

公司代码：600666

公司简称：奥瑞德

奥瑞德光电股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人朱三高、主管会计工作负责人王晓辉及会计机构负责人（会计主管人员）王晓辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

鉴于公司2024年度实现归属于上市公司股东的净利润-1.71亿元，母公司报表累计未分配净利润-5.23亿元。因此本年度公司不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本和其他形式的分配。

本议案尚需提交公司股东会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”之六“公司关于公司未来发展的讨论与分析”中（四）“可能面对的风险”。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义4

第二节 公司简介和主要财务指标.....4

第三节 管理层讨论与分析.....10

第四节 公司治理.....35

第五节 环境与社会责任的.....49

第六节 重要事项.....51

第七节 股份变动及股东情况.....68

第八节 优先股相关情况.....74

第九节 债券相关情况.....75

第十节 财务报告.....75

备查文件目录	载有公司法定代表人、会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公告文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
公司、本公司、奥瑞德	指	奥瑞德光电股份有限公司
青岛智算	指	青岛智算信息产业发展合伙企业（有限合伙）
重整投资人	指	青岛智算信息产业发展合伙企业（有限合伙）、共青城坤舜创业投资合伙企业（有限合伙）、共青城元通创业投资合伙企业（有限合伙）、上海盎泽私募基金管理有限公司—盎泽太和五号私募证券投资基金、重庆国际信托股份有限公司—重庆信托·焱阳 1 号单一资金信托、宁波东煜企业管理合伙企业（有限合伙）、张岳洲、王望生、张宇、深圳盈富汇智私募证券投资基金有限公司—盈富禾禾尽起 10 号私募证券投资基金、海南吉源新尚创业投资合伙企业（有限合伙）、福清天印宏久管理合伙企业（有限合伙）、王艺、青岛泰富麟絮企业管理合伙企业（有限合伙）、海南富易兴产业发展合伙企业（有限合伙）、荣成硕远企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、深圳市丹与墨投资有限公司
《重整计划》	指	《奥瑞德光电股份有限公司重整计划》及《哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司重整计划》
奥瑞德有限	指	哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司，为公司的全资子公司
哈尔滨智圭	指	哈尔滨智圭光电科技有限公司，为公司的全资子公司
秋冠光电	指	哈尔滨秋冠光电科技有限公司，为奥瑞德有限的全资子公司
七台河奥瑞德	指	七台河奥瑞德光电技术有限公司，为奥瑞德有限的全资子公司
秋硕半导体	指	哈尔滨秋硕半导体科技有限公司，为秋冠光电的全资子公司
鑫霞光电	指	哈尔滨鑫霞光电技术有限公司，为奥瑞德有限的控股子公司
北京智算力	指	北京智算力数字科技有限公司，为公司的全资子公司
深圳智算力	指	深圳市智算力数字科技有限公司，为公司的全资子公司
算力融合（上海）	指	算力融合（上海）数字科技有限公司，为公司的全资子公司
安徽探维	指	安徽探维算云数字科技有限公司，为北京智算力的全资子公司
新疆无界云算	指	新疆无界云算数字科技有限公司，为北京智算力的全资子公司
克融云算合伙企业	指	新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙），为公司参股企业
克融云算	指	新疆克融云算数字科技有限公司，为公司参股公司
蓝宝石	指	氧化铝（ Al_2O_3 ）单晶，具有高硬度、耐磨、高温环境下稳定性好等特点，是现代工业重要的基础材料，目前广泛应用于 LED 衬底、消费电子产品保护盖板、军工装备窗口以及医疗植入品等领域
LED	指	Lighting Emitting diode，即发光二极管，是一种半导体固体发光器件
衬底	指	LED 外延生长的载体，用于制造 LED 芯片的主要原材料之一
单晶炉/蓝宝石晶体生长专用设备	指	在真空状态下，通过加热将氧化铝原材料熔化，再通过控制温度使其重新结晶生长蓝宝石单晶的设备
AI Infra	指	AI Infrastructure，即人工智能基础设施，是支撑人工智能和大模型的底座，包括硬件、软件、工具链和优化方法等，是一个整体解决方案。它在 AI 产业中起着承上启下的作用，因为 AI 由算力驱动，而算力的发挥取决于 AI Infra 层的优化和支持
训练	指	在机器学习和人工智能领域，训练（Training）是使用大量已知数

