 联盟颁发的“2022 年度技术创新项目特等奖”。

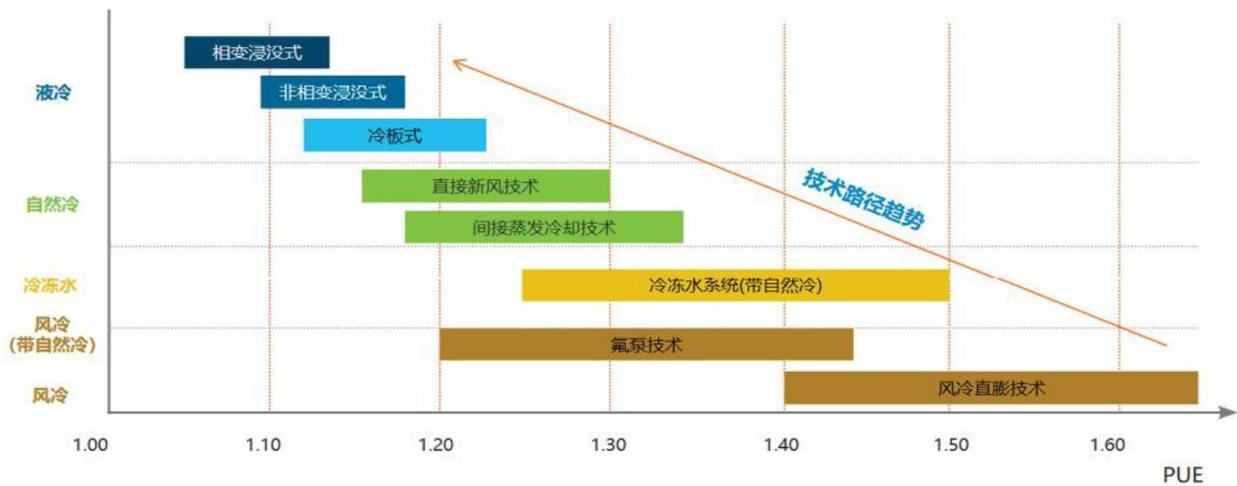
公司的液冷数据中心解决方案入选“2023 年度北大创新评论产业研究案例库”、“2023 年度北大创新评论产业研究案例库”，承建的中国科学院信息化大厦相变浸没式液冷数据中心项目成功入选《京津冀绿色低碳技术典型案例（2023-2024）》。



（四）核心竞争力

公司以技术为导向，始终秉承“持续创新数据中心技术，让数字社会更美好”的愿景，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提供商。截至 2024 年末，公司员工中技术人员 219 人，占员工总人数的 54.75%，其中硕士以上学历的员工约占 17.40%；公司拥有已授权相关专利 157 项，包含发明专利 38 项，软著 48 项，其中与液冷相关的专利 123 项，软著 31 项，在审发明专利 49 项；累计主编或参编国标、行标、团标 34 部。

公司以浸没相变液冷的高效冷却技术为核心竞争力，可使芯片超频运行，芯片性能约可提升 10-30%，相当于单位算力的拥有成本可降低 10-25%。室外侧可以实现全年全地域自然冷却，PUE 值最低可至 1.04，比传统风冷机房节能 30%以上，且可实现计算节点紧凑化部署，单机架功率密度提升到 750kW 以上，节省机房空间约 80%。该项技术目前处于全球先进水平，已在重庆、江苏、山西、河北、浙江等多地完成浸没相变数据中心建设，**是国内唯一实现浸没相变液冷技术大规模商业化部署的企业。**



数据来源：《中兴通讯液冷技术白皮书》，开源证券研究所

（五）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、全链条、全生命周期的数据中心整体解决方案。截至报告期，公司已累计建设超过 400MW 液冷数据中心，涉及科研、能源、政府、金融、互联网、运营商等多个行业。据中国电子技术标准化研究院主编的《液冷数据中心白皮书》，公司在 2023 年度液冷基础设施市场份额高达 61.30%，连续三年蝉联行业榜首。

报告期内，公司商业模式和核心竞争力未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

□适用 √不适用

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

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

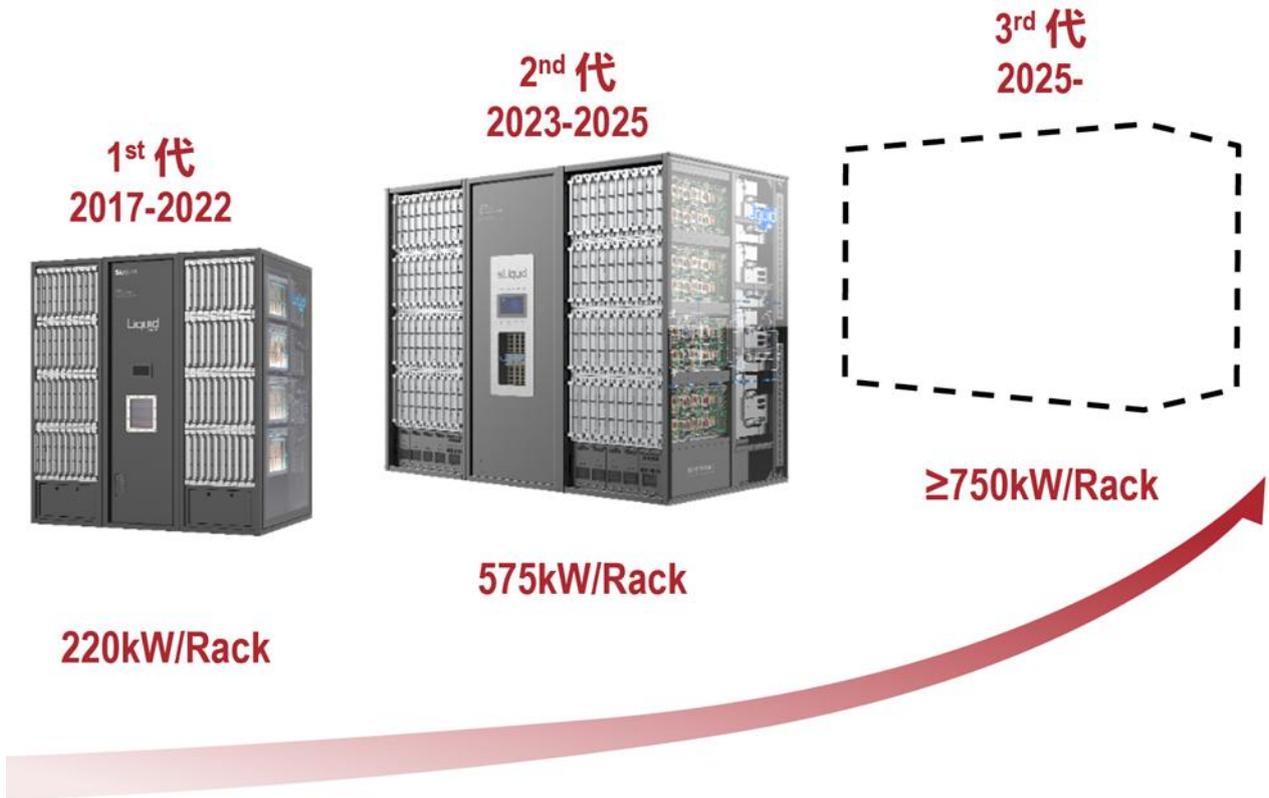
随着数字时代的来临，人工智能尤其是生成式 AI 技术的高速发展，全球范围内算力需求激增。高算力带来了前所未有的散热挑战，液冷技术以其高效、节能、环保的独特优势，成为支持 AI 技术发展的关键，正逐步成为散热领域的主流趋势。据市场研究机构预测，未来五年全球液冷市场规模将保持年均 20% 以上的高速增长。

2024 年度，公司实现营业收入 50,625.17 万元，较上年同比下降 22.15%，实现归属上市公司股东的净利润 6,142.44 万元，较上年同比下降 41.21%。主要系公司浸没液冷产品主要应用于先进计算数据中心，随着“东数西算”和国家级先进计算数据中心集中建设周期逐步结束，新一轮建设从规划到落地需要一定的时间周期，公司对应的浸没相变液冷项目尚未完工确认收入，导致 2024 年浸没液冷产品收入同比下降 74.27%。主要经营情况回顾：

1、持续研发投入，保持技术先进性

公司的浸没液冷基础设施解决方案以低沸点、不导电液体作为冷媒，服务器所有部件均浸没在冷媒中，服务器所有元器件 100% 液冷，利用冷媒沸腾吸热，发热元器件高效冷却，室外侧实现全年自然冷却，较传统风冷数据中心节能 30% 以上，第一代 C8000 浸没液冷解决方案单机柜功率密度达 200kw 以上，节省机房面积 80% 以上。

公司以技术为导向，始终秉承“持续创新数据中心技术，让数字社会更美好”的愿景，持续研发投入，保持技术先进性和产品竞争力。结合算力需求增长带来计算芯片功耗持续攀升，以及液冷渗透率的快速提升，经过技术人员的攻坚克难，第三代 C8000 浸没液冷解决方案单机柜功率密度突破至 750kW 以上。



2、积极探索海外市场

根据谷歌、淡马锡和贝恩联合发布的《2021年东南亚互联网经济报告》显示，经过经济复苏后，东南亚 2021 年的互联网经济规模得到了进一步扩大，预计达到 1,740 亿美元，年均复合增长率高达 49%。其中，移动支付、电子商务、移动游戏、短视频等数字业务持续创新，不断拉动整体的数字消费，市场仍在加速扩张。在这种趋势之下，东南亚的数字基础设施建设就显得尤为重要，其中，数据中心作为承载大规模数字网络应用的底层支持，更是关键。

据《东南亚数据中心行业报告》，东南亚国家数据中心行业市场规模由 2017 年的 647MW 增长至 2020 年的 985MW，年均复合增长率达 15%，预计未来将保持稳定增长，当前已有秦淮、万国、德衡、光环新网等国内 IDC 厂商在东南亚部署数据中心项目。

报告期内，公司中标客户在马来西亚新建的 2 栋数据中心项目的基础设施建设，项目建设总规模合计达到 61MW，以此为契机，公司于 2024 年 7 月在新加坡注册设立全资子公司，以东南亚市场为起点，积极探索海外数据中心市场。截至目前，已与日本、韩国、印尼、马来西亚、中东等地客户取得实质性接触，客户高度认可公司在数据中心液冷方面的技术能力和产品，预期海外市场未来会成为公司业务的重要组成部分之一。

3、积极推动行业标准化和规模化

液冷作为数据中心新兴的散热解决方案，虽然在 AI 带来的高算力需求下蓬勃发展，但是在数据中心渗透率仍不足 10%，且以冷板液冷为主，行业内尚没有统一的国家级标准，目前仍以定制化解决方案为主。定制化方案带来验证成本高，原料差异化程度高，无法形成规模效应，叠加上下游产业链公司切入数据中心散热市场，加剧市场竞争，导致冷板液冷市场毛利率呈下行趋势。

2024 年 9 月，在国家工信部、国标委引导下，由中国电子技术标准化研究院作为总归口管理单位，公司牵头编制的首部冷板液冷国家标准暨《数据中心冷板式液冷系统技术规范》正式启动。同时公司在乌镇世界互联网大会宣布《液冷数据中心技术规范》开源发布，邀请行业内合作伙伴、科研机构以及广大开发者共同参与，以开放合作的态度推进液冷技术的发展。此举有利于推动行业标准化和规模化，规范市场行为，避免行业内的无序竞争，推动行业的健康有序发展。

4、积极布局冷板液冷市场，保持市场领先地位

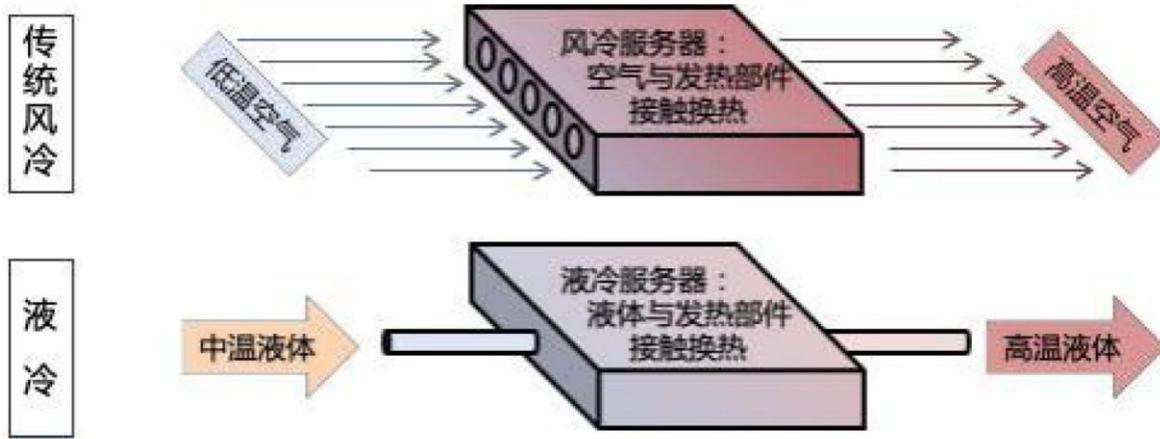
根据 IDC 的市场调研数据，2023 年互联网行业占国内液冷服务器市场的 46.3%，成为液冷尤其是冷板液冷最主要的需求来源。公司报告期内通过扩大销售队伍，在全国主要省份建立区域销售团队，拓宽销售渠道等多种方式，互联网行业中标额约为 2.6 亿元，同比 2023 年增长 2 倍以上。

随着 CPU、GPU、TPU 等芯片的发展，基于大模型的人工智能产业得以快速迭代，用于大模型推理、训练的智算中心建设明显提速，中国电信研究院发布的《智算产业发展研究报告（2024）》显示，截至 2024 年 6 月，中国已建成的智算中心有 40 多个。公司在报告期内先后承接了鄂尔多斯、北京、郑州、德州、无锡、杭州、武汉等地多个智算中心项目。

(二) 行业情况

数据中心基础设施是支撑数据中心正常运行的各类系统的统称，具体包括制冷、配电、机柜、布线、监控等系统，是数据中心的组成部分之一。数据中心是用于在网络上传递、加速、展示、计算和存储数据信息的物理场所，主要应用于对数据计算和储存有较大需求的组织。一个完整的数据中心由数据中心 IT 设备和数据中心基础设施构成。

目前，数据中心基础设施的冷却方式主要有风冷和液冷两种方式，风冷方式发展起步较早，技术较为成熟；液冷方式是近几年由于数据中心对散热需求的提升而催生的新方式，指使用液体取代空气作为冷媒，为发热部件进行换热，带走热量的技术。



根据液冷冷却介质与服务器接触方式的不同，可分为间接冷却和直接冷却两种方式。间接冷却一般为冷板式液冷，根据冷却介质是否发生相变又可分为单相冷板式和两相冷板式。直接冷却一般为浸没式，根据冷却介质是否发生相变又可分为单相浸没式和相变浸没式。

随着数字经济的持续发展，AICG、人工智能等新技术的应用，以及各行业的数字化转型，数据量爆发增长，要求数据中心向高密度的方向发展。

1、行业主要政策

序号	名称	颁布时间	主要相关内容
1	《北京市存量数据中心优化工作方案（2024-2027年）》	2024/11	1、到 2027 年实现本市数据中心能效水平全面达到地方标准年均 PUE 值（电能利用率）降低至 1.35 以下，集约高效绿色低碳的数据中心高质量发展格局基本形成。 2、自 2026 年起，对 PUE 值高于 1.35 的数据中心征收差别电价，并对 PUE 值不高于 1.35 的数据中心进行公示。
2	《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》	2024/7	1、到 2025 年底，国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的 60% 以上，国家枢纽节点算力资源使用率显著超过全国平均水平。

			<p>2、到 2025 年底，新建及改扩建大型和超大型数据中心电能利用效率降至 1.25 以内，国家枢纽节点数据中心项目电能利用效率不得高于 1.2。</p> <p>3、加快推进低效数据中心节能降碳改造和“老旧小散”数据中心整合改造。</p>
3	《深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》	2023/12	<p>指出到 2025 年底，普惠易用、绿色安全的综合算力基础设施体系初步成型，并强调要推进数据中心用能设备节能降碳改造，推广液冷等先进散热技术。</p>
4	《算力基础设施高质量发展行动计划》	2023/10	<p>计划提出，到 2025 年，算力方面，算力规模超过 300EFLOPS（EFLOPS 是指每秒百亿亿次浮点运算次数），智能算力占比达到 35%，东西部算力平衡协调发展。</p>
5	《数字中国建设整体布局规划》	2023/02	<p>系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。</p>
6	《工业能效提升行动计划》	2022/06	<p>推进重点领域能效提升绿色升级。持续开展国家绿色数据中心建设，发布名单及典型案例，加强绿色设计、运维和能源计量审查。引导数据中心扩大绿色能源利用比例，推动老旧数据中心实施系统节能改造。到 2025 年，新建大型、超大型数据中心电能利用效率（PUE，指数据中心总耗电量与信息设备耗电量的比值）优于 1.3。</p>
7	“东数西算”工程	2022/02	<p>鼓励数据中心节能降碳、可再生能源供电、异构算力融合、云网融合、多云调度、数据安全流通等技术创新和模式创新，加强对关键技术产品的研发支持和规</p>

			模化应用。推进产业壮大生态。
8	《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》	2021/12	鼓励使用 高效环保制冷技术降低能耗 ，支持 数据中心采用新型机房精密空调、液冷、机柜式模块化、余热综合利用等方式建设数据中心 。推广制冷系统节能技术，优化气流组织，逐步通过智能化手段提高与 IT 设备运行状态的动态适配性；加快建设绿色数据中心，发布国家绿色数据中心名单。
9	《深入开展公共机构绿色低碳引领行动促进碳达峰实施方案》	2021/11	推动数据中心绿色化。 推动存量“老旧”数据中心升级改造，“小散”数据中心腾退、整合，降低“老旧小散”数据中心能源消耗 。新建大型、超大型数据中心全部达到绿色数据中心要求， 绿色低碳等级达到 4A 级以上，电能利用效率（PUE）达到 1.3 以下 。鼓励申报绿色数据中心评价，发挥示范引领作用。
10	《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》	2021/07	鼓励应用 高密度集成等高效 IT 设备、液冷等高效制冷系统、高压直流等高效供配电系统、能效环境集成检测等高效辅助系统技术产品 ；深化新型数据中心绿色设计、施工、采购与运营管理，全面提高资源利用效率。
11	《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》	2021/05	加强绿色数据中心建设，强化节能降耗要求， 推动数据中心采用高密度集成高效电子信息设备、新型机房精密空调、液冷、机柜模块化、余热回收利用等节能技术模式 ；建立健全数据中心能耗监测机制和技术体系，加强数据中心能耗指标统筹。

2、行业发展现状

2011 年曙光开启了中国液冷行业的先河。在后续 5 年中，曙光、华为、浪潮等中国厂商逐渐布局市场并开始大量生产，2019 年至今，各大厂商的液冷技术亦突飞猛进。

液冷产业生态包括上游的产品零部件提供商、中游的液冷服务器和基础设施提供商及下游的算力使用者。上游主要为产品零部件及液冷设备，包括快速接头、CDU、电磁阀、浸没液冷 TANK、manifold、冷却液等组件或产品供应商；中游主要为液冷服务器、芯片厂商以及液冷集成设施、模块与机柜等；下游主要包括电信运营商、互联网企业以及信息化行业应用客户，包含电信、互联网、政府、金融、交通和能源等信息化应用。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		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	245,031,296.88	19.92%	370,781,880.04	33.29%	-33.91%
应收票据	497,000.00	0.04%	-	0.00%	100.00%
应收账款	413,585,658.66	33.61%	380,835,205.15	34.19%	8.60%
应收款项融资	33,302,329.36	2.71%	755,789.06	0.07%	4,306.30%
存货	120,522,461.62	9.80%	75,694,292.27	6.80%	59.22%
使用权资产	3,838,012.44	0.31%	6,574,327.81	0.59%	-41.62%
预付款项	46,999,503.06	3.82%	31,115,743.58	2.79%	51.05%
其他应收款	4,947,420.22	0.40%	3,708,191.39	0.33%	33.42%
其他流动资产	111,790,318.19	9.09%	11,507,569.53	1.03%	871.45%
其他非流动资产	25,731,074.07	2.09%	6,358,088.34	0.57%	304.70%
递延所得税资产	2,659,047.18	0.22%	1,881,496.08	0.17%	41.33%
其他权益工具投资	27,340,000.00	2.22%	26,080,000.00	2.34%	4.83%
固定资产	164,930,104.12	13.40%	174,253,091.75	15.64%	-5.35%
在建工程	7,402,443.48	0.60%	20,739.30	0.00%	35,592.83%
无形资产	19,964,126.83	1.62%	22,798,752.66	2.05%	-12.43%
递延收益	35,452,940.55	2.88%	77,505,407.94	6.96%	-54.26%
短期借款	22,000,000.00	1.79%	-	0.00%	100.00%
应付账款	354,002,525.98	28.77%	283,281,757.80	25.43%	24.96%
应付职工薪酬	6,510,000.00	0.53%	8,928,500.00	0.80%	-27.09%
应交税费	16,559,839.78	1.35%	17,776,533.51	1.60%	-6.84%
合同负债	52,266,837.22	4.25%	18,044,483.16	1.62%	189.66%

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
其他流动负债	83,466.96	0.01%	1,083,116.48	0.10%	-92.29%
一年内到期的非流动负债	2,380,776.29	0.19%	2,570,631.65	0.23%	-7.39%
其他非流动负债	13,281,252.73	1.08%	13,999,368.51	1.26%	-5.13%
长期应付款	-	0.00%	1,520,000.00	0.14%	-100.00%
租赁负债	1,067,999.74	0.09%	4,079,456.67	0.37%	-73.82%
预计负债	2,611,562.37	0.21%	2,364,704.01	0.21%	10.44%
长期待摊费用	1,833,277.80	0.15%	1,509,890.99	0.14%	21.42%
递延所得税负债	0.00	0.00%	629,361.21	0.06%	-100.00%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期末，货币资金同比下降 33.91%，主要系购买 1 亿银行大额存单所致。
- 2、报告期末，应收票据同比增长 100.00%，主要系依据《企业会计准则》及相关规定，对非“6+9”银行开具的银行承兑汇票作为应收票据核算所致。
- 3、报告期末，应收款项融资同比增长 4,306.30%，主要系依据《企业会计准则》及相关规定，收到“6+9”银行开具的银行承兑汇票作为应收款项融资列报所致。
- 4、报告期末，存货同比增长 59.22%，主要系公司以销定产，根据合同执行进度备货所致。
- 5、报告期末，使用权资产同比下降 41.62%，主要系按照使用权资产计提折旧以及北京办公区剩余租赁期内新增 6 个月免租期调整使用权资产所致。
- 6、报告期末，预付款项同比增长 51.05%，主要系公司以销定产，根据合同执行进度备货，向供应商支付预付款所致。
- 7、报告期末，其他应收款同比增长 33.42%，主要系支付项目投标保证金所致。
- 8、报告期末，其他流动资产同比增长 871.45%，主要系购买 1 亿银行大额存单所致。
- 9、报告期末，其他非流动资产同比增长 304.70%，主要系公司委托开发项目支出增加所致。
- 10、报告期末，递延所得税资产同比增长 41.33%，主要系应收款项计提信用减值准备所致。
- 11、报告期末，在建工程同比增长 35,592.3%，主要系公司为提升管理能力，由用友软件为公司上线 ERP、PLM、费控等信息化平台，以及人马星和人马星 1 号（均为募集项目）测试平台因未结项增加支出所致。
- 12、报告期末，递延收益同比下降 54.26%，主要系青岛创新产业基地收到与收益相关的政府补助摊销所致。
- 13、报告期末，短期借款同比增长 100%，主要系公司向子公司开具的银行承兑汇票贴现后付有追

索权，依据《企业会计准则》规定作为短期借款核算所致。

14、报告期末，合同负债同比增长 189.66%，主要系公司收到合同预收款所致。

15、报告期末，其他流动负债同比下降 92.29%，主要系上期已完工未开票项目本期开票导致待转销项税额减少所致。

16、报告期末，长期应付款同比下降 100%，主要系委托开发项目已验收结项所致。

17、报告期末，租赁负债同比下降 73.82%，主要系北京办公区剩余租赁期内新增 6 个月免租期调整租赁负债所致。

18、报告期末，递延所得税负债同比下降 100%，主要系本期母公司单体未经抵扣递延所得税资产大于递延所得税负债，根据《企业会计准则》规定净额列示所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	506,251,725.60	-	650,253,070.67	-	-22.15%
营业成本	353,865,630.85	69.90%	446,267,650.48	68.63%	-20.71%
毛利率	30.10%	-	31.37%	-	-
销售费用	26,312,132.53	5.20%	18,689,842.22	2.87%	40.78%
管理费用	25,143,612.26	4.97%	22,693,069.00	3.49%	10.80%
研发费用	66,404,860.05	13.12%	68,253,287.21	10.50%	-2.71%
财务费用	-5,179,592.99	-1.02%	-8,227,471.60	-1.27%	-37.05%
信用减值损失	-20,788,943.83	-4.11%	-10,005,473.82	-1.54%	107.78%
资产减值损失	0	0%	0	0%	0%
其他收益	48,792,285.22	9.64%	21,643,408.38	3.33%	125.44%
投资收益	0	0%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	506,818.55	0.10%	39,803.81	0.01%	1,173.29%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	64,488,479.15	12.74%	110,607,165.73	17.01%	-41.70%
营业外收入	3,701,674.79	0.73%	3,665,353.23	0.56%	0.99%
营业外支出	183,152.17	0.04%	261,449.74	0.04%	-29.95%
净利润	61,424,446.37	12.13%	104,475,956.93	16.07%	-41.21%
税金及附加	3,726,763.69	0.74%	3,647,266.00	0.56%	2.18%

项目重大变动原因：

1、报告期内，销售费用同比增长 40.78%，主要系公司为应对市场需求，新增销售人员导致人工费用和用于市场开拓的差旅、招待等业务费用增加所致。

2、报告期内，财务费用同比下降 37.05%，主要系 2024 年银行基准利率下调 3 次导致利息收入减少所致。

3、报告期内，信用减值损失同比增长 107.78%，主要系按照会计政策计提应收款项坏账准备所致，长账龄应收款主要系项目整体财评审计未完成所致。

4、报告期内，其他收益同比增长 125.44%，主要系青岛创新产业基地收到的与收益相关的政府补助摊销所致。

5、报告期内，资产处置收益同比增长 1,173.29%，主要系北京办公区剩余租赁期新增 6 个月免租期调整使用权资产所致。

6、报告期内，净利润同比下降 41.21%，主要系浸没液冷产品主要应用于先进计算数据中心，随着“东数西算”和国家级先进计算数据中心建设周期逐步结束，新一轮项目从规划到落地需要一定时间周期，公司对应浸没液冷项目尚未完工导致本期浸没液冷收入减少 74.27%所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	506,251,725.60	650,253,070.67	-22.15%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	353,865,630.85	446,267,650.48	-20.71%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
浸没相变液冷数据中心基础设施产品	97,310,732.97	48,643,181.95	50.01%	-74.27%	-78.73%	增加 10.48 个百分点
冷板液冷数据中心基础设施产品	213,300,260.64	158,176,931.97	25.84%	12.27%	5.22%	增加 4.96 个百分点
模块化数据中心产品	150,348,222.04	121,073,299.25	19.47%	115.66%	106.68%	增加 3.50 个百分点
配套产品	22,793,567.15	20,588,295.14	9.67%	220.71%	231.10%	减少 3.10 个百分点
服务	22,498,942.80	5,383,922.54	76.07%	324.95%	116.97%	增加 22.94 个百分点
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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	272,185,110.83	193,527,935.25	28.90%	-27.82%	-22.32%	减少 5.03 个百分点
东部地区	143,143,480.85	106,555,700.18	25.56%	81.16%	76.88%	增加 1.80 个百分点
西部地区	17,966,320.74	13,203,551.75	26.51%	-77.09%	-76.23%	减少 2.68 个百分点
南部地区	72,956,813.18	40,578,443.67	44.38%	-36.96%	-50.12%	增加 14.67 个百分点
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

主要系浸没液冷产品主要应用于先进计算数据中心，随着“东数西算”和国家级先进计算数据中心建设周期逐步结束，新一轮项目从规划到落地需要一定时间周期，公司对应浸没液冷项目尚未完工导致本期浸没液冷收入减少 74.27%所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	94,060,747.08	18.58%	是
2	客户二	54,771,772.67	10.82%	否
3	客户三	38,362,243.37	7.58%	否
4	客户四	31,009,739.55	6.13%	否
5	客户五	30,530,973.45	6.03%	否
合计		248,735,476.12	49.13%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	14,248,553.28	3.53%	否
2	供应商二	13,863,137.98	3.43%	否
3	供应商三	13,167,305.29	3.26%	否
4	供应商四	11,977,497.33	2.97%	否
5	供应商五	11,693,795.49	2.90%	否
合计		64,950,289.37	16.09%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-105,163,050.89	61,518,516.44	-270.95%
投资活动产生的现金流量净额	-21,722,860.64	-40,367,173.97	46.19%
筹资活动产生的现金流量净额	-21,909,888.70	-26,756,834.66	18.11%

现金流量分析：

1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比下降 270.95%，主要系购买 1 亿大额银行存单以及根据项目进度备货支付给供应商的款项增加所致。

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额同比增长 46.19%，主要系 2023 年青岛创新产业基地投产后，购建固定资产支出减少所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

适用 不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
300,000.00	-	100%

说明：本年度新设立子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司，注册地为新加坡，注册资本 30.00 万元新加坡币

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

5、 理财产品投资情况

适用 不适用

6、 委托贷款情况

适用 不适用

7、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	实收资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
青岛数创	控股子公司	冷却设备制造和研发	5,000.00	63,583.32	24,869.25	38,298.91	6,566.98	5,792.38
数创国际	控股子公司	冷却设备制造和研发	81.19	18.16	18.16	-	-61.86	-61.86

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
数创国际	新设	无重大影响

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

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，截至 2024 年 12 月 31 日，共有 39 款软件享受增值税即征即退的政策。

依据财政部、国家税务总局于 2023 年 9 月 3 日下发的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号），本公司可按照当期可抵扣进项税额的 5% 计提当期加计抵减额。

依据财政部、国家税务总局、人力资源社会保障部、国务院扶贫办于 2019 年 2 月 2 日下发的《关于进一步支持和促进重点群体创业就业有关税收政策的通知》（财税【2019】22 号），本公司招用建档立卡贫困人口，以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《就业失业登记证》的人员，与其签订 1 年以上

期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在3年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。

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，本年度享受15.00%的企业所得税优惠政策。

2022年12月14日，子公司青岛数创取得编号为GR202237102120的高新技术企业证书，有效期三年，本年度享受15.00%的企业所得税优惠政策。

依据财政部、国家税务总局于2023年3月26日下发的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部、税务总局公告2023年第7号），本公司开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2024年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2024年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

(六) 研发情况

1、研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	66,404,860.05	68,253,287.21
研发支出占营业收入的比例	13.12%	10.50%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	3
硕士	28	26
本科	78	92

教育程度	期初人数	期末人数
专科及以下	18	15
研发人员总计	127	136
研发人员占员工总量的比例（%）	40.45%	34.00%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	157	135
公司拥有的发明专利数量	38	38

4、研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
勾陈星 2 号	开发配套液冷散热部件	结项阶段	开发具备可量产的高热流密度 IT 设备的散热部件及其配套的控制管理系统和供电模块	满足下一代及未来 IT 设备的高功率密度发展趋势
天王星	基于液冷技术要求，对新一代制冷剂进行自主研发设计	EVT 阶段	研发出新一代性能优异的液冷系统用制冷剂	提升公司液冷产品性能，满足更广泛应用需求
天旋星 5 号	相变液冷数据中心，设计开发稳压机组，维持液冷系统稳定运行，支持公司相变液冷产品稳定运行	结项阶段	开发一款系统压力控制设备，优化系统的运行压力，保证系统稳定、高效率运行	完善公司产品布局，满足更广泛应用需求
冷媒性质研究	基于液冷技术需求，对冷媒性能进行研发测试	测试阶段	研究冷媒性能，提高服务器设备运行可靠性	增加公司在液冷技术产品研发方面的数据积累，为公司开拓液冷散热相关市场业务打下坚实基础

研发项目名称	项目目的	所处阶段/项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
浸没液冷物料可靠性研究	基于液冷技术需求，对配套部件进行可靠性能测试和研究	测试阶段	研究液冷产品配套部件可靠性，提高服务器设备运行可靠性	增加公司在液冷技术产品研发方面的数据积累，为公司开拓液冷散热相关市场业务打下坚实基础
天鹰星 3 号	全解耦液冷基础设施研发	结项阶段	开发具有完整供电和冷却能力的液冷机柜，并实现与服务器的解耦，兼容多品牌液冷服务器	扩充冷板式液冷数据中心基础设施产品图谱，助力公司开拓冷板式液冷市场
天玑星 3 号	大容量高压直流 PDM 研发	DVT 阶段	开发大容量的机架式高压直流配电单元，配备完善的控制、保护、监控功能	满足下一代及未来 IT 设备整机柜功耗不断提高的发展趋势
勾陈星 3 号	开发配套液冷散热部件	测试阶段	研制和开发可批产的高性能服务器的散热部件及其配套的控制管理系统和供电系统	满足下一代高性能服务器高功率密度发展趋势
蛇尾星_募集	智算数据中心的节能节水冷却产品开发	EVT 阶段	实现智算数据中心的节能节水，降低 PUE 和水源消耗	拓宽公司节能产品线，为市场提供更绿色环保的数据中心冷却解决方案
启明星 2 号_募集	开发液冷服务器的风液散热产品	EVT 阶段	满足更高功率密度的液冷服务器散热需要	拓宽公司液冷智算产品线，为市场提供近距离更灵活的差异化液冷解决方案

5、与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
供应商六	某种新型制冷剂研究	某种新型制冷剂的研究

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入的确认	
<p>事项描述：</p> <p>收入确认的会计政策及收入请参考财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（三十五）”。</p> <p>贵公司 2024 年度确认营业收入人民币 50,625.17 万元。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>审计应对：</p> <p>对该项关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、结合收入类型对收入及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； 3、对本年度记录的销售商品收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、交付单据以及发票等支持性文件，评价相关收入是否符合收入确认的会计政策；对本年度记录的服务收入，选取样本，对收入确认执行重新计算程序，并与贵公司记录进行对比； 4、结合函证程序，对收入确认的真实性、准确性进行检查； 5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查收入确认依据，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经审慎审核，公司管理层认为，立信会计师事务所（特殊普通合伙）与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项。立信会计师事务所（特殊普通合伙）具有长期担任国内上市公司年度审计工作的经验，在担任公司 2024 年审计机构期间，立信会计师事务所（特殊普通合伙）针对于审计范围、审计计划和审计方法及审计过程中发现的重大事项与我司进行充分的讨论与沟通，及时协商解决有关问题。

公司管理层认为，审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）能够本着独立、客观、公正的原则，遵守注册会计师职业道德和执业准则，能够勤勉尽责、公允合理地发表独立审计意见，出具的各项报告客观、真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

报告期内，合并报表范围新增子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，冷板液冷技术在数据中心领域获得大规模应用，公司冷板液冷基础设施产品应用于超过 50 个大中型数据中心和政府机关、科研院所、高等院校、企业机房，冷板液冷累计应用规模超过 400MW，运行 PUE 低至 1.15-1.2，与传统风冷数据中心相比，一年的节电量超过 4.4 亿度，这些节省的电能相当于满足 275,269 个中国家庭全年用电、减少 54,128 吨标准煤燃烧、146,148 吨二氧化碳的排放。

公司通过不断升级产品，扩大行业影响力，有力推进数据中心的绿色建设。后续公司将不断加强技术创新，为国家节能减排、实现绿色可持续发展做出持续的贡献。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十) 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

三、未来展望

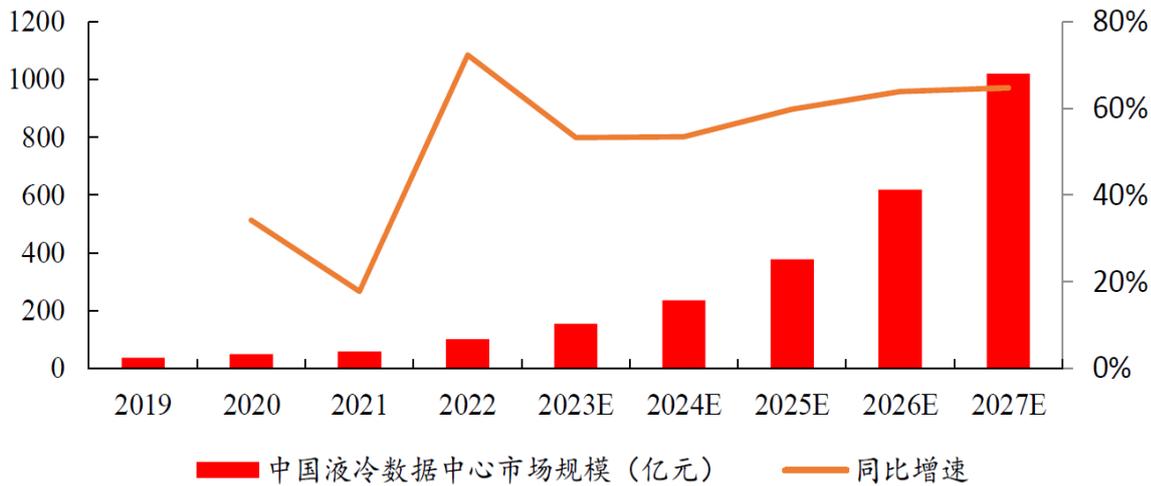
(一) 行业发展趋势

我国数字经济蓬勃发展，算力规模持续扩张。人工智能需求高速增长，新型数智化应用日新月异，高密、高算力等多样性算力基础设施持续发展。《数字中国发展报告（2022 年）》显示，截至 2022 年底，我国数据中心机架总规模已超过 650 万标准机架，近 5 年年均增速超过 30%，在用数据中心算力总规模超 180EFLOPS，位居世界第二。

算力的持续增加促进通讯设备性能不断提升，芯片功耗和热流密度也在持续攀升，产品每演进一代，功率密度攀升 30-50%，芯片功率密度的持续提升直接制约着芯片散热和可靠性，传统风冷散热能力越来越难以为继，推动液冷新需求。