		据（通常称为训练集）来训练模型的过程。这个过程的目的是让模型学习数据中的模式和特征，以便能够对新的、未知的数据做出准确的预测或分类
精调	指	在机器学习和人工智能领域，精调（Fine-tuning）是利用一个在大型数据集上已经训练好的模型（通常是通用模型），并在此基础上进行额外的训练，以适应特定的任务或数据集
推理	指	在机器学习和人工智能领域，推理（Inference）是使用一个已经训练好的模型来对新的、未见过的数据进行预测或分类的过程。这个过程是模型应用的核心部分，因为它允许模型将其从训练数据中学到的知识应用到实际问题
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《奥瑞德光电股份有限公司章程》
董事会	指	奥瑞德光电股份有限公司董事会
监事会	指	奥瑞德光电股份有限公司监事会
股东会	指	奥瑞德光电股份有限公司股东会
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
本报告期末、报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
重大资产重组、借壳上市	指	公司重大资产重组及向左洪波等原奥瑞德有限股东发行股份购买资产并募集配套资金事项

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	奥瑞德光电股份有限公司
公司的中文简称	奥瑞德
公司的外文名称	AURORA OPTOELECTRONICS CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	AURORA
公司的法定代表人	朱三高

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁影	-
联系地址	哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 A 区 2 栋 5 层	-
电话	0451-51076628	-
传真	0451-51076628	-
电子信箱	zhengquan@aurora-sapphire.cn	-

三、 基本情况简介

公司注册地址	哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 3 号楼 A 区 2 栋 5 层
公司注册地址的历史变更情况	2019 年 4 月，公司注册地址由重庆市沙坪坝区天星桥 21 号变更至哈尔滨市高新技术产业开发区九洲路 1377 号制品加工一车间；2023 年 4 月，公司注册地址变更为哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 3 号楼 A 区 2 栋 5 层

公司办公地址	哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 A 区 2 栋 5 层
公司办公地址的邮政编码	150,000
公司网址	www.aurora-sapphire.cn
电子信箱	zhengquan@aurora-sapphire.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn; www.cnstock.com; www.stcn.com;
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	奥瑞德	600666	ST瑞德

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 20 层 2206
	签字会计师姓名	孙有航、马桂

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	365,966,196.31	327,908,511.84	11.61	531,252,923.20
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	343,870,358.79	236,856,296.16	45.18	424,765,740.67
归属于上市公司股东的净利润	-171,418,216.23	-675,277,796.22	不适用	60,510,037.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-209,721,360.21	-583,099,762.98	不适用	-786,827,097.40
经营活动产生的现金流量净额	-71,554,884.58	-343,313,227.83	不适用	16,531,913.53
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	838,945,173.64	1,060,393,359.41	-20.88	1,735,671,155.63
总资产	1,821,394,514.16	2,173,922,897.17	-16.22	3,462,099,724.08

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.0623	-0.2444	不适用	0.0219
稀释每股收益（元 / 股）	-0.0623	-0.2444	不适用	0.0219
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.0762	-0.2110	不适用	-0.2847
加权平均净资产收益率（%）	-17.86	-48.30	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-21.85	-41.71	不适用	不适用

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、营业收入指标说明：

营业收入同比增加 3,805.77 万元，同比增长 11.61%。公司投资建设的算力租赁项目于 2023 年 11 月开始陆续投入运营，本期算力综合服务业务销售收入同比大幅增加，导致公司总体营业收入同比增加。

2、归属于上市公司股东的净利润指标说明：

归属于上市公司股东的净利润为-17,141.82 万元，同比减亏 50,385.96 万元，主要由于本期销售毛利同比增加，中小投资者诉讼赔偿款同比减少，以及资产减值损失同比减少所致。