1、液冷数据中心市场规模保持高速增长

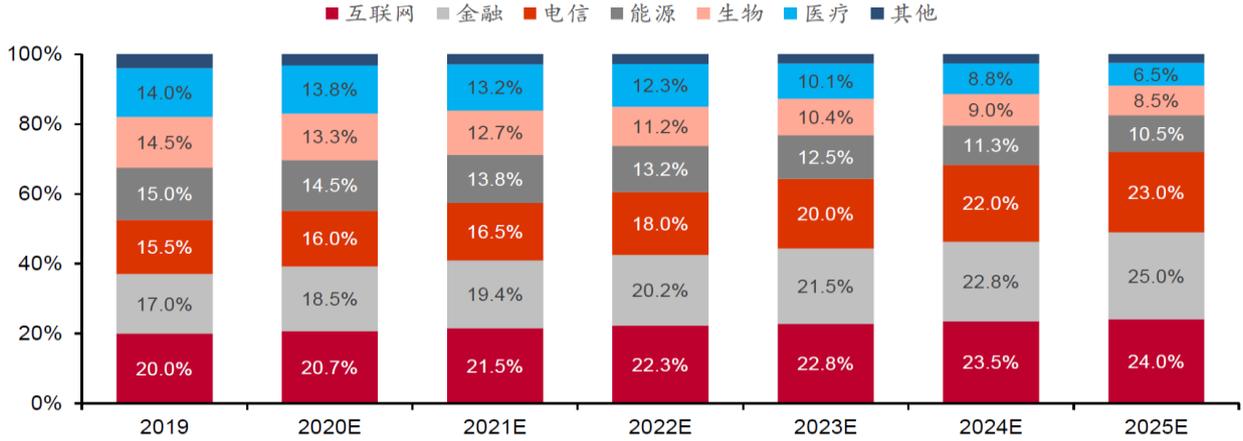
AIGC 的高速发展离不开高算力的支撑，随着计算芯片功耗持续上升带动服务器及整机柜功耗上升，液冷散热有望成为首选。根据 IDC 数据，2023 年中国液冷数据中心市场将同比增长 53.2%，市场规模将增长至 154 亿元，预计 2022-2027 年，中国液冷数据中心市场将以 59% 的复合增长率持续蓬勃发展。预计到 2027 年，随着 AI 系列应用的规模化落地以及液冷生态的日趋成熟，市场规模将突破千亿大关（注：液冷数据中心包含 IT 设备和液冷数据中心基础设施）。



数据来源：科智咨询、开源证券研究所

2、互联网、电信运营商、金融三大领域是未来需求主力

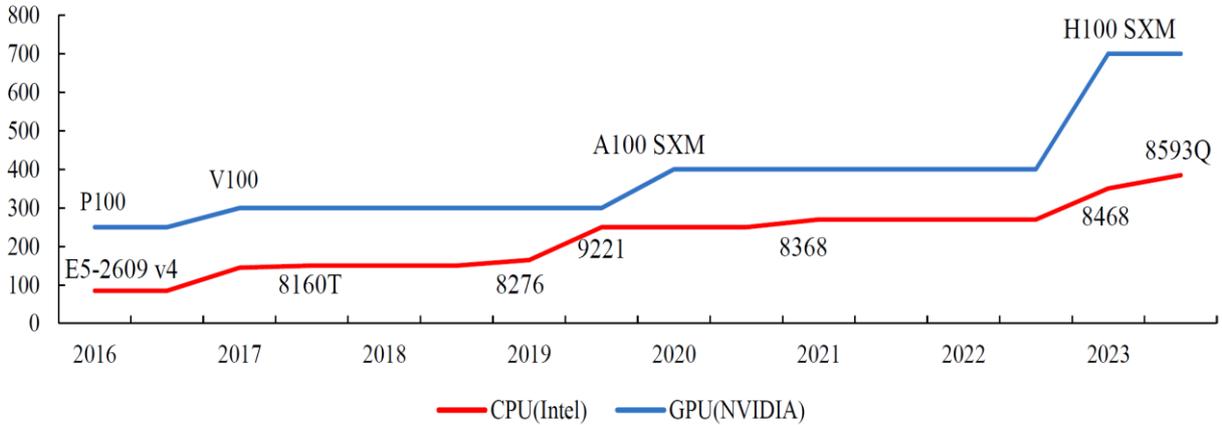
互联网、电信运营商、金融仍是中国液冷数据中心应用比重最大的三个领域。其中互联网主要是 AI 大模型使得数据中心负荷热量增加、对液冷技术需求提升，电信运营商大力推动液冷数据中心的应用，而金融的安全要求更为严格，长期追溯等要求提升数据中心功率密度，也带动了对液冷的需求。预计 2025 年互联网行业液冷数据中心占比将达到 24.0%，金融行业将达到 25.0%，电信运营商行业将达到 23.0%。



数据来源：赛迪顾问、中泰证券研究所

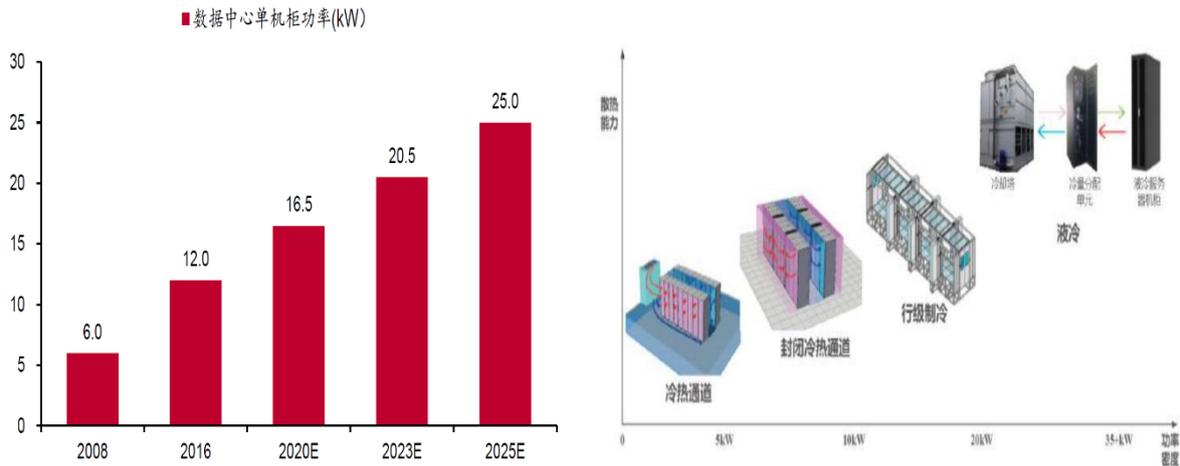
3、单机柜功率密度快速增加，推动数据中心散热方式变革

后摩尔定律时代下，芯片制程技术发展趋缓，计算芯片多以提高核心数量等方式提高算力，导致计算芯片如 CPU 和 GPU 的功耗不断攀升。AI 服务器作为人工智能发展的重要算力底座，CPU 和 GPU 的整体功耗在 AI 服务器总功耗中占比达到 80%左右。当前主流处理器芯片 CPU 功率约为 200W，最新发布的部分 CPU 已经突破 350W，GPU 等异构加速芯片甚至已经突破 700W。



数据来源：Intel 官网、Nvidia 官网、开源证券研究所

通用服务器功率平均在 0.5KW 左右，对于 6KW、8KW 的高功率机柜可以放置 10 台服务器以上。AI 服务器功率可达 6KW 以上，以英伟达 DGX A100 服务器为例，额定功率约为 4KW，单机最大功率约为 6.5KW。一个标准 42U 高度的机柜中，假设放置 5 个 5U 高度的 AI 服务器，则需要超过 20KW 的单机柜功率，此时液冷或将成为最佳选择。

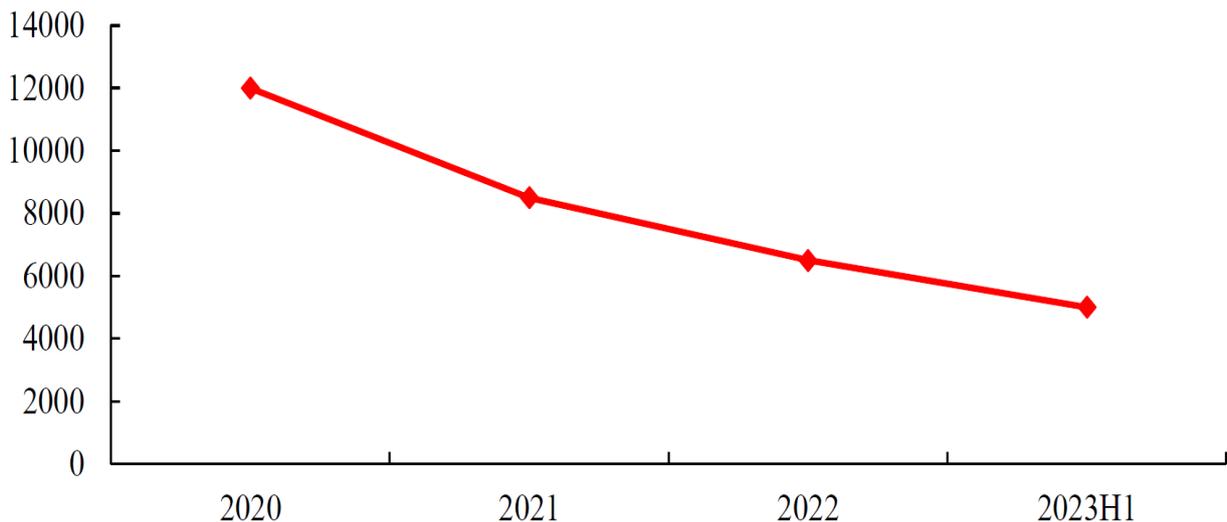


数据来源：《中兴通讯液冷白皮书》，赛迪顾问，开源证券研究所

4、冷板液冷技术相对成熟，浸没液冷长期发展空间大

据赛迪顾问发布的《2023 中国液冷应用市场研究报告》显示，2022 年液冷数据中心 1kW 的散热成本为近 6,500 元，相比 2020 年已经下降 46%，预计 2023 年 1kW 的散热成本有望降至 5,000 元左右，与传统风冷的建设成本已基本持平。随着单位散热成本持续下降，液冷 TCO 优势逐渐显著，液冷渗透率持续增长。根据 IDC 数据，2023 上半年，中国液冷服务器市场中，冷板式占比较高，主要取决于传统数据中心对原有基础设施改造成本和难度的关注度，以及当前冷板式方案成熟度较高，商用基础较好。

中国液冷数据中心散热成本/kW



数据来源：赛迪顾问，开源证券研究所

通过在节能性、成本、节地、CPU 可靠性、机房环境等维度对数据中心基础设施的风冷、冷板式液冷和浸没式液冷技术水平和特点进行对比，可以看出液冷技术相较于风冷方

式存在明显优势，更加节能、节地，成本更低，液冷数据中心运行更加稳定，其中浸没式液冷技术优势更加明显。**英伟达 CEO 黄仁勋曾表示，坚信浸没式液冷技术是未来方向，并将带动整个散热市场迎来全面革新。**

数据中心基础设施制冷技术水平及特点

对比维度	对比指标	风冷	冷板式液冷	浸没式液冷
节能性	PUE (平均)	1.6	1.3 以下	1.2 以下
	数据中心总能耗单节点均摊	1	0.67	0.58
成本	数据中心总成本单节点均摊 (量产后)	1	0.96	0.74
节地	功率密度 (kW/机柜)	10	40	200
	主机房占地面积比例	1	1/4	1/20
CPU 可靠性	核温 (°C)	85	65	65
机房环境	温度、湿度、洁净度、腐蚀性气体 (硫化物、盐雾)	要求高	要求高	要求低

数据来源：中国电子技术标准化研究院《绿色数据中心白皮书 2019》，国信证券研究所

5、运营商助推液冷解耦式交付，有望加速液冷数据中心标准化

《电信运营商液冷技术白皮书》提出：（1）2023 年开展技术验证，充分验证液冷技术性能，降低 PUE，储备规划、建设与维护等技术能力；（2）2024 年开展规模测试，推进液冷机柜与服务器解耦，促进竞争，推进产业生态成熟，降低全生命周期成本；（3）至 2025 年，开展规模应用，共同推进形成标准统一、生态完善、成本最优、规模应用的高质量发展格局，电信行业力争成为液冷技术的引领者、产业链的领航者、推广应用的领先者。运营商大力开展液冷技术验证，有望加速液冷数据中心的标准化，完善液冷生态。



数据来源：《电信运营商液冷技术白皮书》、开源证券研究所

(二) 公司发展战略

公司一贯将科技创新放在首位的优良传统，作为从事数据中心基础设施产品研发和生产业务的主体，公司以液冷技术应用为核心，逐步推动和实现“由尖端到通用”和“由IT到电子”的立体化发展战略。

公司将继续坚持依靠技术创新驱动业务发展，结合国家“碳达峰”“碳中和”及“东数西算”的战略要求，进一步布局公司产品技术和产品体系，从应用角度出发，向产业链上游延伸，通过研发项目投入和生产基地的建设两个关键动作，进一步提高产品附加值和盈利能力。

(三) 经营计划或目标

2025年，公司将通过加大产品研发、保持行业领先地位；通过市场开拓，继续扩大市场影响力和占有率；通过节约成本、强化内部管理等措施实现公司业绩提升，为未来稳健发展奠定坚实基础，用业绩为投资者带来持续回报。

(四) 不确定性因素

报告期内，公司不存在不确定性因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
市场竞争风险	<p>重大风险事项描述：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：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>

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
客户集中度较高的风险	<p>重大风险事项描述: 报告期内, 公司前五大客户销售收入为 248,735,476.12 元, 占当期营业收入的比重为 49.13%。其中第一大客户占比为 18.58%, 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: 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>
产品质量控制风险	<p>重大风险事项描述: 公司主要从事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、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。如果公司在产品研发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: 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>
关联交易占比较高的风险	<p>重大风险事项描述: 报告期内, 公司对关联方公司销售收入为 97,093,673.13 元, 占当期收入的比重 19.18%。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, 尤其是近几年算力的高速发展, 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: 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>
市场开拓不及预期的风险	<p>重大风险事项描述: 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</p>

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
	<p>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：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：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 39 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：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：报告期内，公司毛利率为 30.10%，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：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：公司目前的核心技术主要应用于公司的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、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：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：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 2024 年 12 月 31 日，公司共有国内专利 153 项，其中发明专利 34 项、实用新型专利 94 项、外观设计专利 25 项；国外专利 4 项。如果</p>

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
	<p>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：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>
人才流失风险	<p>重大风险事项描述：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：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>
研发失败风险	<p>重大风险事项描述：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：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>

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
不当控制风险	<p>重大风险事项描述：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：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》和“三会”议事规则等规章制度规范运行，避免不当控制风险。</p>
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

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	本期公司外部经营环境与内部生产经营情况无重大变化，无新增的重大风险因素。

第五节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(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	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、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	五.二.(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	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<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（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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	12,000,000.00	7,887,865.72
2. 销售产品、商品，提供劳务	600,000,000.00	97,093,673.13
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	市价和交易价是否存在较大差距	市价和交易价存在较大差异的原因	是否涉及大额销售退回	大额销售退回情况	临时公告披露时间
关联方一-1	58,032,697.00	58,032,697.00	市场公允价格	销售商品	现汇	否	不适用	否	不适用	-

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

存款情况

适用 不适用

贷款情况

适用 不适用

授信或其他金融业务情况

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：

1、关于所持股份减持意向的承诺

(1) 发行人控股股东承诺

在本公司所持发行人股份的锁定期届满后，如本公司计划减持，本公司将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等规范性文件中关于股份减持的规定，具体方式如下：

减持方式：包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让等监管机构认可的方式。

减持价格：本公司减持所持有的发行人股份的价格将结合当时的二级市场价格和交易方式等确定；若本公司持有的发行人股份在锁定期届满后 2 年内减持的，本公司承诺减持价格不低于本次公开发行并上市时发行人股票的发行价（如发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，价格相应调整）。

减持期限：本公司将根据届时证券市场情况、本公司资金需求、投资安排等各方面因素确定减持计划，择机进行减持；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。

减持信息披露：本公司如减持发行人股份，将严格遵守中国证券监督管理委员会、北交所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

本公司承诺将按照届时适用的相关法律规则的要求进行减持，如未履行上述承诺减持发行人股票的，将依法承担相应责任。

(2) 持有公司股份的董事何继盛，监事王瑞、李春乐承诺

在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，本人所持发行人股份的锁定期届

满后，如本人计划减持，本人将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等规范性文件中关于股份减持的规定，具体方式如下：

减持方式：包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让等监管机构认可的方式。

减持价格：本人减持所持有的公司股份的价格将结合当时的二级市场价格和交易方式等确定；若本人持有的发行人股份在锁定期届满后 2 年内减持的，本人承诺减持价格不低于本次发行上市时公司股票的发行价（如发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，价格相应调整）。

减持期限：本人将根据届时证券市场情况、本人资金需求、投资安排等各方面因素确定减持计划，择机进行减持；发行人上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。

减持信息披露：本人如减持公司股份，将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的发行人股份总数的 25%；在本人离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份；本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，同样遵守上述规定。

本人承诺将按照届时适用的相关法律规则的要求进行减持，如未履行上述承诺减持发行人股票的，将依法承担相应责任。

2、发行人、控股股东、董事（何继盛）、高级管理人员稳定股价措施的承诺

（1）稳定股价具体措施的启动和终止条件

1) 启动条件

公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内，非因不可抗力因素所致，当公司股票连续二十个交易日（公司股票全天停牌的交易日除外，下同）的收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同），则触发公司稳定股价措施的启动条件。本公司将依据法律法规、公司

章程及《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价措施的预案的议案》规定制定并实施股价稳定措施。上述第 20 个交易日确定为“触发日”。

2) 终止条件

①在启动股价稳定措施时点至股价稳定措施尚未正式实施前或股价稳定措施的实施期间内，如果公司股票连续 5 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则停止实施本阶段股价稳定方案。

②继续回购或增持股份将导致公司股权分布不符合北交所上市条件，或者不符合监管机构对于股份回购、增持等相关规定。

③各相关主体回购或增持股份的数量或用于购买股份的金额已达到上限。

④各相关主体增持公司股份将触发控股股东、实际控制人的要约收购义务。

(2) 稳定股价的具体措施和程序

本公司稳定股价的具体措施包括公司回购股票，控股股东增持公司股票，公司董事及高级管理人员（独立董事、不在发行人处领取薪酬的董事、依法不能持有发行人股票的董事、高级管理人员除外，下同）增持公司股票等。当公司触发稳定股价措施的启动条件时，将按以下优先顺序依次开展实施：

公司回购股票；控股股东增持公司股票；董事、高级管理人员增持公司股票。

1) 公司回购股票

①当稳定股价措施的启动条件被触发时，本公司应在 10 日内召开董事会，审议回购股份事宜，并在董事会审议通过后提交股东大会。公司股东大会对回购股份预案做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

公司全体董事承诺，在公司就回购股票事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购股票方案的相关决议投赞成票。

公司控股股东、持有股份的董事、高级管理人员承诺，在公司就回购股票事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股票方案的相关决议投赞成票。

②公司股东大会通过决议批准实施回购股票的议案后，公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。

③公司用于回购股票的资金为自有资金，回购资金总额累计不超过公司本次公开发行新股所募集资金的总额；

公司单次用于回购股份的资金金额不低于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东

净利润的 10%，但不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%。同时，公司单次回购股份数量不超过公司总股本的 2%。公司单一会计年度用于该回购股份的资金总额累计不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。

④公司股票若连续 5 个交易日收盘价均超过最近一期经审计的每股净资产时，公司将终止回购股份，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

⑤如因相关法律、法规、规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例或其他关于回购股份的相关规定而导致公司在一定时期内无法履行股份回购义务的，公司可免除前述回购义务，但应积极采取其他措施稳定股价。

⑥公司回购的上述股票应在回购措施实施完毕或终止之日起 10 日内注销，并及时办理减资程序。

2) 控股股东增持公司股票

①当稳定股价措施的启动条件被触发时，公司无法履行股票回购义务，或虽已履行相应义务但仍未实现“公司股票连续 5 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产所对应的价格”，且控股股东增持公司股票不会致使公司将不满足北交所上市条件或触发控股股东的要约收购义务的情况下，公司控股股东在有关股价稳定措施满足启动条件后 10 个交易日内向公司书面提交增持公司股票的方案（包括拟增持股票的数量、价格区间、增持期限、增持目标等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 2 个交易日内通知发行人，发行人按照相关规定披露增持股票的计划。

②在履行相应的公告等义务后，在满足法定条件的前提下，公司控股股东实施股票增持，且单次用于增持股票的资金不低于控股股东上一年度获得的公司现金分红的 20%，单一会计年度用于增持股票的资金不超过控股股东上一年度获得的公司现金分红的 50%，增持期间及法定期间内不减持。

③如因《公司法》、《证券法》等法律法规、北交所相关规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司控股股东及实际控制人在一定时期内无法履行股票增持的，公司控股股东及实际控制人可免除前述义务，但应积极采取其他措施稳定股价。

3) 董事、高级管理人员增持公司股票

控股股东增持公司股票方案实施完成或终止后，仍未满足“公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”时，公司有增持义务的董事、高级管理人员将在控股股东增持发行人股票方案实施完成或终止后 15 个交易日内向公司书面提

交增持公司股票的方案并由公司公告。用于增持股票的资金不低于其上一会计年度于公司处取得分红及薪酬总额的 20%，单一会计年度用于增持股票的资金不超过其上一会计年度于公司处取得分红及薪酬总额的 50%。增持期间及法定期间内不减持。

如因《公司法》、《证券法》等法律法规、北交所相关规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司董事、高级管理人员在一定时期内无法履行股票增持的，公司董事、高级管理人员可免除前述义务，但应积极采取其他措施稳定股价。

公司股票在北交所上市后三年内，选举新任董事（不包括独立董事）、首次聘任高级管理人员前，将要求上述人员签署承诺书，保证其履行公司本次公开发行股票并在北交所上市时董事、高级管理人员已做出的相应承诺。

(3) 未执行稳定股价预案的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

1) 公司未履行股价稳定措施的，公司将在中国证监会指定报刊上公开说明具体原因并向投资者道歉。如非因不可抗力致使投资者遭受损失的，公司将依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任。

2) 公司控股股东未履行股价稳定措施的，将在中国证监会指定报刊上公开说明具体原因并向投资者道歉，同时其所持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

3) 公司董事、高级管理人员未履行股价稳定措施的，将在中国证监会指定报刊上公开说明具体原因并向投资者道歉，同时公司董事、高级管理人员持有的发行人股份（如有）不得转让，直至公司董事及高级管理人员按上述预案内容的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕时为止。

(4) 发行人及其控股股东、董事、高级管理人的承诺

自公司股票正式上市之日起三年内，公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一年度经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），本公司/本人承诺将依据公司股东大会审议通过的《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并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价预案》的相

关规定，履行稳定股价的各项义务。

3、关于填补被摊薄即期回报措施的承诺

(1) 发行人承诺

1) 加强技术创新

加强技术研发力度，推动技术升级及新产品开发，形成新的利润增长。技术研发是公司的生命线，公司将继续加大技术研发投入，进一步吸引行业优秀技术人才的加盟，加大创新力度，通过不断推动现有技术的换代升级巩固并扩大市场份额，通过加强研发、加强行业细分市场的开发形成新的利润增长点。

2) 积极开拓市场，提高销售收入

公司将坚持以市场、行业发展趋势和国家的产业政策为导向，加大现有主营产品和新产品的市场开发力度，增强产品供应能力，不断提升公司市场份额，开拓新的产品应用领域，寻求更多的客户，增加销售规模。

3) 加强经营管理，提高公司日常运营效率

公司将结合自身特点不断加强管理运营效率，优化技术工艺和业务流程，促进公司核心竞争力进一步提升，提高运营效率和盈利能力。

4) 加强募集资金的管理，加快募投项目投资与建设进度

本次发行募集资金紧密围绕公司主营业务，符合公司未来发展战略。公司对募集资金投资项目进行了充分论证，募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目的投资和建设，充分调动各方面资源，及时、高效完成募集资金投资项目建设，尽快实现预期效益。

公司已制定了《募集资金管理制度》，募集资金到位后，公司将按照制度要求将募集资金存放于董事会指定的专项账户中，专户专储、专款专用，以保证募集资金的合理规范使用。

5) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》、《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，为公司发展提供制度保障。

6) 完善利润分配政策，注重投资者回报

公司重视对股东的回报，保障股东的合法权益。公司已在本次发行后适用的公司章程及利润分配制度中对利润分配政策进行了详细规定，公司将严格按照相关规定进行利润分

配，优先采用现金分红方式进行利润分配，不断提高投资者回报。

本公司将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，愿意依法承担相应的法律责任。

上述填补回报措施的实施，有利于增强本公司持续盈利能力，填补被摊薄的即期回报。由于本公司经营面临的风险因素客观存在，上述措施的实施不等于对本公司未来利润做出保证。

(2) 控股股东承诺

在任何情况下，本公司均不会滥用控股股东的地位，不会越权干预发行人经营管理活动，不会侵占发行人利益。

切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对发行人、投资者的补偿责任；并接受北京证券交易所、中国证券监督管理委员会按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出的处罚或采取的相关监管措施。

若中国证券监督管理委员会或北京证券交易所就涉及填补回报的措施及承诺发布新的监管规定，且本公司已出具的承诺不能满足相关规定时，本公司将及时按照最新规定出具补充承诺。

(3) 实际控制人承诺

在任何情况下，本单位均不会滥用实际控制人的地位，不会越权干预发行人经营管理活动，不会侵占发行人利益。

若中国证券监督管理委员会或北京证券交易所就涉及填补回报的措施及承诺发布新的监管规定，且本单位已出具的承诺不能满足相关规定时，本单位将及时按照最新规定出具补充承诺。

如本公司未能履行上述承诺，本公司将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使发行人填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会、北交所指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。

(4) 董事、高级管理人员承诺

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

承诺对本人的职务消费行为进行约束。

承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

若中国证券监督管理委员会或北京证券交易所就涉及填补回报的措施及承诺发布新的监管规定，公司内部相关规定或本人承诺与该等规定不符，将立即按照中国证监会及北京证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司制定新的内部规定或制度，以符合中国证监会和北京证券交易所的规定或要求。

承诺全面、完整并及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉。违反承诺给公司或者股东造成损失的，承诺人依法承担补偿责任。

4、关于避免同业竞争的承诺

(1) 控股股东及关联方中科曙光承诺

非为发行人利益之目的，不从事与发行人的业务经营相竞争的任何活动。

本公司保证将促使本公司直接或间接控制的企业（以下并称“关联企业”），不直接或间接从事或进行与发行人的业务经营相竞争的任何活动。

本公司已参股的企业，如从事与发行人构成竞争的业务经营，本公司将避免成为该等企业的第一大股东或获得该等企业的实际控制权；且不直接或间接从事、参与该企业与发行人构成竞争或可能构成竞争业务的经营活动。

本公司将不会新投资于任何与发行人的业务经营构成竞争的企业。

本公司及关联企业业务如与发行人的业务经营构成竞争的，本公司将亲自或促成关联企业采取措施，以按照最大限度符合发行人利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：

(1) 停止开发、生产、销售构成竞争或可能构成竞争的产品；(2) 停止经营构成或可能构成竞争的业务；(3) 将相竞争的业务转让给无关联的第三方；(4) 将相竞争的业务纳入到发行人来经营。

如果本公司违反上述承诺并造成发行人经济损失的，本公司因此而取得的相关收益将全部归发行人所有。

上述承诺出具后将持续有效，直至本公司不再是发行人的控股股东。

(2) 实际控制人承诺

本单位所投资或控制的企业目前没有直接或间接从事对发行人现有业务构成重大不利影响的同业竞争业务。

如果未来本单位所投资或控制的企业从事或孵化的业务与发行人的现有业务构成对发行人产生重大不利影响的同业竞争，届时本单位将严格按照《关于推动国有股东与所控股上市公司解决同业竞争规范关联交易的指导意见》（国资发产权〔2013〕202号）的要求解决相关同业竞争。

如因本单位未履行上述所作承诺而给发行人造成损失的，所取得的收益归发行人所有。

5、关于规范和减少关联交易的承诺

(1) 控股股东、关联方中科曙光承诺

本公司将尽量避免或减少与发行人之间产生关联交易事项。若本公司与发行人发生不可避免的关联交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签订协议，履行合法程序。

本公司将严格遵守发行人公司章程中关于关联交易事项的回避表决规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。

本公司不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。

如果本公司违反上述承诺并造成发行人经济损失的，本公司将对发行人的损失进行赔偿，本公司因此而取得的相关收益将全部归发行人所有。

(2) 董事、监事、高级管理人员承诺

本人、本人所控制的公司及关联方将尽最大努力减少或避免与公司之间的关联交易。在进行不可避免或有理由发生的关联交易时，保证遵循平等、自愿、等价、有偿的原则进行公平操作，签署关联交易协议，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，保证交易公平，价格公允，并按相关法律法规、规范性文件规定履行交易程序及信息披露义务。

本人作为公司董事/监事/高级管理人员，保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与公司的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关

关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。

本人将促使本人控制的企业遵守上述承诺，如本人或本人控制的企业违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司或其他股东造成的一切实际损失。

6、关于避免资金占用的承诺

(1) 控股股东及关联方中科曙光承诺

截至本承诺函出具之日，本公司不存在占用发行人资金的情况，亦不存在发行人为本公司提供担保的情形；本公司的关联方未以任何方式占用发行人资金及要求发行人违法违规提供担保。

本公司将继续严格遵守《公司法》等相关法律、行政法规、规范性文件及公司章程的要求及规定，确保不发生占用发行人资金或资产的情形。本公司保证依法行使股东权利，不滥用股东地位损害发行人或者发行人其他股东的利益，本公司未来将继续保持发行人业务的完整，且独立于本公司及控制的其他企业。

本公司及本公司直接或间接控制或投资的企业也应遵守上述承诺。如因违反上述承诺，导致发行人或其他股东的权益受到损害，本公司将依法承担相应的赔偿责任。

(2) 董事、监事、高级管理人员承诺

截至本承诺函出具之日，不存在发行人资金被本人及本人控制的其他企业占用的情况，亦不存在发行人为本人提供担保的情形。

本人将继续严格遵守《公司法》等相关法律、行政法规、规范性文件及公司章程的要求及规定，确保不发生占用发行人资金或资产的情形。

本人将促使本人直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺，导致发行人或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。

7、未履行公开承诺的约束措施

(1) 发行人、控股股东及关联方中科曙光承诺

如果本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在股东大会及北京证券交易所指定信息披露平台公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改

正情况并向股东和社会公众投资者道歉。

如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

如果因不可抗力原因导致本公司未能履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（2）实际控制人承诺

如果本单位未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本单位将在股东大会及北京证券交易所指定信息披露平台公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

如果因不可抗力原因导致本单位未能履行招股说明书披露的承诺事项，本单位将向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（3）公司董事、监事、高级管理人员承诺

如果本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及北京证券交易所指定信息披露平台公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。

如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。

如果因不可抗力原因导致本人未能履行招股说明书披露的承诺事项，本人将向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

8、股份流通限制及自愿锁定的补充承诺

公司实际控制人、控股股东、董事长、总经理关于股份流通限制及自愿锁定的补充承诺如下：若公司上市后发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起，至违规行为发生后 6 个月内，本人/本公司/本单位自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

若公司上市后本人/本公司/本单位发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起，至违规行为发生后 12 个月内，本人/本公司/本单

位自愿限售直接或间接持有的股份，并按照北交所相关要求办理自愿限售手续。

报告期内，相关承诺主体严格遵守出具的承诺，未出现违反公开承诺的情形。

第六节 股份变动及股东情况

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	192,825,954	96.41%	1,777,308	194,603,262	97.30%	
	其中：控股股东、实际控制人	124,139,664	62.07%	0	124,139,664	62.07%	
	董事、监事、高管	0	0%	1,777,308	1,777,308	0.89%	
	核心员工	1,364,707	0.68%	-1,364,707	0	0.00%	
有限售条件股份	有限售股份总数	7,174,047	3.59%	-1,777,308	5,396,739	2.70%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0.00%	
	董事、监事、高管	7,174,047	3.59%	-1,842,116	5,331,931	2.67%	
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%	
总股本		200,000,001	-	0	200,000,001	-	
普通股股东人数							15,940

股本结构变动情况：

适用 不适用

(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	124,139,664	0	124,139,664	62.07%	0	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	8,364,733	-2,091,121	6,273,612	3.14%	0	6,273,612
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	8,038,192	-2,009,459	6,028,733	3.01%	0	6,028,733
4	何继盛	境内自然人	4,223,291	0	4,223,291	2.11%	3,167,469	1,055,822
5	魏铮	境内自然人	3,370,000	0	3,370,000	1.68%	0	3,370,000
6	张卫平	境内自然人	2,761,613	0	2,761,613	1.38%	2,071,210	690,403

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
7	于忠	境内自然人	673,785	-23,700	650,085	0.33%	0	650,085
8	马敏	境内自然人	642,000	-33,000	609,000	0.30%	0	609,000
9	苏州先知投资管理有限公司-先知先行先知远行 1 号	其他	660,000	-110,000	550,000	0.27%	0	550,000
10	东方财富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	283,208	228,716	511,924	0.26%	0	511,924
合计		-	153,156,486	-4,038,564	149,117,922	74.56%	5,238,679	143,879,243

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：何继盛持有盘锦聚力79.57958万元的出资额；

股东何继盛、股东昆山聚思力和：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：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：张卫平持有昆山聚思力和119.0014万元的出资额。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、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、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

曙光信息产业（北京）有限公司直接持有本公司 62.07%的股份，为本公司的控股股东。曙光信息产业（北京）有限公司成立于 2001 年 11 月 27 日，法定代表人：历军，注册资本 47,500.00 万元，统一社会信用代码：911101088011636781，注册地址：北京市海淀区东北旺西路 8 号院 36 号楼。主要经营业务：高端计算机的研发与销售、系统集成等。

是否存在实际控制人：

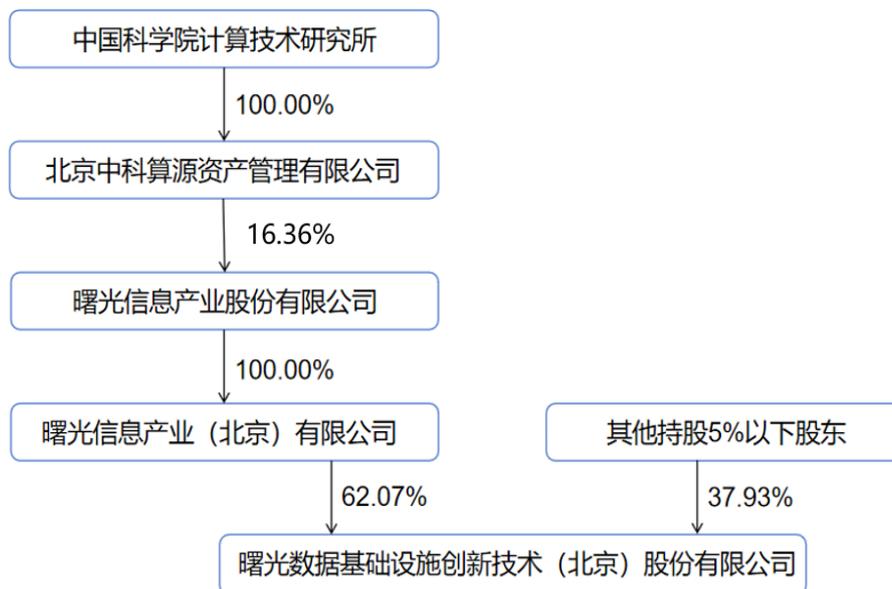
√是 □否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	124,139,664
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	62.07%

(二) 实际控制人情况

中国科学院计算技术研究所成立于 1956 年 8 月 25 日，法定代表人陈熙霖，经济性质为事业单位，住所北京市海淀区中关村科学院南路 6 号，举办单位为中国科学院。

中科院计算所是中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的学术机构。中科院计算所的业务范围为研究信息技术，促进科技发展。微处理机芯片设计技术研究、大规模并行计算机与超级服务器系统软硬件技术研究、数字信号处理与数字化技术研究、信息安全与信息服务应用软件研究、人机交互技术研究、知识科学与知识工程技术研究、高速宽带网络性能测试、优化与网络安全技术研究、生物信息学研究、相关学历教育、继续教育、专业培训、学术交流与博士后培养。



第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	259,776,000.00	25,518,031.52	否	不适用	不适用	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

根据公司 2022 年 4 月 13 日召开的第三届董事会第十三次会议、第二届监事会第十一次会议以及 2022 年 5 月 7 日召开的 2021 年年度股东大会通过，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申请。其中公开发行人民币普通股 790.00 万股（不含行使超额配售选择权所发的股份），每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 28.80 元，募集资金总额人民币 22,752.00 万元（超额配售选择权行使前），扣除与发行有关的费用（不含税，超额配售选择权行使前）1,685.95 万元，募集资金净额（超额配售选择权行使前）为人民币 21,066.05 万元。上述资金已于 2022 年 11 月 8 日全部到账。立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 11 月 8 日对公司该次公开发行人民币普通股的资金到位情况进行了审验，并出具了信会师报字[2022]第 ZG12451 号验资报告。

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，每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 28.80 元，行使超额配售选择权实际募集资金总额人民币 3,225.60 万元，扣除与发行有关的费用（不含税，超额配售选择权行使后）193.55 万元，实际募集资金净额为人民币 3,032.05 万元。上述行使超额配售选择权的资金已于 2022 年 12 月

19日到位，立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2022年12月19日对公司行使超额配售选择权发行人民币普通股的资金到位情况进行了审验，并出具了信会师报字[2022]第ZG12552号验资报告。

截至2024年12月31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：以前年度已使用金额	8,340.82
2024年度使用金额	2,551.80
加：募集资金利息收入扣减手续费净额	701.28
尚未使用的募集资金余额	14,189.86
减：现金管理金额	
募集资金账户余额	14,189.86

说明：2022年存在使用募集资金283.09万元置换已支付发行费用。2023年度存在支付发行费用105.66元。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	票据贴现	广发银行股份有限公司 北京国寿金融中心支行	银行	22,000,000.00	2024年10月16日	2025年4月16日	1.10%
合计	-	-	-	22,000,000.00	-	-	-

六、 权益分派情况

（一）报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2024年5月10日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于公司2023年度利润分配预案》的议案；2024年5月27日，公司实施2023年权益分派方案，每10股派发现金红利1.05元人民币现金。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.62	-	-