3、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润指标说明：

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净亏损同比减少 37,337.84 万元，主要由于本期销售毛利同比增加，以及资产减值损失同比减少所致。

4、经营活动产生的现金流量净额指标说明：

经营活动产生的现金流量净额同比增加 27,175.83 万元，主要由于本期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加，同时本期需要并实际支付的货款同比减少所致。

5、归属于上市公司股东的净资产指标说明：

归属于上市公司股东的净资产同比减少 22,144.82 万元，主要由于本期亏损以及公司回购股票所致。

6、总资产指标说明：

总资产同比减少 35,252.84 万元，主要由于本期货币资金、其他应收款、固定资产以及在建工程同比减少所致。

7、基本每股收益指标说明：

基本每股收益同比增加 0.1821 元，主要由于本期净利润同比减亏所致。

8、加权平均净资产收益率指标说明：

加权平均净资产收益率为-17.86%，主要由于本期净利润亏损所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	87,265,864.09	111,925,172.07	91,667,957.60	75,107,202.55
归属于上市公司股东的净利润	-16,052,986.58	10,775,083.60	-22,244,083.23	-143,896,230.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,333,000.20	177,906.81	-26,268,140.25	-163,298,126.57
经营活动产生的现金流量净额	-97,426,875.10	24,448,938.72	5,830,429.31	-4,407,377.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

十、 非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,272,763.02		184,464.69	2,227,010.06
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	8,554,389.65		12,098,525.47	11,844,559.91
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	3,014,048.39			
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	6,525,475.40		16,418.00	1,388,952,240.93
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	18,510,754.55		2,070,612.05	
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	-2,306,161.32		-106,784,158.50	-571,438,544.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-1,648,836.43
减：所得税影响额	243,405.47		7,060.50	
少数股东权益影响额（税后）	24,720.24		-243,165.55	-17,400,704.97
合计	38,303,143.98		-92,178,033.24	847,337,134.46

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

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，公司实现营业收入 36,596.62 万元，较上年同期增加 3,805.77 万元，增幅为 11.61%，其中：主营业务收入 34,387.04 万元，较上年增加 10,692.93 万元，增幅为 45.13%。2024 年度公司主要经营情况如下：

1、蓝宝石业务

报告期内，受市场环境影响，蓝宝石产品市场价格持续承压。面对严峻的市场形势，公司采取了多元化的应对策略。一方面，通过工艺创新等方法提升生产效率，并实施了一系列的降本措施；另一方面，公司建立了以“核心客户+战略新品”为核心的驱动机制。在报告期内，公司深化了与核心客户的合作，与比亚迪等行业龙头企业建立了长效沟通机制。2024 年度，公司持续获得比亚迪、中图半导体等重点客户的稳定订单，巩固了蓝宝石业务发展基础。同时，公司完成了国际知名消费电子品牌蓝宝石配件产品的试样验证，实现了小批量交付，为后续批量供应做好了准备。在资产优化方面，公司处置了部分闲置设备及库存产品，并启动了子公司七台河奥瑞德的清算程序。通过上述措施，报告期内蓝宝石业务板块的毛利率同比有所增长，全年蓝宝石业务板块实现营业收入 24,953.34 万元，毛利 1,837.25 万元。未来，公司将加速低效资产的剥离和重组，并将通过分阶段股权结构调整、引入战略投资者以及轻资产运营等方式优化公司股权及业务结构，多措并举提升蓝宝石业务单元的经营能力，减少蓝宝石业务对公司业绩的不利影响。

2、算力业务

报告期内，公司持续重点布局 AI Infra 业务，沿着“夯实基座-拓展场景-延伸生态”的路径，全面推进算力业务升级，主要包括四个方向：

一是算力集群投资。报告期内，公司在山东、内蒙古、宁夏、甘肃等地投资建设的训练集群稳定运营，以专属集群的方式高效满足客户的大模型训练需求。克融云算在新疆克拉玛依投资建设的“丝路新云绿色算力中心”项目已在 2024 年四季度逐步投入运营，用于满足大模型推理及精调需求，主要面向云计算、AIGC、学术科研、自动驾驶、生物医药等多个领域，服务于 Chatbot、文生图、AI 视频生成等方向的垂类应用。