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方 获取报酬
				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	-	是
翁启南	董事	女	1969年6月	2023年1月17日	2026年1月16日	-	是
王伟成	董事	男	1973年7月	2023年1月17日	2026年1月16日	-	是
高志勇	独立董事	男	1963年12月	2023年1月17日	2026年1月16日	8.00	否
慕景丽	独立董事	女	1982年8月	2023年1月17日	2024年3月6日	2.18	否
郭帅	独立董事	男	1983年8月	2023年11月16日	2026年1月16日	8.00	否
牟浴	独立董事	女	1985年9月	2024年4月26日	2026年1月16日	4.79	否
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	100.00	否
李可	监事会主席	女	1987年2月	2023年1月17日	2026年1月16日	42.96	否
王瑞	监事	男	1983年3月	2023年1月17日	2026年1月16日	49.42	否
李春乐	监事	男	1987年1月	2023年1月17日	2024年9月10日	23.02	否
孟祥浩	监事	男	1988年11月	2024年9月10日	2026年1月16日	9.91	否
崔鹏洋	财务总监、董事会秘书	男	1984年3月	2023年8月23日	2026年1月16日	51.17	否
张卫平	副总经理	女	1975年7月	2023年8月23日	2026年1月16日	70.48	否
范娟	副总经理	女	1983年7月	2023年1月17日	2026年1月16日	65.39	否
张鹏	副总经理	男	1985年11月	2023年1月17日	2026年1月16日	88.08	否
苏振彤	副总经理	男	1971年10月	2023年1月17日	2024年6月25日	22.08	否
姚勇	副总经理	男	1976年2月	2023年1月17日	2026年1月16日	66.42	否
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	4,223,291	-	4,223,291	2.1116%	0	0	1,055,822
张卫平	副总经理	2,761,613	-	2,761,613	1.3808%	0	0	690,403
王瑞	监事	124,335	-	124,335	0.0622%	0	0	31,083
李春乐	监事	64,808	-	64,808	0.0324%	0	0	0
合计	-	7,174,047	-	7,174,047	3.5870%	0	0	1,777,308

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
慕景丽	独立董事	离任	无	工作原因	
牟浴	无	新任	独立董事	根据独立董事最新规定聘任	
苏振彤	副总经理	离任	高级总监	公司根据战略规划进行组织架构调整	
李春乐	监事	离任	总监	个人原因	
孟祥浩	总监	新任	监事	完善公司治理结构	

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

牟浴，女，1985年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2011年7月至2012年6月，北京天达律师事务所担任助理；2012年7月至2016年7月，北京朗山律师事务所担任助理；2016年3月至2019年11月，北京市京师律师事务所担任助理；2019年11月至2024年8月，北京市京师律师事务所担任律师；2024年8月至今任北京市京师律师事务所合伙人。

孟祥浩，男，1988年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。2010年9月至2017年1月，曙光信息产业（北京）有限公司任项目实施工程师；2017年1月至今在公司先后担任项目经理、设备安装部总监。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

报告期内，公司管理层及核心团队人员稳定。在公司担任董事、监事、高级管理人员，公司未单独向其发放董事、监事薪酬，其获得的薪酬来源于其在公司担任的管理职务取得的工资薪金报酬；独立董事薪酬公司已按规定向其支付。

(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	9	2	39
生产人员	55	39	11	83
销售人员	44	29	22	51
技术人员	175	69	25	219
财务人员	8	2	2	8
员工总计	314	148	62	400

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	3
硕士	42	44
本科	176	236

按教育程度分类	期初人数	期末人数
专科及以下	93	117
员工总计	314	400

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内没有需要公司承担费用的离退休职工。

1、人才引进及培训

(1) 人才引进：公司积极拓展人才引进渠道，建立灵活的人才选育机制；通过市场猎取、内部人员推荐、社会招聘、校园招聘、退休返聘、人才特聘等渠道不断补充高素质员工，实现了公司各项业务的稳定发展和良性运转，为企业持久发展提供坚实的人力资源保障。

(2) 培训：公司高度重视员工培训。员工培训以公司的发展战略为导向，以人才培养促进公司发展，不断提升员工职业素养与岗位胜任能力，结合公司长期人才队伍建设开展人才培养工作。通过内训、外训等形式，以不断实现公司战略目标以及对未来的人才的需求。

2、薪酬政策

公司坚持“效率优先、重点倾斜、兼顾公平”的分配原则，对重要部门、关键岗位、绩效优秀的人员重点倾斜，保证内部薪酬的公平合理；综合考虑公司战略定位、外部竞争对手、所属行业薪酬水平等情况下建立具有竞争性的薪酬体系。

劳务外包情况：

适用 不适用

2024年，公司为了解决淡旺季订单用工及突发性用工的情况，降低劳动成本，与人力资源公司合作，产生外包费用。

(二) 核心员工（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

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》《证券法》、北京证券交易所的规则制度和其他法律法规的要求，不断完善治理架构，建立了一整套行之有效的内部管理体系。公司建立了各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度，公司法人治理结构得到有效的完善。公司内部控制活动在研发、采购、生产、销售、售后等各个关键环节，能够得以较好的贯彻执行，发挥了较好的管控作用。

报告期内，股东大会、董事会、监事会及管理层均按照有关法律、法规和《公司章程》、三会议事规则及各项管理制度独立有效地运行，公司严格按照有关规定开展经营活动。截至报告期末，上述机构和人员均依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经公司董事会对公司治理机制进行讨论评估，公司依照《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”的法人治理结构，制定了三会议事规则、总经理工作细则，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。

股东大会对董事会在公司对外投资、融资、资产的收购处置、对外担保等方面有明确的授权，董事会对董事长及总经理在日常经营业务中也有明确的授权。公司为了保证经营目标的实现而建立的政策和控制程序，在经营管理中起到重要作用。公司关联交易管理制

度的建立保证公司与关联方之间的关联交易符合公平、公正、公开的原则，确保公司的关联交易行为不损害公司和非关联股东的合法权益。

在股东权利保障方面，公司根据《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，建立了相对健全的股东保障机制，保证所有股东，特别是中小股东，能充分行使知情权、参与权、质询权与表决权。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司严格遵守法律法规，根据《公司法》《公司章程》等的规定，对重大经营决策和重大事项，严格履行相应的决策程序，规范地召集、召开股东大会、董事会和监事会。公司重要的人事变动、关联交易等事项均已履行规定程序，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

4、公司章程的修改情况

报告期内，《公司章程》未修改。

(二) 三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	<p>1、2024年4月10日召开的第四届董事会第六次会议，审议通过：</p> <p>（1）审议《关于提名牟浴女士为公司独立董事候选人》的议案；</p> <p>（2）审议《关于提请召开公司2024年第一次临时股东大会》的议案。</p> <p>2、2024年4月17日召开的第四届董事会第七次会议，审议通过：</p> <p>（1）审议《关于2023年度董事会工作报告》的议案；</p> <p>（2）审议《关于2023年度总经理工作报告》的议案；</p> <p>（3）审议《关于2023年度独立董事述职报告》的议案；</p> <p>（4）审议《关于2023年年度报告及摘要》的议案；</p> <p>（5）审议《关于2023年度财务决算报告》的议案；</p> <p>（6）审议《关于2023年度财务预算报告》的议案；</p> <p>（7）审议《关于2023年度利润分配预案》的议案；</p> <p>（8）审议《关于预计公司2024年日常性关联交易》的议案；</p> <p>（9）审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）》的议案；</p> <p>（10）审议《关于公司2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案；</p> <p>（11）审议《关于<公司股东及关联方占用资金情况说明的专项报告>》的议案；</p> <p>（12）审议《关于公司2023年度内部控制评价报告》的议案；</p> <p>（13）审议《关于2023年度审计委员会履职情况报告》的议案；</p> <p>（14）审议《关于2023年度独立董事独立性专项意见报告》的议案；</p> <p>（15）审议《关于2024年度董事、高级管理人员薪酬方案》的议案；</p> <p>（16）审议《关于2023年审计报告》的议案；</p> <p>（17）审议《关于会计师事务所履职情况》的议案；</p> <p>（18）审议《关于预计公司2024年向银行申请综合授信额度》的议案；</p>

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
		(19) 审议《关于提请召开 2023 年年度股东大会》的议案。 3、2024 年 4 月 24 日召开的第四届董事会第八次会议，审议通过： (1) 审议《关于公司 2024 年第一季度报告》的议案。 4、2024 年 8 月 20 日召开的第四届董事会第九次会议，审议通过： (1) 审议《关于公司 2024 年半年度报告》的议案； (2) 审议《关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案； (3) 审议《关于拟取消核心员工认定》的议案； (4) 审议《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会》的议案。 5、2024 年 10 月 25 日召开的第四届董事会第十次会议，审议通过： (1) 审议《关于公司 2024 年三季度报告》的议案。
监事会	5	1、2024 年 4 月 17 日召开的第三届监事会第六次会议，审议通过： (1) 审议《关于 2023 年度监事会工作报告》的议案； (2) 审议《关于 2023 年年度报告及摘要》的议案； (3) 审议《关于 2023 年度财务决算报告》的议案； (4) 审议《关于 2023 年度财务预算报告》的议案； (5) 审议《关于 2023 年度利润分配预案》的议案； (6) 审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）》的议案； (7) 审议《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案； (8) 审议《关于<公司股东及关联方占用资金情况说明的专项报告>》的议案； (9) 审议《关于公司 2023 年度内部控制评价报告》的议案； (10) 审议《关于 2023 年审计报告》的议案。 2、2024 年 4 月 24 日召开的第三届监事会第七次会议，审议通过： (1) 审议《关于 2024 年第一季度报告》的议案。 3、2024 年 8 月 20 日召开的第三届监事会第八次会议，审议通过： (1) 审议《关于公司 2024 年半年度报告》的议案； (2) 审议《关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案； (3) 审议《关于提名孟祥浩先生为公司监事》的议案。 4、2024 年 9 月 3 日召开的第三届监事会第九次会议，审议通过： (1) 审议《关于拟取消核心员工认定》的议案； (2) 审议《关于取消认定核心员工事项的核查意见》的议案。 5、2024 年 10 月 25 日召开的第三届监事会第十次会议，审议通过： (1) 审议《关于公司 2024 年三季度报告》的议案。
股东会	3	1、2024 年 4 月 26 日召开的 2024 年第一次临时股东大会，审议通过： (1) 审议《关于提名牟浴女士为公司独立董事候选人》的议案。 2、2024 年 5 月 10 日召开的 2023 年年度股东大会，审议通过： (1) 审议《关于 2023 年度董事会工作报告》的议案； (2) 审议《关于 2023 年度监事会工作报告》的议案； (3) 审议《关于 2023 年度独立董事述职报告》的议案； (4) 审议《关于 2023 年年度报告及摘要》的议案； (5) 审议《关于 2023 年度财务决算报告》的议案； (6) 审议《关于 2024 年度财务预算报告》的议案； (7) 审议《关于公司 2023 年度利润分配预案》； (8) 审议《关于预计 2024 年日常性关联交易》的议案； (9) 审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）》的议案；

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
		(10) 审议《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》的议案； (11) 审议《关于<公司股东及关联方占用资金情况说明的专项报告>》的议案； (12) 审议《关于公司 2023 年度内部控制评价报告》的议案 (13) 审议《关于 2024 年度董事薪酬方案》的议案； (14) 审议《关于预计公司 2024 年向银行申请综合授信额度》的议案。 3、2024 年 9 月 10 日召开的 2024 年第二次临时股东大会，审议通过： (1) 审议《关于拟取消核心员工认定》的议案； (2) 审议《关于提名孟祥浩先生为公司监事》的议案。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合有关法律、行政法规和《公司章程》的规定，均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。执行严格的保密程序，控制知情人员范围。同时公司还主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量。此外，公司通过专线电话及现场交流等方式与投资者进行充分的沟通交流，更好维护投资者的利益。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断健全规范公司治理结构，建立了内审部及审计委员会，建立独立董事专门会议机制，修订完善公司治理制度。股东大会、董事会及监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》以及中国证监会相关法律法规的要求，履行各自职责，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理情况与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司将及时、有效地听取吸收多方有助于改善公司治理的意见与建议，并根据公司实际需要不断改进公司治理水平。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》和有关法律法规的规定，加强信息披露事务和投资关系管理，真实、及时、准确、完整地编制并披露定期报告与临时公告，确保投资者及时了解公司经营状况及财务指标等信息。

明确了投资者关系管理的机构及负责人，董事会办公室负责投资者关系管理工作，董事会秘书为信息披露负责人。公司与投资者建立了良好的沟通渠道，积极做好投资者来访接待，确保所有投资者公平获取公司信息，并积极参与北交所、券商及投资机构举办的推介活动，便于投资者关注并及时了解公司，提升公司的知名度。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会，报告期内，公司审计委员会召开了 4 次会议。

会议名称	召开时间	审议事项
第四届董事会第二次审计委员会	2024 年 4 月 7 日	1、审议《关于 2023 年年度报告及摘要》的议案； 2、审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）》的议案； 3、审议《关于公司 2023 年度内部控制鉴证报告》的议案； 4、审议《关于 2023 年度审计委员会履职情况报告》的议案； 5、审议《关于 2023 年审计报告》的议案； 6、审议《关于会计师事务所履职情况》的议案。
第四届董事会第三次审计委员会	2024 年 4 月 17 日	审议《关于 2024 年第一季度报告》的议案。
第四届董事会第四次审计委员会	2024 年 8 月 9 日	审议《关于 2024 年半年度报告》的议案。
第四届董事会第五次审计委员会	2024 年 10 月 21 日	审议《关于 2024 年第三季度报告》的议案。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数(含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
高志勇	3	4	5	现场及通讯	3	现场及通讯	16
郭帅	1	2	5	现场及通讯	3	现场及通讯	15
牟浴	1	1	2	现场及通讯	2	现场及通讯	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律法规、公司章程和《独立董事工作制度》的规定，勤勉尽责、恪尽职守，充分行使独立董事的权利，忠实履行独立董事的义务，按时参加董事会、股东大会等各项会议，积极与董事会其他成员、高级管理人员沟通，及时听取公司董事会、管理层工作情况汇报，关注公司经营发展、规范运作，独立履行职责，对公司的重大决策提供了专业性意见，对公司财务、生产经营活动及公司治理进行有效监督，对报告期内公司发生的各项需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的意见。公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案未提出异议。公司对独立董事关于经营发展、公司治理等各方面的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

独立董事资格情况

报告期内，公司在任独立董事具备独立性，符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号-独立董事》等法律法规和自律规则关于独立董事独立性的相关规定。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真地履行对公司经营监督、检查职责。监事会认为：报告期内，董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司及员工利益的行为，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定规范运作，逐步建立健全了公司的法人治理结构。在资产、人员、财务、业务等方面均独立于实际控制人及其控制的其他企业，公司具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(一) 资产的独立性。公司通过整体变更设立，所有与经营业务相关的固定资产、流动资产等资产在整体变更过程中已全部进入股份公司。公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营。公司的各项资产均为公司所有，不存在资产、被股东占用而损害公司利益的情况。公司不存在为股东和其他个人担保的情形。

(二) 业务的独立性。公司具有完整的业务体系；公司拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务系统；公司独立地对外签署合同，公司具有面向市场的自主经营能力。

(三) 人员的独立性。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定执行。公司总经理、财务负责人等高级管理人员均未在实际控制人及其所控制的其他企业中担任职务，未在实际控制人及其所控制的其他企业领薪。公司的劳动、人事及工资管理与实际控制人及其所控制的其他企业严格分离。公司财务人员没有在实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

(四) 财务的独立性。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，公司实行独立核算，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度。公司具有独立银行账号，并依法独立核算并独立纳税。

(五) 机构的独立性。公司根据《公司法》《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理机构，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司根据经营需要设置了公司的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

根据内控规范的指导性规定，公司建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

报告期内，公司严格遵循全面性、重要性、制衡性、适应性及成本效益原则，在公司内部的各个业务环节建立健全了有效的内部控制系统，由经营层负责内部控制的贯彻、执行，由全体员工参与内部控制的具体实施，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立并持续完善公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，制定了考核管理制度，能确保公司持续健康发展。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规和公司章程的规定。

三、投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，均提供网络投票方式。

会议日期	会议名称	是否包含累积投票	投票方式
2024 年 4 月 26 日	2024 年第一次临时股东大会	是	网络+现场
2024 年 5 月 10 日	2023 年年度股东大会	否	网络+现场
2024 年 9 月 10 日	2024 年第二次临时股东大会	是	网络+现场

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司已建立《投资者关系管理制度》。

报告期内，公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》《投资者关系管理制度》《信息披露事务管理制度》等内部规章制度的要求，自觉履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露各项定期公告和临时公告，确保公司股东、潜在投资者准确及时地掌握公司生产经营、财务状况等信息，加强投资者对公司的了解和认同。

公司构建多渠道的投资者关系管理和沟通体系：邮箱、电话、网站均保持畅通；针对投资者、证券服务机构人员、新闻媒体等特定对象到公司进行现场参观、实地调研，实行预约制并认真做好接待工作，并积极做好尚未公开信息及内幕信息的保密工作。从而切实保护投资者特别是广大社会公众投资者的合法权益，促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良好关系。

第十一节 财务会计报告

一、审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	信会师报字[2025]第 ZG10666 号			
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼			
审计报告日期	2025 年 3 月 3 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	禹正凡	刘媛媛		
	1 年	2 年		
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	7 年			
会计师事务所审计报酬	40 万元			

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入的确认	
<p>事项描述：</p> <p>收入确认的会计政策及收入请参考财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（三十五）”。</p> <p>贵公司 2024 年度确认营业收入人民币 50,625.17 万元。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，因而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>审计应对：</p> <p>对该项关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、结合收入类型对收入及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； 3、对本年度记录的销售商品收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、交付单据以及发票等支持性文件，评价相关收入是否符合收入确认的会计政策；对本年度记录的服务收入，选取样本，对收入确认执行重新计算程序，并与贵公司记录进行对比； 4、结合函证程序，对收入确认的真实性、准确性进行检查； 5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查收入确认依据，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报 (包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师: 禹正凡
(项目合伙人)

中国注册会计师: 刘媛媛

中国·上海

2025年3月3日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位: 元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金	(一)	245,031,296.88	370,781,880.04
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	(二)	497,000.00	
应收账款	(三)	413,585,658.66	380,835,205.15
应收款项融资	(四)	33,302,329.36	755,789.06
预付款项	(五)	46,999,503.06	31,115,743.58

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	4,947,420.22	3,708,191.39
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(七)	120,522,461.62	75,694,292.27
其中：数据资源			
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	(八)	111,790,318.19	11,507,569.53
流动资产合计		976,675,987.99	874,398,671.02
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	(九)	27,340,000.00	26,080,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十)	164,930,104.12	174,253,091.75
在建工程	(十一)	7,402,443.48	20,739.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十二)	3,838,012.44	6,574,327.81
无形资产	(十三)	19,964,126.83	22,798,752.66
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	(十四)	1,833,277.80	1,509,890.99
递延所得税资产	(十五)	2,659,047.18	1,881,496.08
其他非流动资产	(十六)	25,731,074.07	6,358,088.34
非流动资产合计		253,698,085.92	239,476,386.93
资产总计		1,230,374,073.91	1,113,875,057.95
流动负债：			
短期借款	(十八)	22,000,000.00	
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	(十九)	354,002,525.98	283,281,757.80
预收款项			
合同负债	(二十)	52,266,837.22	18,044,483.16
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	(二十一)	6,510,000.00	8,928,500.00
应交税费	(二十二)	16,559,839.78	17,776,533.51
其他应付款			
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	(二十三)	2,380,776.29	2,570,631.65
其他流动负债	(二十四)	83,466.96	1,083,116.48
流动负债合计		453,803,446.23	331,685,022.60
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	(二十五)	1,067,999.74	4,079,456.67
长期应付款	(二十六)	-	1,520,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	(二十七)	2,611,562.37	2,364,704.01
递延收益	(二十八)	35,452,940.55	77,505,407.94
递延所得税负债	(十五)	-	629,361.21
其他非流动负债	(二十九)	13,281,252.73	13,999,368.51
非流动负债合计		52,413,755.39	100,098,298.34
负债合计		506,217,201.62	431,783,320.94
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(三十)	200,000,001.00	200,000,001.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十一)	115,492,909.81	114,911,774.44
减：库存股			
其他综合收益	(三十二)	17,277,233.39	16,218,000.00
专项储备			
盈余公积	(三十三)	29,511,163.11	29,511,163.11
一般风险准备			
未分配利润	(三十四)	361,875,564.98	321,450,798.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		724,156,872.29	682,091,737.01
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		724,156,872.29	682,091,737.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,230,374,073.91	1,113,875,057.95

法定代表人：何继盛

主管会计工作负责人：崔鹏洋

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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		209,647,335.23	301,248,351.36
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		497,000.00	-
应收账款	(一)	413,585,658.66	380,835,205.15
应收款项融资		33,302,329.36	755,789.06
预付款项		12,905,304.35	20,018,347.68
其他应收款	(二)	13,588,857.99	7,497,688.15
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		8,908,048.41	49,742,522.03
其中：数据资源			
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		100,877,379.30	5,387,285.83
流动资产合计		793,311,913.30	765,485,189.26
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	(三)	50,811,935.00	50,000,000.00
其他权益工具投资		27,340,000.00	26,080,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		22,320,455.19	23,735,803.35
在建工程		6,759,047.07	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,359,481.85	4,289,325.94
无形资产		6,568,655.48	9,110,484.07
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,833,277.80	1,509,890.99
递延所得税资产		2,213,534.66	-
其他非流动资产		18,690,839.20	1,510,783.41
非流动资产合计		138,897,226.25	116,236,287.76
资产总计		932,209,139.55	881,721,477.02
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		22,000,000.00	-
应付账款		300,995,283.11	276,018,360.01
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,280,000.00	7,202,500.00
应交税费		9,568,428.70	8,372,271.84
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		52,266,837.22	18,044,483.16
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,569,125.53	1,792,307.17
其他流动负债		83,466.96	1,083,116.48
流动负债合计		391,763,141.52	312,513,038.66
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		649,233.42	2,847,577.71
长期应付款		-	1,520,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		386.89	5,656.57
递延收益			
递延所得税负债		-	629,361.21
其他非流动负债		13,281,252.73	13,999,368.51
非流动负债合计		13,930,873.04	19,001,964.00
负债合计		405,694,014.56	331,515,002.66
所有者权益（或股东权益）：			
股本		200,000,001.00	200,000,001.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		115,492,909.81	114,911,774.44
减：库存股			
其他综合收益		17,289,000.00	16,218,000.00
专项储备			
盈余公积		29,511,163.11	29,511,163.11
一般风险准备			
未分配利润		164,222,051.07	189,565,535.81
所有者权益（或股东权益）合计		526,515,124.99	550,206,474.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		932,209,139.55	881,721,477.02

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入		506,251,725.60	650,253,070.67
其中：营业收入	(三十五)	506,251,725.60	650,253,070.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		470,273,406.39	551,323,643.31
其中：营业成本	(三十五)	353,865,630.85	446,267,650.48
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	(三十六)	3,726,763.69	3,647,266.00
销售费用	(三十七)	26,312,132.53	18,689,842.22
管理费用	(三十八)	25,143,612.26	22,693,069.00
研发费用	(三十九)	66,404,860.05	68,253,287.21
财务费用	(四十)	-5,179,592.99	-8,227,471.60
其中：利息费用		658,732.12	308,046.87
利息收入		5,854,332.89	8,538,023.41
加：其他收益	(四十一)	48,792,285.22	21,643,408.38
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（损失以“-”号填列）			
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）	(四十二)	-20,788,943.83	-10,005,473.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(四十三)	506,818.55	39,803.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		64,488,479.15	110,607,165.73
加：营业外收入	(四十四)	3,701,674.79	3,665,353.23
减：营业外支出	(四十五)	183,152.17	261,449.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		68,007,001.77	114,011,069.22
减：所得税费用	(四十六)	6,582,555.40	9,535,112.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,424,446.37	104,475,956.93
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）		61,424,446.37	104,475,956.93
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（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		61,424,446.37	104,475,956.93
六、其他综合收益的税后净额		1,059,233.39	16,218,000.00
（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		1,071,000.00	16,218,000.00
（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		1,071,000.00	16,218,000.00
（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		-11,766.61	
（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		-11,766.61	
（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		62,483,679.76	120,693,956.93
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		62,483,679.76	120,693,956.93
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：	（四十七）		
（一）基本每股收益（元/股）		0.31	0.52
（二）稀释每股收益（元/股）		0.31	0.52

法定代表人：何继盛

主管会计工作负责人：崔鹏洋

会计机构负责人：陈政军

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业收入	（四）	505,437,639.41	650,253,070.67
减：营业成本	（四）	405,440,212.59	529,982,252.43
税金及附加		2,536,941.49	2,599,308.61
销售费用		25,691,918.05	18,689,842.22
管理费用		22,120,032.42	15,559,853.52
研发费用		49,393,271.88	52,875,909.70
财务费用		-4,761,046.87	-7,744,947.10
其中：利息费用		763,478.47	263,942.88
利息收入		-5,240,391.34	8,012,444.06
加：其他收益		4,667,268.98	7,968,554.08
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（损失以“-”号填列）			

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）		-20,709,590.68	-10,200,620.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		506,818.55	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,519,193.30	36,058,784.78
加：营业外收入		3,293,881.69	3,572,485.69
减：营业外支出		130,262.97	124,987.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,355,574.58	39,506,283.45
减：所得税费用		-3,011,769.69	709,730.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,343,804.89	38,796,552.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,343,804.89	38,796,552.65
（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		1,071,000.00	16,218,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,071,000.00	16,218,000.00
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		1,071,000.00	16,218,000.00
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		-3,272,804.89	55,014,552.65
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	2024年	2023年
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		566,052,980.90	600,368,915.47
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		1,821,757.13	5,393,213.41
收到其他与经营活动有关的现金	(四十八)	116,940,380.72	17,996,457.67
经营活动现金流入小计		684,815,118.75	623,758,586.55
购买商品、接受劳务支付的现金		392,563,092.59	382,364,921.37
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		104,575,914.54	84,291,504.31
支付的各项税费		33,258,267.96	54,946,004.32
支付其他与经营活动有关的现金	(四十八)	259,580,894.55	40,637,640.11
经营活动现金流出小计		789,978,169.64	562,240,070.11
经营活动产生的现金流量净额		-105,163,050.89	61,518,516.44
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		5,228.91	5,895.75
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		5,228.91	5,895.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,728,089.55	33,373,069.72
投资支付的现金		-	7,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		21,728,089.55	40,373,069.72
投资活动产生的现金流量净额		-21,722,860.64	-40,367,173.97
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		22,000,000.00	
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		22,000,000.00	
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		21,420,276.70	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	(四十八)	22,489,612.00	2,870,834.66

筹资活动现金流出小计		43,909,888.70	26,756,834.66
筹资活动产生的现金流量净额		-21,909,888.70	-26,756,834.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,766.61	
五、现金及现金等价物净增加额	(四十九)	-148,807,566.84	-5,605,492.19
加：期初现金及现金等价物余额	(四十九)	369,696,680.84	375,302,173.03
六、期末现金及现金等价物余额	(四十九)	220,889,114.00	369,696,680.84

法定代表人：何继盛

主管会计工作负责人：崔鹏洋

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	2024年	2023年
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		540,576,680.51	600,368,915.50
收到的税费返还		1,821,757.13	5,393,213.41
收到其他与经营活动有关的现金		115,902,997.89	12,401,414.85
经营活动现金流入小计		658,301,435.53	618,163,543.76
购买商品、接受劳务支付的现金		370,974,904.73	388,407,641.64
支付给职工以及为职工支付的现金		71,854,079.94	58,219,469.17
支付的各项税费		13,257,098.86	45,788,331.36
支付其他与经营活动有关的现金		253,464,937.44	35,039,027.96
经营活动现金流出小计		709,551,020.97	527,454,470.13
经营活动产生的现金流量净额		-51,249,585.44	90,709,073.63
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		2,694.21	5,420.18
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		2,694.21	5,420.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,705,864.10	16,246,443.01
投资支付的现金		811,935.00	7,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
投资活动现金流出小计		20,517,799.10	28,246,443.01
投资活动产生的现金流量净额		-20,515,104.89	-28,241,022.83
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		21,298,604.48	23,886,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		21,594,705.00	1,975,927.66
筹资活动现金流出小计		42,893,309.48	25,861,927.66
筹资活动产生的现金流量净额		-42,893,309.48	-25,861,927.66

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		-114,657,999.81	36,606,123.14
加：期初现金及现金等价物余额		300,163,152.16	263,557,029.02
六、期末现金及现金等价物余额		185,505,152.35	300,163,152.16

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024年												
	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	200,000,001.00	-			114,911,774.44	-	16,218,000.00	-	29,511,163.11	-	321,450,798.46	-	682,091,737.01
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	200,000,001.00	-			114,911,774.44	-	16,218,000.00	-	29,511,163.11	-	321,450,798.46	-	682,091,737.01
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					581,135.37		1,059,233.39	-		-	40,424,766.52	-	42,065,135.28
（一）综合收益总额							1,059,233.39				61,424,446.37		62,483,679.76
（二）所有者投入和减少资本					574,794.88								574,794.88
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					574,794.88								574,794.88
4.其他													
（三）利润分配											-20,999,679.85		-20,999,679.85
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											-20,999,679.85		-20,999,679.85
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					6,340.49								6,340.49
四、本年期末余额	200,000,001.00	-			115,492,909.81	-	17,277,233.39	-	29,511,163.11	-	361,875,564.98	-	724,156,872.29

项目	2023年												
	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	-	-	-	25,631,507.84	-	244,740,496.80	-	584,561,580.08
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	79,620,000.00	-		234,569,575.44	-	-	-	25,631,507.84	-	244,740,496.80	-	584,561,580.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	120,380,001.00	-		119,657,801.00	-	16,218,000.00	-	3,879,655.27	-	76,710,301.66	-	97,530,156.93
（一）综合收益总额						16,218,000.00				104,475,956.93	-	120,693,956.93
（二）所有者投入和减少资本				722,200.00								722,200.00
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				722,200.00								722,200.00
4.其他												
（三）利润分配	120,380,001.00	-		120,380,001.00	-	-	-	3,879,655.27	-	-27,765,655.27	-	-23,886,000.00
1.提取盈余公积								3,879,655.27		-3,879,655.27		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配	120,380,001.00			120,380,001.00						-23,886,000.00		-23,886,000.00
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、本年期末余额	200,000,001.00				114,911,774.44	-	16,218,000.00	-	29,511,163.11	-	321,450,798.46	-	682,091,737.01

法定代表人：何继盛

主管会计工作负责人：崔鹏洋

会计机构负责人：陈政军

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024年											
	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	200,000,001.00				114,911,774.44		16,218,000.00		29,511,163.11		189,565,535.81	550,206,474.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	200,000,001.00				114,911,774.44		16,218,000.00		29,511,163.11		189,565,535.81	550,206,474.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					581,135.37		1,071,000.00				-25,343,484.74	-23,691,349.37
（一）综合收益总额							1,071,000.00				-4,343,804.89	-3,272,804.89
（二）所有者投入和减少资本					574,794.88							574,794.88
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					574,794.88							574,794.88
4. 其他												

(一) 综合收益总额						16,218,000.00				38,796,552.65	55,014,552.65
(二) 所有者投入和减少资本				722,200.00							722,200.00
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				722,200.00							722,200.00
4. 其他											
(三) 利润分配	120,380,001.00				-			3,879,655.27		-27,765,655.27	-23,886,000.00
1. 提取盈余公积								3,879,655.27		-3,879,655.27	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配	120,380,001.00				-					-23,886,000.00	-23,886,000.00
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、本年期末余额	200,000,001.00			114,911,774.44		16,218,000.00		29,511,163.11		189,565,535.81	550,206,474.36

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司

二〇二四年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、公司基本情况

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。

2023年4月17日，公司以资本公积向全体股东以每10股转增15.119317股。转增120,380,001股。

截至2024年12月31日止，本公司累计发行股本总数20,000.0001万股。

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：20,000.0001万元

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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；机械设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电子、机械设备维护

（不含特种设备）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；计算机软硬件及外围设备制造；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；信息系统集成服务；智能仪器仪表制造；智能输配电及控制设备销售；电力设施器材销售；电线、电缆经营；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备研发；数字视频监控系统销售；智能基础制造装备制造；人工智能硬件销售；工业控制计算机及系统销售；货物进出口；技术进出口；对外承包工程。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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。）

本公司的母公司为曙光信息产业（北京）有限公司，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 2025 年 3 月 3 日批准报出。

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

具体会计政策和会计估计提示：

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、（二十四）收入”、“三、（三十）委托开发项目”。

（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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度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。本公司下属子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币为新加坡元。本财务报表以人民币列示。

（五）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。

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

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中所有者权益项目下、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。

(七) 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。

(八) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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）：

- 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；
- 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的确认依据和计量方法

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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据、应收账款、其他应收款	账龄组合	信用风险特征相同和除本公司控制方关联方一及其合并范围内子公司、个人员工交易或往来形成及代扣代缴公积金的应收款项按照账龄组合计提坏账准备
应收款项融资	低风险组合	信用等级较高的银行承兑汇票回款风险低，不确认坏账准备
应收账款	低风险组合	本公司控制方关联方一及其合并范围内子公司往来形成的应收款项回款风险低，不确认坏账准备
其他应收款	低风险组合	本公司控制方关联方一及其合并范围内子公司、个人员工交易或往来形成及代扣代缴公积金的应收款项

本公司基于账龄组合信用风险特征组合的账龄计算方法如下：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
6个月以内	0.60%	0.60%
7至12个月	5.00%	5.00%
1至2年	15.00%	15.00%
2至3年	30.00%	30.00%
3至4年	50.00%	50.00%

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
4年以上	100.00%	100.00%

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。

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、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

（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）九、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

（十二）持有待售和终止经营

1、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、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。

2、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。

(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服务，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（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
生产设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
电子类设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	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。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
需安装调试的电子类设备、办公设备及其他	（1）相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）设备经过资产管理人員和使用人員验收。
需安装调试的生产设备	（1）相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；（4）设备经过资产管理人員和使用人員验收。
房屋及建筑物	（1）主体建设工程及配套工程已完工；（2）建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。

（十六）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	47	年限平均法	预期受益年限	土地使用权
知识产权	5-10	年限平均法	预期受益年限	知识产权
软件	5-10	年限平均法	预期受益年限	软件

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、研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

5、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。

6、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。

（十八）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。

（十九）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	受益期内平均摊销	根据各项费用的受益期确认摊销年限

（二十）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。

（二十一）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。

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。

（二十二）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。

（二十三）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。

（二十四）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(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、（二十二）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。

（二十五）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。

（二十六）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。

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。

(二十七) 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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，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。

（二十八）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。

1、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、（十八）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的，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。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部

风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（二十八）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

（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）委托开发项目

本公司作为具有数据中心冷却技术研发能力及商业市场运营和服务能力的企业，申请和承接国家立项的先进计算冷却技术的研制和产业化项目是本公司的一项经常性业务。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。

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”。

（三十一）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的在建工程	在建工程预算超过 200.00 万元人民币
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	账龄超过一年超过 500.00 万元人民币

（三十二）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

-企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

-对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在

资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

-对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。本公司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关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。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。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，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）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。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。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定，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、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、17.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率 (%)
曙光数创国际（控股）股份有限公司	17.00

说明：本公司子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司其经营所处的主要经济环境在新加坡，适用当地税率 17.00%。

(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，截至 2024 年 12 月 31 日，共有 39 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，本年度享受 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，本年度享受 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	220,889,114.00	369,696,680.84

项目	期末余额	上年年末余额
其他货币资金	24,142,182.88	1,085,199.20
存放财务公司款项		
合计	245,031,296.88	370,781,880.04
其中：存放在境外的款项总额	181,560.74	
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

说明：货币资金受限情况详见附注五、（十七）所有权或使用权受到限制的资产。

（二）应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	500,000.00	
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票		
小计	500,000.00	
减：坏账准备	3,000.00	
合计	497,000.00	

2、应收票据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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	500,000.00	100.00	3,000.00	0.60	497,000.00					
其中：										
银行承兑汇票	500,000.00	100.00	3,000.00	0.60	497,000.00					
合计	500,000.00	100.00	3,000.00		497,000.00					

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合中，采用账龄组合计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
6个月以内	500,000.00	3,000.00	0.60
7至12个月			
合计	500,000.00	3,000.00	0.60

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	其他变动	
银行承兑汇票		3,000.00				3,000.00
合计		3,000.00				3,000.00

（三）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	287,389,177.91	322,500,666.11
7至12个月	14,390,349.72	160,009.85
1至2年	89,544,773.36	61,247,518.26
2至3年	46,095,318.26	11,309,548.07
3至4年	11,076,928.60	
小计	448,496,547.85	395,217,742.29
减：坏账准备	34,910,889.19	14,382,537.14
合计	413,585,658.66	380,835,205.15

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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	448,496,547.85	100.00	34,910,889.19	7.78	413,585,658.66	395,217,742.29	100.00	14,382,537.14	3.64	380,835,205.15
其中：										
账龄组合	393,206,682.25	87.67	34,910,889.19	8.88	358,295,793.06	371,807,821.74	94.08	14,382,537.14	3.87	357,425,284.60
低风险组合	55,289,865.60	12.33			55,289,865.60	23,409,920.55	5.92			23,409,920.55
合计	448,496,547.85	100.00	34,910,889.19		413,585,658.66	395,217,742.29	100.00	14,382,537.14		380,835,205.15

按组合计提坏账准备：

组合中，采用账龄组合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 (%)
6个月以内	232,099,312.31	1,392,595.90	0.60
7至12个月	14,390,349.72	719,517.49	5.00
1至2年	89,544,773.36	13,431,716.02	15.00
2至3年	46,095,318.26	13,828,595.48	30.00
3至4年	11,076,928.60	5,538,464.30	50.00
合计	393,206,682.25	34,910,889.19	

组合中，采用低风险组合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	55,289,865.60		
合计	55,289,865.60		

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	其他变动	
按组合计提坏账	14,382,537.14	20,528,352.05				34,910,889.19
合计	14,382,537.14	20,528,352.05				34,910,889.19

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	46,365,783.89		46,365,783.89	10.34	278,194.70
客户 2	39,986,362.33		39,986,362.33	8.92	5,572,354.35
客户 3	36,793,513.70		36,793,513.70	8.20	
客户 4	35,033,483.90		35,033,483.90	7.81	5,255,022.59
客户 5	30,480,632.00		30,480,632.00	6.80	182,883.79

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
合计	188,659,775.82		188,659,775.82	42.07	11,288,455.43

(四) 应收款项融资

1、应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	33,302,329.36	755,789.06
应收账款		
合计	33,302,329.36	755,789.06

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	755,789.06	158,028,970.34	125,482,430.04		33,302,329.36	
合计	755,789.06	158,028,970.34	125,482,430.04		33,302,329.36	

(五) 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	34,363,214.76	73.11	29,296,421.06	94.15
1至2年	11,042,328.01	23.50	0.62	
2至3年			1,819,321.90	5.85
3年以上	1,593,960.29	3.39		
合计	46,999,503.06	100.00	31,115,743.58	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	7,547,169.84	16.06
供应商 2	4,470,369.55	9.51
供应商 3	4,313,280.53	9.18
供应商 4	4,043,820.96	8.60