二是上线云服务。报告期内，公司运营的“丝路新云”平台（xinyun.cn）上线，具备提供稳定、安全、弹性的公有云服务能力，可为客户提供灵活、高效、成本优惠的弹性算力。平台还部署了 DeepSeek-V3/R1 671B 参数版本及多个蒸馏版本模型，并提供对应的标准化 API 服务，覆盖不同客户群的差异化需求。

三是深化应用生态布局。报告期内，公司上线 AI 视频生成平台 NexusAI(NexusAI.cn)，该平台集成多款开源视频生成模型及闭源模型 API，依托自有算力资源池，通过构建“基础算力层-技术中台-场景应用”的垂直生态架构，持续尝试拓展产业链价值维度，探索算力应用场景商业化落地。

四是产业链战略投资。报告期内，公司战略投资的北京算场科技有限公司发布了对标

Databricks 公司的 Data+AI 平台，并基于平台的数据、安全和 AI 服务能力，打造安全可靠的企业级 AI 智能体。

未来，在国家加快推进“新基建”战略和培育新质生产力的总体部署下，公司按照业务赛道聚焦战略，加速算力服务规模化布局 and 综合服务形态构建，建设覆盖“算力租赁-云服务-综合解决方案”的服务矩阵，强化与各运营商在市场、客户、技术方面的合作共赢，深化与国内算力产业链核心伙伴的战略协同，持续优化硬件生态合作体系，加大云平台与开源生态协同，拓宽服务边界，通过战略合作向高价值领域延伸业务范围。此外，公司将继续探索行业场景和应用端机遇，提升自身研发能力，逐步打造公司业务的差异化竞争优势，提升公司的行业影响力。

3、内部治理

公司建立了较为完善的内控制度和治理结构，报告期内，公司内部控制体系运行良好，为进一步提升公司治理水平，公司根据有关法律法规及规范性文件对《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东会议事规则》等核心制度进行了修订，优化决策流程，强化合规运作，为公司战略目标的实现提供坚实保障。2024 年，公司积极关注监管新规，及时将最新监管政策传达给董监高，并组织董监高人员参加黑龙江证监局、上海证券交易所、上市公司协会关于上市公司合规方面的培训。同时，公司内部开展规范治理专题培训，增强董监高合规意识与经营管理能力，确保公司治理与监管要求同步。

4、投资者保护

公司始终将投资者关系管理作为重点工作，建立了完善的投资者保护暨投资者关系管理制度，持续优化双向沟通机制。报告期内，公司积极聆听投资者建议，并将其及时反馈至董事会及管理层，助力公司优化经营策略，进一步增强公司与投资者之间的互信，全面提升投资者关系管理水平。报告期内，为有效增强市场信心并切实保障全体股东权益，特别是维护中小投资者利益，公司部分董事及管理层基于对公司未来发展的信心及公司长期投资价值的认可，主动实施了股份增持计划。与此同时，公司在统筹考量财务状况及长期发展需求的基础上，以自有资金 5,000 余万元完成了股份回购计划，进一步彰显公司对未来稳定发展的坚定信心。

未来，公司将聚焦经营效率提升，加快恢复盈利能力，构建更通畅直接的股东沟通机制，探索多元化股东回报方式，切实保护投资者利益，推动公司价值与股东利益共同成长。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，公司业务分为蓝宝石业务和算力综合服务业务两大板块。

（一）蓝宝石业务

蓝宝石作为现代工业关键基础材料，其核心应用领域聚焦于LED衬底及消费电子产品视窗部件，其中LED衬底应用方向占据市场需求的主导地位。从产业链传导路径看，LED衬底材料的下游延伸主要覆盖照明与显示两大市场。在传统照明领域，家居、商业及公共照明等通用场景已进入成熟期，存量市场的高度竞争导致上游LED芯片产业链相关产品价格持续承压，虽能维持刚性需求但利润空间受限；而在新兴照明赛道，新能源汽车带动的车规级光源升级、AIoT技术赋能的智能照明系统以及医疗/农业/健康等特种照明场景的拓展，正为照明行业打开增量空间。在LED显示领域，其下游主要面向车载显示屏、电视、笔记本电脑等背光领域和展厅展览、商业展示等直显领域。报告期内，MiniLED及MicroLED技术商业化程度加强，产业链上下游协同效应显著。各