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 5	3,633,750.81	7.73
合计	24,008,391.69	51.08

(六) 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	4,947,420.22	3,708,191.39
合计	4,947,420.22	3,708,191.39

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	3,806,508.83	2,645,960.72
7至12个月	29,000.00	402,600.00
1至2年	587,163.50	783,144.00
2至3年	783,144.00	30,000.00
3至4年	152,709.00	
小计	5,358,525.33	3,861,704.72
减：坏账准备	411,105.11	153,513.33
合计	4,947,420.22	3,708,191.39

(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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,358,525.33	100.00	411,105.11	7.67	4,947,420.22	3,861,704.72	100.00	153,513.33	3.98	3,708,191.39
其中:										
账龄组合	3,265,828.44	60.95	411,105.11	12.59	2,854,723.33	2,367,699.61	61.31	153,513.33	6.48	2,214,186.28
低风险组合	2,092,696.89	39.05			2,092,696.89	1,494,005.11	38.69			1,494,005.11
合计	5,358,525.33	100.00	411,105.11		4,947,420.22	3,861,704.72	100.00	153,513.33		3,708,191.39

按组合计提坏账准备:

组合中, 采用账龄组合计提坏账准备的其他应收款项:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	1,713,811.94	10,282.88	0.60
7 至 12 个月	29,000.00	1,450.00	5.00
1 至 2 年	587,163.50	88,074.53	15.00
2 至 3 年	783,144.00	234,943.20	30.00
3 至 4 年	152,709.00	76,354.50	50.00
合计	3,265,828.44	411,105.11	

组合中, 采用低风险组合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	2,092,696.89		
合计	2,092,696.89		

(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	153,513.33			153,513.33
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				
本期计提	257,591.78			257,591.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

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)	
期末余额	411,105.11			411,105.11

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	3,861,704.72			3,861,704.72
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	3,835,508.83			3,835,508.83
本期终止确认	-2,338,688.22			-2,338,688.22
其他变动				
期末余额	5,358,525.33			5,358,525.33

(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	其他变动	
按组合计提坏账准备	153,513.33	257,591.78				411,105.11
合计	153,513.33	257,591.78				411,105.11

(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	2,837,194.84	2,258,827.42
非关联单位往来	428,633.60	108,872.19
员工往来	323,512.50	
社保款	1,769,184.39	1,494,005.11
合计	5,358,525.33	3,861,704.72

(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	1,769,184.39	6个月以内	33.02	
华迪计算机集团有限公司	押金保证金	800,000.00	6个月以内	14.93	4,800.00
北京黄石科技发展有限公司	押金保证金	783,144.00	2至3年	14.61	234,943.20
天津市学府慧谷机械研发有限公司	押金保证金	485,563.50	6个月以内、1至2年	9.06	71,970.53
广东粤港供水有限公司	押金保证金	218,960.48	6个月以内	4.09	1,313.76
合计		4,056,852.37		75.71	313,027.49

(七) 存货

存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	77,394,697.48		77,394,697.48	24,823,595.33		24,823,595.33
在产品	18,629,300.49		18,629,300.49			
库存商品	20,666,640.18		20,666,640.18	12,730,069.32		12,730,069.32
发出商品	3,831,823.47		3,381,823.47	38,140,627.62		38,140,627.62
合计	120,522,461.62		120,522,461.62	75,694,292.27		75,694,292.27

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	9,892,609.41	6,024,475.15
待认证进项税额	812,013.43	
预缴企业所得税		5,233,366.01
待摊房租	208,553.98	70,033.09
待摊销物业费	175,239.82	179,695.28
一年以内的大额存单	100,701,901.55	
合计	111,790,318.19	11,507,569.53

(九) 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
蓝耘科技集团股份有限公司	27,340,000.00	26,080,000.00	1,260,000.00		20,340,000.00			对被投资单位无重大影响且不以交易为目的持有的权益性投资
合计	27,340,000.00	26,080,000.00	1,260,000.00		20,340,000.00			

(十) 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	164,930,104.12	174,253,091.75
固定资产清理		
合计	164,930,104.12	174,253,091.75

2、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	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	112,874,357.74	61,398,166.86	1,573,503.17	5,581,062.07	181,427,089.84
(2) 本期增加金额		3,399,218.37	279,244.60	887,123.41	4,565,586.38
—购置		3,399,218.37	141,541.61	887,123.41	4,427,883.39
—在建工程转入			137,702.99		137,702.99
(3) 本期减少金额		346,433.15	22,329.06	391,700.03	760,462.24
—处置或报废		346,433.15	22,329.06	391,700.03	760,462.24
(4) 期末余额	112,874,357.74	64,450,952.08	1,830,418.71	6,076,485.45	185,232,213.98
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	902,994.86	3,949,464.16	308,477.66	2,013,061.41	7,173,998.09
(2) 本期增加金额	5,417,969.16	6,484,757.64	460,193.00	1,481,475.62	13,844,395.42
—计提	5,417,969.16	6,484,757.64	460,193.00	1,481,475.62	13,844,395.42
(3) 本期减少金额		318,204.74	21,212.61	376,866.30	716,283.65
—处置或报废		318,204.74	21,212.61	376,866.30	716,283.65
(4) 期末余额	6,320,964.02	10,116,017.06	747,458.05	3,117,670.73	20,302,109.86
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	106,553,393.72	54,334,935.02	1,082,960.66	2,958,814.72	164,930,104.12
(2) 上年年末账面价值	111,971,362.88	57,448,702.70	1,265,025.51	3,568,000.66	174,253,091.75

3、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
曙光数创(青岛)产业创新基地	106,619,237.08	青岛数创创新基地由政府代建，已办理产权证书，项目整体竣工结算审计后随资产转移办理权属变更登记

(十一) 在建工程

1、在建工程及工程物资

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
在建工程	7,402,443.48		7,402,443.48	20,739.30		20,739.30
工程物资						
合计	7,402,443.48		7,402,443.48	20,739.30		20,739.30

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
信息化平台	2,780,335.79		2,780,335.79			
人马星	2,025,790.88		2,025,790.88			
人马星 1 号	1,648,062.35		1,648,062.35			
天底星	592,161.14		592,161.14	20,739.30		20,739.30
山案星	356,093.32		356,093.32			
合计	7,402,443.48		7,402,443.48	20,739.30		20,739.30

3、重要的在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
信息化平台	440.00		2,780,335.79			2,780,335.79	63.19	63.19				自筹资金
人马星	380.41		2,025,790.88			2,025,790.88	53.25	53.25				自筹资金
人马星 1 号	225.62		1,648,062.35			1,648,062.35	73.05	73.05				募集资金
合计			6,454,189.02			6,454,189.02						

(十二) 使用权资产

使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	9,523,609.93	9,523,609.93
(2) 本期增加金额	-851,569.36	-851,569.36
—重估调整	-851,569.36	-851,569.36
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	8,672,040.57	8,672,040.57
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	2,949,282.12	2,949,282.12
(2) 本期增加金额	1,884,746.01	1,884,746.01
—计提	2,302,497.11	2,302,497.11
—重估调整	-417,751.10	-417,751.10
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	4,834,028.13	4,834,028.13
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	3,838,012.44	3,838,012.44
(2) 上年年末账面价值	6,574,327.81	6,574,327.81

(十三) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	知识产权	软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	13,761,467.89	23,401,991.53	2,118,098.51	39,281,557.93
(2) 本期增加金额			10,530.97	10,530.97
—购置			10,530.97	10,530.97
(3) 本期减少金额				

项目	土地使用权	知识产权	软件	合计
(4) 期末余额	13,761,467.89	23,401,991.53	2,128,629.48	39,292,088.90
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	73,199.30	15,931,309.07	478,296.90	16,482,805.27
(2) 本期增加金额	292,797.24	2,340,198.66	212,160.90	2,845,156.80
—计提	292,797.24	2,340,198.66	212,160.90	2,845,156.80
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	365,996.54	18,271,507.73	690,457.80	19,327,962.07
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	13,395,471.35	5,130,483.80	1,438,171.68	19,964,126.83
(2) 上年年末账面价值	13,688,268.59	7,470,682.46	1,639,801.61	22,798,752.66

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
曙光数创(青岛)产业创新基地土地使用权	13,395,471.35	青岛数创创新基地由政府代建，已办理产权证书，项目整体竣工结算审计后随资产转移办理权属变更登记。
合计	13,395,471.35	

(十四) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,509,890.99	1,182,773.58	859,386.77		1,833,277.80
合计	1,509,890.99	1,182,773.58	859,386.77		1,833,277.80

(十五) 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
信用减值准备	35,324,994.30	5,298,749.15	14,536,050.47	2,180,407.56
内部交易未实现利润	519,660.90	77,949.14	10,451,050.83	1,567,657.62
预计负债	2,611,562.37	391,734.36	2,364,704.01	354,705.61
租赁负债	3,448,776.03	517,316.40	6,650,088.32	997,513.25
合计	41,904,993.60	6,285,749.05	34,001,893.63	5,100,284.04

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
其他权益工具投资公允价值变动	20,340,000.00	3,051,000.00	19,080,000.00	2,862,000.00
使用权资产	3,838,012.44	575,701.87	6,574,327.81	986,149.17
合计	24,178,012.44	3,626,701.87	25,654,327.81	3,848,149.17

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	3,626,701.87	2,659,047.18	3,218,787.96	1,881,496.08
递延所得税负债	3,626,701.87		3,218,787.96	629,361.21

4、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	24,552,355.15	
合计	24,552,355.15	

5、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2034 年度	23,959,010.15		
无期限	593,345.00		境外非实际亏损可以无限期弥补

年份	期末余额	上年年末余额	备注
合计	24,552,355.15		

(十六) 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
委托开发项目支出	14,443,897.97		14,443,897.97	1,510,783.41		1,510,783.41
长期资产预付款	11,287,176.10		11,287,176.10	4,847,304.93		4,847,304.93
合计	25,731,074.07		25,731,074.07	6,358,088.34		6,358,088.34

委托开发项目支出

项目	期末余额	上年末余额
双子星项目	14,443,897.97	
服务器液体冷却技术创新成果产业化项目		1,510,783.41
合计	14,443,897.97	1,510,783.41

(十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,342,182.88	4,342,182.88	保证金	保函保证金	1,085,199.20	1,085,199.20	保证金	保函保证金
货币资金	19,800,000.00	19,800,000.00	保证金	银行承兑汇票保证金				
合计	24,142,182.88	24,142,182.88			1,085,199.20	1,085,199.20		

(十八) 短期借款

种类	期末余额	上年年末余额
质押借款	22,000,000.00	
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
合计	22,000,000.00	

说明：公司支付广发银行股份有限公司北京国寿金融中心支行 1,980 万元票据保证金，向子公司青岛数创开具 2,200 万元银行承兑汇票并贴现。

(十九) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内	219,611,298.05	280,033,502.02
1至2年	131,513,689.85	643,516.52
2至3年	592,279.89	735,191.45
3年以上	2,285,258.19	1,869,547.81
合计	354,002,525.98	283,281,757.80

2、账龄超过一年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛昌阳建筑工程有限公司	119,494,642.11	竣工结算审计未完成
合计	119,494,642.11	

(二十) 合同负债

合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	52,266,837.22	18,044,483.16
合计	52,266,837.22	18,044,483.16

(二十一) 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	8,928,500.00	91,053,059.51	93,471,559.51	6,510,000.00

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利-设定提存计划		10,569,488.85	10,569,488.85	
辞退福利		209,227.17	209,227.17	
一年内到期的其他福利				
合计	8,928,500.00	101,831,775.53	104,250,275.53	6,510,000.00

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	8,928,500.00	74,165,298.52	76,583,798.52	6,510,000.00
(2) 职工福利费		2,942,294.14	2,942,294.14	
(3) 社会保险费		6,435,886.98	6,435,886.98	
其中：医疗保险费		6,155,411.09	6,155,411.09	
工伤保险费		238,385.43	238,385.43	
生育保险费		42,090.46	42,090.46	
其他				
(4) 住房公积金		7,470,466.94	7,470,466.94	
(5) 工会经费和职工教育经费		39,112.93	39,112.93	
合计	8,928,500.00	91,053,059.51	93,471,559.51	6,510,000.00

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		10,229,479.92	10,229,479.92	
失业保险费		340,008.93	340,008.93	
合计		10,569,488.85	10,569,488.85	

(二十二) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	10,556,932.03	11,315,326.08
企业所得税	3,980,317.31	4,520,241.68
个人所得税	295,180.67	345,640.40
印花税	499,430.59	235,692.23
城市维护建设税	716,321.19	793,119.32
教育费附加	306,994.79	339,908.28
地方教育费附加	204,663.20	226,605.52

税费项目	期末余额	上年年末余额
合计	16,559,839.78	17,776,533.51

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的租赁负债	2,380,776.29	2,570,631.65
合计	2,380,776.29	2,570,631.65

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	83,466.96	1,083,116.48
合计	83,466.96	1,083,116.48

(二十五) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	1,084,753.54	4,242,171.63
其中：未确认融资费用	-16,753.80	-162,714.96
合计	1,067,999.74	4,079,456.67

(二十六) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款		
专项应付款		1,520,000.00
合计		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”。该委托开发项目本年度已验收。

(二十七) 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	2,364,704.01	1,417,558.65	1,170,700.29	2,611,562.37	计提产品质量保证金
合计	2,364,704.01	1,417,558.65	1,170,700.29	2,611,562.37	

(二十八) 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	77,505,407.94		42,052,467.39	35,452,940.55	待摊销政府补助
合计	77,505,407.94		42,052,467.39	35,452,940.55	

(二十九) 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	13,281,252.73	13,999,368.51
合计	13,281,252.73	13,999,368.51

(三十) 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	200,000,001.00						200,000,001.00

(三十一) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	114,189,574.44			114,189,574.44
其他资本公积	722,200.00	581,135.37		1,303,335.37
合计	114,911,774.44	581,135.37		115,492,909.81

说明：(1) 本期股份支付导致其他资本公积增加 574,794.88 元，详见附注“十三、股份支付”。

(2) 委托开发项目验收导致资本公积增加 6,340.49 元。

(三十二) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	16,218,000.00	1,260,000.00		189,000.00	1,071,000.00		17,289,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	16,218,000.00	1,260,000.00		189,000.00	1,071,000.00		17,289,000.00
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-11,766.61			-11,766.61		-11,766.61
其中：外币财务报表折算差额		-11,766.61			-11,766.61		-11,766.61
其他综合收益合计	16,218,000.00	1,248,233.39		189,000.00	1,059,233.39		17,277,233.39

(三十三) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,511,163.11			29,511,163.11
合计	29,511,163.11			29,511,163.11

(三十四) 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	321,450,798.46	244,740,496.80
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	321,450,798.46	244,740,496.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,424,446.37	104,475,956.93
减：提取法定盈余公积		3,879,655.27
应付普通股股利	20,999,679.85	23,886,000.00
期末未分配利润	361,875,564.98	321,450,798.46

说明：2024年5月10日召开股东大会审议通过，公司以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利1.05元（含税），本次权益分派共计派发现金红利20,999,679.85元。

(三十五) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	506,251,725.60	353,865,630.85	650,253,070.67	446,267,650.48
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	650,253,070.67	446,267,650.48

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	506,251,725.60	650,253,070.67
合计	506,251,725.60	650,253,070.67

2、营业收入、营业成本的分解信息

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
业务类型：		
冷板液冷数据中心基础设施产品	213,300,260.64	158,176,931.97

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
模块化数据中心产品	150,348,222.04	121,073,299.25
浸没液冷数据中心基础设施产品	97,310,732.97	48,643,181.95
配套产品	22,793,567.15	20,588,295.14
服务	22,498,942.80	5,383,922.54
合计	506,251,725.60	353,865,630.85
按终端客户所在地区分类:		
北部地区	272,185,110.83	193,527,935.25
东部地区	143,143,480.85	106,555,700.18
南部地区	72,956,813.18	40,578,443.67
西部地区	17,966,320.74	13,203,551.75
合计	506,251,725.60	353,865,630.85
按客户类型分类:		
企业	355,457,763.89	252,391,411.75
公共事业	108,235,106.24	68,311,909.10
政府	42,558,855.47	33,162,310.00
合计	506,251,725.60	353,865,630.85

(三十六) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,757,612.24	1,810,538.14
教育费附加	753,262.37	775,944.92
印花税	713,714.14	543,486.32
地方教育费附加	502,174.94	517,296.62
合计	3,726,763.69	3,647,266.00

(三十七) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	19,585,762.39	13,353,994.71
差旅交通运费	2,648,171.59	2,041,023.97
技术服务费用	1,206,518.79	492,254.36
折旧摊销费用	1,181,186.15	609,201.80
业务招待费	903,419.42	537,771.79
房租水电费用	252,745.34	289,235.10

项目	本期金额	上期金额
市场费用	223,365.43	1,300,016.14
办公费用	42,602.06	33,443.10
其他费用	268,361.36	32,901.25
合计	26,312,132.53	18,689,842.22

(三十八) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	17,121,433.75	14,778,721.22
折旧摊销费用	2,562,645.86	1,073,661.98
服务费	2,350,044.48	3,292,498.72
房租水电费用	862,912.35	518,735.95
股份支付	574,794.88	722,200.00
办公费用	525,148.31	619,049.71
业务招待费	508,914.85	643,246.30
差旅交通费	472,292.46	845,315.42
其他费用	165,425.32	199,639.70
合计	25,143,612.26	22,693,069.00

(三十九) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	39,464,012.90	36,133,038.13
材料及加工费	8,582,706.69	7,565,956.18
折旧摊销费用	8,541,069.19	5,059,931.58
技术服务费	7,017,011.46	16,409,478.84
办公费用	1,589,003.75	1,591,584.12
差旅交通运费	1,126,021.63	1,431,750.83
其他费用	85,034.43	61,547.53
合计	66,404,860.05	68,253,287.21

(四十) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	238,135.27	308,046.87
其中：租赁负债利息费用	238,135.27	308,046.87
减：利息收入	5,854,332.89	8,538,023.41

项目	本期金额	上期金额
汇兑损益		
手续费	16,007.78	2,504.94
承兑汇票贴息	420,596.85	
合计	-5,179,592.99	-8,227,471.60

(四十一) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	43,874,224.52	17,639,464.65
进项税加计抵减	4,817,922.03	3,976,144.94
代扣个人所得税手续费	83,238.67	27,798.79
直接减免的增值税	16,900.00	
合计	48,792,285.22	21,643,408.38

(四十二) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	3,000.00	
应收账款坏账损失	20,528,352.05	10,103,029.84
其他应收款坏账损失	257,591.78	-97,556.02
合计	20,788,943.83	10,005,473.82

(四十三) 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的金额
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	506,818.55	39,803.81	506,818.55
其中：使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	506,818.55	39,803.81	506,818.55
合计	506,818.55	39,803.81	506,818.55

(四十四) 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
非流动资产毁损报废利得	178.84		178.84
政府补助	3,233,651.97	3,503,585.60	3,233,651.97
其他	467,843.98	161,767.63	467,843.98
合计	3,701,674.79	3,665,353.23	3,701,674.79

（四十五）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
非流动资产毁损报废损失	39,128.52	9,136.66	39,128.52
其他	144,023.65	252,313.08	144,023.65
合计	183,152.17	261,449.74	183,152.17

（四十六）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	8,178,467.71	9,006,320.03
递延所得税费用	-1,595,912.31	528,792.26
合计	6,582,555.40	9,535,112.29