大知名企业纷纷加大产业投资，根据CINNO Research统计数据，2024年在MiniLED及MicroLED方向的产业投资金额同比增长50%以上。消费端，各类基于MiniLED及MicroLED技术的新品陆续发布，产品市场渗透率不断提高。受终端产品多元化和应用领域扩大的拉动，LED芯片在显示领域需求持续提升。当前LED芯片产业，通用照明提供基础需求托底，新兴照明及LED显示领域贡献主要增长动能，“存量优化+增量突破”的驱动模式，使得LED芯片仍具备一定的发展潜力。作为LED芯片制备的核心材料，蓝宝石凭借其优良的特性，也有望伴随下游应用场景的持续扩容，获得新的发展机遇。

产业政策方面，政策红利正在向产业链传导。报告期内，工信部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，强调突破MicroLED等显示技术并实现规模化应用。文旅局、国家发展改革委等部门印发了《智慧旅游创新发展行动计划》《推动文化和旅游领域设备更新实施方案》及《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》等政策，多部门政策协同形成叠加效应，对LED显示市场需求将产生显著提振作用，也将会驱动产业链上下游企业迎来产品迭代与产能扩张机遇。

（二）算力综合服务业务

算力作为人工智能发展的核心引擎，为海量数据处理和复杂模型训练提供了不可或缺的基础支撑。算力租赁服务位于AI产业基础设施层，是一种灵活、低门槛的算力资源获取方式，通过按需供给计算资源，有效破解了资源瓶颈，满足了大模型训练与推理需求，成为推动AI技术创新与产业落地的重要驱动力。目前，人工智能技术不断突破，特别是DeepSeek等大模型在自然语言算法优化与架构创新上的突破，显著加速了AI产业的迭代进程。与此同时，智能体技术通过将大模型的认知能力垂直应用至工业、医疗等高价值场景，构建起“能力基座-应用终端”的双向赋能体系。随着大模型与智能体的深度融合和高速发展，AI技术规模化应用进程进一步提速，催生出指数级增长的算力需求，算力租赁企业凭借弹性供给与成本优化能力，在AI产业化进程中开拓出算力经济的新商业蓝海，展示出巨大的市场潜力。

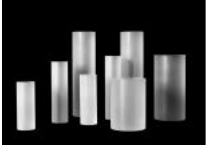
报告期内，公司深耕算力综合服务业务方向，持续为客户提供稳定高效的算力解决方案，通过创新服务模式和拓展服务内容构建独特的服务价值壁垒，不断提高客户满意度、增强客户粘性。当前，算力综合服务业务已成为驱动公司高质量发展的核心业务引擎，为公司业绩增长提供了强劲动力。人工智能是国家发展数字经济产业的核心驱动力，作为其底层支撑的算力基础设施已成为数字经济时代的新型生产力。近年来，国家出台了一系列有关政策支持人工智能行业发展，并特别强调加强算力基础设施建设。报告期内，工信部等七部门相继印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》《推动工业领域设备更新实施方案》，将强化算力基础设施建设列为重点工作任务。2024年12月，国家发展改革委等部门印发《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》，明确提出支持企业参与算力全产业链生态建设，构建一体化高质量算力供给体系。2025年政府工作报告更是将“人工智能+”行动上升为国家战略，强调支持大模型广泛应用，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。此外，2024年安徽、云南、广东、上海等地区也相继出台了多个行动方案和政策措施，全力支持算力基础设施建设。政策层面对算力基础设施建设的强力支持，叠加产业端人工智能大模型训练、推理及实时决策需求激增，形成了双重驱动效应。在此背景下，公司以算力租赁为核心的算力综合服务业务迎来了前所未有的发展机遇与广阔前景。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司主要业务及主营产品

报告期内，公司主营业务包括 1）蓝宝石制品的生产和销售，2）算力综合服务业务。

1、蓝宝石产品

主要产品	产品说明及规格	主要用途
蓝宝石晶棒 	由蓝宝石晶锭经过掏棒（开方）、打磨加工而成；主要包括直径为 1 英寸、2 英寸、4 英寸及 6 英寸的晶棒，及各规格方形晶砖产品。	用作LED衬底片或消费电子产品窗口片等
蓝宝石晶片 	LED衬底片和窗口片，尺寸包括 1 英寸、2 英寸、4 英寸、6 英寸等规格，由蓝宝石晶棒、晶块经切割、研磨、抛光后制成的产品。	
LED灯丝 	将不同规格尺寸、数量的LED芯片，精准放置于蓝宝石、陶瓷基板上，通过超声波焊线机键合导线完成芯片电极互联，表面涂覆荧光粉层，实现可见光谱调控。	用于制造各类LED灯具

2、算力综合服务

公司构建了“算力弹性供给-智能运维管理-全生命周期服务”的一站式算力综合服务体系。客户可依据业务特性选择本地化部署或云端资源调用，这种服务模式允许用户灵活、高效、成本低廉地获取所需的计算能力，精准适配人工智能模型训练、实时推理等智能算力需求场景。

公司在山东、内蒙古、宁夏、甘肃等地投资建设的算力租赁一、二、三期项目主要用于满足大模型训练需求，算力集群均采用行业主流配置。克融云算“丝路新云绿色算力中心”项目算力集群采用内置 8 卡GPU的推理服务器，主要用于满足大模型推理及精调需求。

（二）经营模式

报告期内，公司蓝宝石业务沿用成熟运营模式，保持研发、采购、生产、销售全链条自主可控。在供应链管理方面，严格执行合格供应商准入机制，基于生产计划向认证供应商采购主辅材料及设备，并通过合同履约监管、交付验收、票据结算等标准化流程保障生产物料供应。生产端实施“订单驱动+动态调整”机制，综合考量客户需求、产能负荷及安全库存进行动态排产，在压缩响应周期的同时保障及时供应。销售体系通过多元化客户对接机制获取订单，经需求确认、合同签订、定制生产及品质检测等环节完成产品交付。

公司算力综合服务业务在报告期内已形成了较稳定的经营模式。公司在高标准数据中心部署 GPU 服务器集群、高速网络设备等，建立涵盖基础设施组网优化、7×24 小时运维及分钟级故障响应的全生命周期服务体系。公司提供“本地化部署+云端调用”双模式，支持客户按实际需求调用算力资源，实现智能算力高效供给与服务化交付。

（三）主要的业绩驱动因素

2024 年度，公司营业收入同比增长，蓝宝石业务全年收入 24,953.34 万元，同比小幅增长，贡献毛利 1,837.25 万元；公司算力综合服务业务，全年收入 11,643.28 万元，贡献毛利 3,141.48 万元。总体来看，各业务板块创造的毛利尚不足以覆盖公司各项期间费用和减值损失等，致使公司 2024 年业绩仍未能实现盈利。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）产品质量优势

产品质量优势是公司核心竞争力的重要组成部分。公司建立了完善的质量管理体系，已获得了ISO9001、ISO14001、ISO45001 等国际管理体系认证，并确保体系高效运行。同时，公司通过构建标准化的生产与质量控制流程，并依托经验丰富且稳定的质量管理团队，持续提升产品及服务质量与客户满意度。

（二）注重人才梯队建设

公司高度重视人才梯队建设与团队管理，通过内培外引机制构建起复合型人才储备体系。在人才培养方面，定期开展专业技能与管理能力培训，提升团队综合素质。在人才引进方面，拓宽高端人才引进渠道，重点吸纳业务运营、技术研发及财务管理等关键领域的人才，形成核心骨干队伍。同时推行绩效考核制度，激发团队活力；营造开放包容的企业文化，增强员工归属感与凝聚力，为业务拓展与组织升级注入持续动能，确保经营体系高效运转，推动公司组织架构持续优化。