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	68,007,001.77
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	10,201,050.27
子公司适用不同税率的影响	-12,372.15
调整以前期间所得税的影响	20,126.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,049,122.87
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	3,694,720.17
所得税减免优惠的影响	
研发费加计扣除的影响	-8,336,039.20
残疾人工资加计扣除的影响	-34,052.74
所得税费用	6,582,555.40

（四十七）每股收益

1、基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

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	61,424,446.37	104,475,956.93
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	0.31	0.52

项目	本期金额	上期金额
其中：持续经营基本每股收益	0.31	0.52

2、稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

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（稀释）	61,424,446.37	104,475,956.93
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	200,000,001.00	200,000,001.00
稀释每股收益	0.31	0.52
其中：持续经营稀释每股收益	0.31	0.52

（四十八）现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

（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
大额存单收回的现金	100,000,000.00	
收回保函保证金	6,333,921.10	769,485.10
利息收入收到现金	5,854,332.89	8,538,023.41
政府补贴收入收到现金	3,233,651.97	8,255,244.78
保证金收到现金	888,519.92	243,367.00
往来收到现金	78,872.19	
其他	551,082.65	190,337.38
合计	116,940,380.72	17,996,457.67

（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
大额存单支付的现金	200,000,000.00	
费用支付的现金	28,612,556.87	37,674,176.14
委托开发项目支付现金	14,446,774.07	556,076.43
保函保证金支付现金	9,590,904.78	1,085,199.20
保证金支付的现金	1,466,887.34	993,519.92
往来支付现金	713,146.10	83,567.14
其他支付现金	4,750,625.39	245,101.28

项目	本期金额	上期金额
合计	259,580,894.55	40,637,640.11

2、与筹资活动有关的现金

(1) 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
银行承兑汇票保证金	19,800,000.00	
租赁本金及利息支付的现金	2,689,612.00	2,870,729.00
发行费用支付的现金		105.66
合计	22,489,612.00	2,870,834.66

(2) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款--应付股利			20,999,679.85	20,999,679.85		
一年内到期的非流动负债-租赁相关	2,570,631.65		2,380,776.29	2,570,631.65		2,380,776.29
租赁负债	4,079,456.67		238,135.27	118,980.35	3,130,611.85	1,067,999.74
短期借款		22,000,000.00				22,000,000.00

(四十九) 现金流量表补充资料

1、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	61,424,446.37	104,475,956.93
加：信用减值损失	20,788,943.83	10,005,473.82
资产减值准备		
固定资产折旧	13,844,395.42	3,643,255.26
生产性生物资产折旧		
油气资产折耗		
使用权资产折旧	2,302,497.11	2,931,570.25
无形资产摊销	2,845,156.80	2,549,584.05
长期待摊费用摊销	859,386.77	524,267.64
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）	-506,818.55	-39,803.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	38,949.68	9,136.66
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	658,732.12	308,046.87
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）	-777,551.10	2,873,912.92
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-818,361.21	-2,345,120.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-44,828,169.35	41,807,349.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-211,593,466.98	-90,069,690.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	53,274,656.51	-15,561,908.80
其他	-2,675,848.31	406,485.90
经营活动产生的现金流量净额	-105,163,050.89	61,518,516.44
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	220,889,114.00	369,696,680.84

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	369,696,680.84	375,302,173.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-148,807,566.84	-5,605,492.19

2、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	220,889,114.00	369,696,680.84
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	220,889,114.00	369,696,680.84
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	220,889,114.00	369,696,680.84
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

（五十）外币货币性项目

1、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			181,560.74
其中：新加坡元	34,118.98	5.3214	181,560.74

2、境外经营实体说明

本公司下属子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币为新加坡元。

（五十一）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	238,135.27	308,046.87

项目	本期金额	上期金额
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	219,303.98	377,533.09
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	2,908,915.98	3,248,262.09
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		

（五十二）试运行销售

项目	本期金额	上期金额
营业收入		2,551,250.84
营业成本		1,283,428.98

六、研发支出

项目	本期金额	上期金额
人工费用	39,464,012.90	36,133,038.13
材料及加工费	8,582,706.69	7,565,956.18
折旧摊销费用	8,541,069.19	5,059,931.58
技术服务费	7,017,011.46	16,409,478.84
办公费用	1,589,003.75	1,591,584.12
差旅交通费	1,126,021.63	1,431,750.83
其他费用	85,034.43	61,547.53
合计	66,404,860.05	68,253,287.21
其中：费用化研发支出	66,404,860.05	68,253,287.21
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

本公司本年度新设立子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司，注册地为新加坡，注册资本 30.00 万元新加坡币。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	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	5,000.00	山东莱西	山东莱西	冷却设备制造研发	100.00		出资设立
曙光数创国际(控股)股份有限公司	30.00	新加坡	新加坡	冷却设备销售	100.00		出资设立

说明：本公司子公司曙光数创国际(控股)股份有限公司注册资本为 30.00 万元，币种为新加坡币。

九、政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、计入当期损益的政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	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	
递延收益	40,000,000.00	3,897,502.53	649,556.92	其他收益
合计	40,000,000.00	3,897,502.53	649,556.92	

(2) 与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	39,976,721.99	39,976,721.99	16,989,907.73
营业外收入	3,233,651.97	3,233,651.97	3,503,585.60
合计	43,210,373.96	43,210,373.96	20,493,493.33

2、涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	39,350,443.08			3,897,502.53			35,452,940.55	与资产相关
递延收益	38,154,964.86			38,154,964.86				与收益相关

十、与金融工具相关的风险

（一）金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。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。

1、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、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款。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。

2、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。

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

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

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。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

十一、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) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆ 应收款项融资		33,302,329.36		33,302,329.36
◆ 其他权益工具投资	27,340,000.00			27,340,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	27,340,000.00	33,302,329.36		60,642,329.36

(二) 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

其他权益工具投资在计量日能够取得在活跃市场上未经调整的报价。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 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、应收票据、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。

十二、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	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

控制方为：曙光信息产业股份有限公司，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“八、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
关联方一-10	同一控制方
关联方一-7	同一控制方
关联方一-8	同一控制方
关联方一-9	同一控制方
关联方一-13	同一控制方
关联方一-2	同一控制方
关联方一-3	同一控制方
关联方一-14	同一控制方
关联方一-12	同一控制方
关联方一-4	同一控制方
关联方一-15	同一控制方
关联方一-16	同一控制方
关联方一-11	同一控制方
关联方一-5	同一控制方
关联方一-17	控制方联营企业
关联方二	控制方联营企业
关联方二-1	控制方联营企业
关联方二-2	控制方联营企业
联方云天科技（北京）有限公司	控制方联营企业
上海寒武纪信息科技有限公司	最终控制方施加重大影响

（五）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）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
关联方一	采购商品	7,797,062.68	5,847,080.55
关联方云天科技（北京）有限公司	采购商品	55,061.95	20,575.22
关联方一-1	采购商品	12,128.46	
关联方一-10	采购商品	8,396.55	
关联方一-13	技术服务	4,713.96	5,237.74
关联方一-7	采购商品	3,408.64	
关联方一-8	采购商品	3,470.60	
关联方一-9	采购商品	3,622.88	
关联方二-1	技术服务		47,169.81

（2）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
关联方一-1	销售商品、技术服务	58,032,697.00	23,725,329.37
关联方一	销售商品、技术服务	26,707,376.16	20,650,206.97
关联方一-2	销售商品	5,564,758.40	
关联方二	销售商品	2,757,674.63	
关联方一-5	销售商品	1,770,295.50	
关联方一-3	销售商品	1,467,808.60	
关联方一-14	销售商品	442,477.88	169,381,098.44
关联方二-1	销售商品	255,800.09	
关联方一-12	技术服务	47,169.82	235,849.07
关联方一-4	销售商品	28,163.72	10,111.15
关联方二-2	销售商品	19,451.33	
关联方一-7	销售商品		26,548,672.56
关联方一-15	销售商品		1,693,356.88
关联方一-17	销售商品		169,026.55
关联方一-16	销售商品		77,107.59
上海寒武纪信息科技有限公司	销售商品		31,440.71
关联方一-11	销售商品		1,592.92

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	6,119,040.30	7,251,322.01

(六) 关联方应收应付等未结算项目

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					
	关联方一-1	36,793,513.70		15,921,951.11	
	关联方一	14,908,106.11		7,476,543.84	
	关联方一-5	1,929,622.09			
	关联方一-3	1,658,623.70			
	关联方一-4			11,425.60	
应收款项融资					
	关联方一	15,016,361.06			

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			
	联方云天科技（北京）有限公司	31,110.00	
	关联方一		2,696,477.51
其他非流动负债			
	关联方一	5,421,128.00	5,421,128.00
	关联方一-4	28,163.71	56,327.43
合同负债			
	关联方一-1	35,193,769.97	

十三、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司股东昆山聚思力和企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“昆山聚思力和”）合伙人财产份额发生变动导致对应本公司股权变动数量为 50,000.00 股，对应本公司股权价格 7.00 元每股。转让价格为有限合伙人取得该等份额的成本

及该等份额对应的实缴财产份额的上年度末至离职年度上一年度末目标公司经审计的归属于母公司所有者的每股净资产增值部分(如为正值)之和计算,净资产增值部分单价分别为 2.36 元/股、2.07 元/股、4.43 元/股,本期共确认股份支付费用 56.50 万元。

集团股权激励人事关系变动产生股份支付费用 0.98 万元。

公司本期授予的各项权益工具总额: 0.00 元

公司本期解锁的各项权益工具总额: 0.00 股, 金额 0.00 元。

公司本期失效的各项权益工具总额: 0.00 股, 金额 0.00 元。

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限: 无。

公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限: 无。

(二) 以权益结算的股份支付情况

1、授予日权益工具公允价值的确定方法: 以 2023 年 1 月 17 日北京证券交易所公司收盘价格确定合伙人财产份额变动产生的股份支付, 按股份的市场价格计量集团股份支付。

2、对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法: 在等待期内每个资产负债表日, 根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计, 修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日, 最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

3、本期估计与上期估计有重大差异的原因: 无。

4、以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额: 129.70 万元。

5、本期以权益结算的股份支付确认的费用总额: 57.48 万元。

(三) 以现金结算的股份支付情况

无。

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日, 无重要承诺事项。

(二) 或有事项

未结清的履约保函

截至 2024 年 12 月 31 日, 未结清的保函情况如下:

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型	备注
客户 6	2024/12/23	2029/6/30	1,020,171.65	质量保函	
客户 6	2024/6/5	2028/10/30	875,484.75	质量保函	
客户 6	2024/8/16	2029/2/1	733,875.06	质量保函	
客户 8	2024/5/22	2027/5/6	632,800.00	履约保函	
客户 6	2024/6/5	2028/11/22	625,201.80	质量保函	
客户 9	2024/3/6	2027/5/8	374,106.84	质量保函	
客户 10	2024/11/5	2027/8/30	80,542.78	质量保函	

十五、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

截至 2025 年 3 月 3 日，本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

(二) 利润分配情况

拟分配的股利总额（元）	12,400,000.06
拟分配每 10 股派息数（元）	0.62
经审议批准宣告发放的股利总额（元）	12,400,000.06

十六、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

本报告期未发生前期会计差错更正事项。

(二) 分部信息

1、报告分部的财务信息

(1) 产品分部

项目	2024 年度		2023 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
冷板液冷数据中心基础设施产品	213,300,260.64	158,176,931.97	189,985,088.99	150,322,680.69
模块化数据中心产品	150,348,222.04	121,073,299.25	69,714,754.58	58,580,172.95
浸没液冷数据中心基础设施产品	97,310,732.97	48,643,181.95	378,151,611.22	228,683,945.23
配套产品	22,793,567.15	20,588,295.14	7,107,132.72	6,199,421.80
服务	22,498,942.80	5,383,922.54	5,294,483.16	2,481,429.81

项目	2024 年度		2023 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	650,253,070.67	446,267,650.48

(2) 地区分部

地区	2024 年度		2023 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
北部地区	272,185,110.83	193,527,935.25	377,086,058.14	249,146,230.33
东部地区	143,143,480.85	106,555,700.18	79,012,869.21	60,241,428.36
南部地区	72,956,813.18	40,578,443.67	115,721,903.56	81,344,031.42
西部地区	17,966,320.74	13,203,551.75	78,432,239.76	55,535,960.37
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	650,253,070.67	446,267,650.48

(3) 客户类型分部

地区	2024 年度		2023 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
企业	355,457,763.89	252,391,411.75	451,940,005.82	294,015,619.96
公共事业	108,235,106.24	68,311,909.10	165,287,307.23	124,189,570.01
政府	42,558,855.47	33,162,310.00	33,025,757.62	28,062,460.51
合计	506,251,725.60	353,865,630.85	650,253,070.67	446,267,650.48

十七、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	287,389,177.91	322,500,666.11
7 至 12 个月	14,390,349.72	160,009.85
1 至 2 年	89,544,773.36	61,247,518.26
2 至 3 年	46,095,318.26	11,309,548.07
3 至 4 年	11,076,928.60	
4 年以上		
小计	448,496,547.85	395,217,742.29

账龄	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备	34,910,889.19	14,382,537.14
合计	413,585,658.66	380,835,205.15

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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	448,496,547.85	100.00	34,910,889.19	7.78	413,585,658.66	395,217,742.29	100.00	14,382,537.14	3.64	380,835,205.15
其中：										
账龄组合	393,206,682.25	87.67	34,910,889.19	8.88	358,295,793.06	371,807,821.74	94.08	14,382,537.14	3.87	357,425,284.60
低风险组合	55,289,865.60	12.33			55,289,865.60	23,409,920.55	5.92			23,409,920.55
合计	448,496,547.85	100.00	34,910,889.19		413,585,658.66	395,217,742.29	100.00	14,382,537.14		380,835,205.15

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合中, 采用账龄组合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 (%)
6个月以内	232,099,312.31	1,392,595.90	0.60
7至12个月	14,390,349.72	719,517.49	5.00
1至2年	89,544,773.36	13,431,716.02	15.00
2至3年	46,095,318.26	13,828,595.48	30.00
3至4年	11,076,928.60	5,538,464.30	50.00
合计	393,206,682.25	34,910,889.19	

组合中, 采用低风险组合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	55,289,865.60		
合计	55,289,865.60		

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	其他变动	
按组合计提坏账	14,382,537.14	20,528,352.05				34,910,889.19
合计	14,382,537.14	20,528,352.05				34,910,889.19

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	46,365,783.89		46,365,783.89	10.34	278,194.70
客户 2	39,986,362.33		39,986,362.33	8.92	5,572,354.35
客户 3	36,793,513.70		36,793,513.70	8.20	
客户 4	35,033,483.90		35,033,483.90	7.81	5,255,022.59
客户 5	30,480,632.00		30,480,632.00	6.80	182,883.79
合计	188,659,775.82		188,659,775.82	42.06	11,288,455.43

(二) 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	13,588,857.99	7,497,688.15
合计	13,588,857.99	7,497,688.15

1、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	7,942,749.57	6,530,050.10
7至12个月	29,000.00	300,000.00
1至2年	5,005,000.00	783,144.00
2至3年	783,144.00	30,000.00
3至4年	152,709.00	
小计	13,912,602.57	7,643,194.10
减：坏账准备	323,744.58	145,505.95
合计	13,588,857.99	7,497,688.15

(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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	13,912,602.57	100.00	323,744.58	2.33	13,588,857.99	7,643,194.10	100.00	145,505.95	1.90	7,497,688.15
其中：										
账龄组合	2,677,664.94	19.25	323,744.58	12.09	2,353,920.36	1,785,536.11	23.36	145,505.95	8.15	1,640,030.16
低风险组合	11,234,937.63	80.75			11,234,937.63	5,857,657.99	76.64			5,857,657.99
合计	13,912,602.57	100.00	323,744.58		13,588,857.99	7,643,194.10	100.00	145,505.95		7,497,688.15

按信用风险特征计提坏账准备：

组合中，采用账龄组合计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
6个月以内	1,707,811.94	10,246.88	0.60
7至12个月	29,000.00	1,450.00	5.00
1至2年	5,000.00	750.00	15.00
2至3年	783,144.00	234,943.20	30.00
3至4年	152,709.00	76,354.50	50.00
合计	2,677,664.94	323,744.58	

组合中，采用低风险组合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	11,234,937.63		
合计	11,234,937.63		

(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	145,505.95			145,505.95
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				
本期计提	178,238.63			178,238.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	323,744.58			323,744.58

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	7,643,194.10			7,643,194.10
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	7,971,749.57			7,971,749.57
本期终止确认	-1,702,341.10			-1,702,341.10
其他变动				
期末余额	13,912,602.57			13,912,602.57

(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	其他变动	
按组合计提坏账准备	145,505.95	178,238.63				323,744.58
合计	145,505.95	178,238.63				323,744.58

(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	2,249,031.34	1,676,663.92
非关联单位往来	428,633.60	108,872.19
员工往来	303,512.50	
社保款	931,425.13	857,657.99
合并范围内关联方款项	10,000,000.00	5,000,000.00
合计	13,912,602.57	7,643,194.10

(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
曙光数创电子设备科技发展(青岛)有限公司	合并范围内关联方款项	10,000,000.00	6个月以内； 7至12个月	71.88	
社保公积金缴纳	社保款	931,425.13	6个月以内	6.69	

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
华迪计算机集团有限公司	押金保证金	800,000.00	6个月以内	5.75	4,800.00
北京黄石科技发展有限公司	押金保证金	783,144.00	2至3年	5.63	234,943.20
广东粤港供水有限公司	押金保证金	218,960.48	6个月以内	1.57	1,313.76
合计		12,733,529.61		91.52	241,056.96

(三) 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	50,811,935.00		50,811,935.00	50,000,000.00		50,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	50,811,935.00		50,811,935.00	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	减值准备上年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
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	
曙光数创国际（控股）股份有限公司			811,935.00				811,935.00	
合计	50,000,000.00		811,935.00				50,811,935.00	

说明：本公司本年度新设立子公司曙光数创国际（控股）股份有限公司，注册资本 30.00 万新加坡币，主要经营地新加坡。

（四）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	505,437,639.41	405,440,212.59	650,253,070.67	529,982,252.43
其他业务				
合计	505,437,639.41	405,440,212.59	650,253,070.67	529,982,252.43

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	505,437,639.41	650,253,070.67
合计	505,437,639.41	650,253,070.67

2、营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
业务类型：		
冷板液冷数据中心基础设施产品	213,300,260.64	191,861,804.62
模块化数据中心产品	149,534,135.85	130,944,031.56
浸没液冷数据中心基础设施产品	97,310,732.97	55,632,086.86
配套产品	22,793,567.15	21,897,546.26
服务	22,498,942.80	5,104,743.30
合计	505,437,639.41	405,440,212.59
按终端客户所在地区分类：		
北部地区	272,185,110.83	212,161,792.77
东部地区	143,143,480.85	132,275,330.86
南部地区	72,956,813.18	44,695,778.47
西部地区	17,152,234.55	16,307,310.50
合计	505,437,639.41	405,440,212.59
按客户类型分类：		
企业	354,643,677.70	289,657,100.54
公共事业	108,235,106.24	78,173,019.32
政府	42,558,855.47	37,610,092.73

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
合计	505,437,639.41	405,440,212.59

十八、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	467,868.87	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	45,286,119.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	323,820.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,900.00	
小计	46,094,708.56	

项目	金额	说明
所得税影响额	6,363,066.32	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	39,731,642.24	

（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	8.76	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.09	0.11	0.11

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司

（加盖公章）

二〇二五年 三月 三日

第十二节 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。

（三）年度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：

董事会秘书办公室