（三）市场客户优势

蓝宝石业务方面，公司蓝宝石材料研发与生产历经十余年技术沉淀，依托卓越的产品品质与优质的服务能力，已形成较高的市场认可度与行业口碑，并积累了稳定的优质客户资源。

算力综合服务业务方面，公司构建分层化客户筛选体系，通过精准锚定目标客户群体，实施“大客户深度绑定与中小客户广泛覆盖”的协同策略，目前已与多家运营商、生成式AI头部企业客户建立了良好稳定的合作关系。同时，公司通过提供定制化解决方案与高效服务响应，持续提升客户满意度与忠诚度，为公司算力业务的进一步拓展筑牢了客户根基。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 365,966,196.31 元，较上年增加 38,057,684.47 元，同比增长 11.61%；实现归属于上市公司股东的净利润-171,418,216.23 元，同比减亏 503,859,579.99 元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-209,721,360.21 元，同比减亏 373,378,402.77 元。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	365,966,196.31	327,908,511.84	11.61
营业成本	316,178,935.12	350,900,785.82	-9.90

销售费用	4,531,390.03	3,749,527.58	20.85
管理费用	92,492,213.54	98,516,273.11	-6.11
财务费用	82,200.54	-13,002,538.95	不适用
研发费用	25,897,583.80	32,429,507.83	-20.14
税金及附加	6,155,268.47	8,662,079.94	-28.94
其他收益	8,842,998.86	12,142,687.24	-27.17
投资收益	6,541,527.70	-38,127.31	不适用
信用减值损失	3,004,460.03	-17,283,967.46	不适用
资产减值损失	-81,509,238.15	-346,969,731.28	不适用
资产处置收益	4,272,763.02	184,464.69	2,216.30
营业外收入	817,369.55	3,735,133.66	-78.12
营业外支出	-15,371,171.38	108,448,680.11	-114.17
所得税费用	52,273,886.28	72,463,537.40	-27.86
经营活动产生的现金流量净额	-71,554,884.58	-343,313,227.83	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-246,923,234.94	-453,608,972.54	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	158,343,159.79	1,065,954,453.34	-85.15

营业收入变动原因说明：营业收入同比增加 3,805.77 万元，同比增长 11.61%。公司投资建设的算力租赁项目于 2023 年 11 月开始陆续投入运营，本期算力综合服务业务销售收入同比增加，导致公司总体营业收入同比增加；

营业成本变动原因说明：营业成本同比减少 3,472.19 万元，主要由于本期蓝宝石业务实施降本增效措施导致成本下降；

财务费用变动原因说明：财务费用同比增加 1,308.47 万元，主要由于本期利息收入减少所致；

研发费用变动原因说明：研发费用同比减少 653.19 万元，主要由于本期蓝宝石业务研发投入金额减少所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比增加 27,175.83 万元，主要由于本期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加，同时本期需要并实际支付的贷款同比减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额同比增加 20,668.57 万元，主要由于本期购置长期资产支出减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比减少 90,761.13 万元，主要由于本期公司收到管理人支付的重整投资人投资款减少所致；

其他收益变动原因说明：其他收益同比减少 329.97 万元，主要由于本期与收益相关的政府补助减少所致；

投资收益变动原因说明：投资收益同比增加 657.97 万元，主要由于本期取得债务重组收益所致；

信用减值损失变动原因说明：信用减值损失同比减少 2,028.84 万元，主要由于本期计提坏账损失减少所致；

资产减值损失变动原因说明：资产减值损失同比减少 26,546.05 万元，主要由于本期计提存货跌价准备同比减少所致；

资产处置收益变动原因说明：资产处置收益同比增加 408.83 万元，主要由于本期处置固定

资产收益同比增加导致；

营业外收入变动原因说明：营业外收入同比减少 291.78 万元，主要由于本期处置报废非流动资产收益减少所致；

营业外支出变动原因说明：营业外支出同比减少 12,381.99 万元，主要由于本期中小投资者诉讼赔付同比减少所致；

所得税费用变动原因说明：所得税费用同比减少 2,018.97 万元，主要由于本期递延所得税费用减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

报告期内，公司算力综合服务业务营业收入同比大幅提升。

2、收入 and 成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 365,966,196.31 元，较上年增加 38,057,684.47 元，同比增长 11.61%；实现归属于上市公司股东的净利润-171,418,216.23 元，同比减亏 503,859,579.99 元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-209,721,360.21 元，同比减亏 373,378,402.77 元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
制造业	228,293,796.07	225,022,037.61	1.43	0.33	-17.71	增加 21.60 个百分点
算力服务	115,576,562.72	85,018,026.38	26.44	1,129.25	1,177.49	减少 2.78 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
蓝宝石晶棒	34,005,904.26	33,259,154.42	2.20	33.22	-2.39	增加 35.70 个百分点

蓝宝石晶片	158,691,787.22	151,655,400.71	4.43	-6.21	-24.15	增加 22.59 个百 分点
其他	4,585,630.90	13,218,629.81	-188.26	100.06	72.85	增加 45.38 个百 分点
灯具系列	31,010,473.69	26,888,852.67	13.29	1.63	-15.40	增加 17.45 个百 分点
算力服务	115,576,562.72	85,018,026.38	26.44	1,129.25	1,177.49	减少 2.78 个百 分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利 率比 上年 增减 (%))
华东地区	121,497,199.12	103,534,428.46	14.78	50.67	10.75	增加 30.72 个百 分点
华南地区	158,597,359.88	155,400,147.30	2.02	10.48	-12.88	增加 26.27 个百 分点
华北地区	29,697,975.46	23,941,481.80	19.38	574.22	385.21	增加 31.40 个百 分点
东北地区	4,268,487.58	1,168,504.81	72.62	-26.70	-58.57	增加 21.05 个百 分点
国外	784,736.68	696,866.77	11.20	-6.80	56.49	减少 35.91 个百 分点
西北地区	28,511,169.02	24,933,681.89	12.55	1,597.92	73,831.57	减少 85.44 个百 分点
华中地区	16,371.67	7,955.29	51.41	100.00	100.00	增加 51.41 个百 分点

西南地区	497,059.38	356,997.67	28.18	100.00	100.00	增加 28.18 个百 分点
------	------------	------------	-------	--------	--------	-------------------------

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

- 1) 主营业务收入同比增加，主要是报告期内公司算力综合服务业务营业收入大幅提升所致；
- 2) 销售主要集中在华东、华南、西北以及华北地区，主要销售地区营业收入均有不同程度增长，其中华北地区、西北地区增长幅度最大。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
蓝宝石晶片(小尺寸)	万片	102.57	114.82	51.35	-29.71	-39.60	-19.26
蓝宝石晶片(4英寸)	万片	458.87	461.96	75.47	9.52	13.58	-3.94
蓝宝石晶棒(小尺寸)	万毫米	2,187.16	2,334.69	201.29	58.12	34.10	-57.60

产销量情况说明

报告期内，4英寸蓝宝石晶片和小尺寸蓝宝石晶棒的产销量同比增长，小尺寸蓝宝石晶片产销量同比下降。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
制造业	直接材料	158,885,050.26	50.25	162,849,032.83	46.41	-2.43	
制造业	直接人工	16,627,689.01	5.26	19,075,634.46	5.44	-12.83	
制造业	制造费用	36,290,668.54	11.48	43,322,029.29	12.35	-16.23	
算力服务	直接成本	81,378,718.38	25.74	5,565,926.31	1.59	1,362.09	
算力服务	间接成本	3,639,308.00	1.15	1,089,174.49	0.31	234.13	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
晶片	直接材料	112,224,996.53	35.49	117,966,504.15	33.62	-4.87	

	直接人工	10,615,878.05	3.36	14,465,355.01	4.12	-26.61	
	制造费用	28,814,526.14	9.11	36,775,315.45	10.48	-21.65	
晶棒	直接材料	28,851,711.15	9.13	22,950,850.16	6.54	25.71	
	直接人工	2,016,057.24	0.64	589,799.53	0.17	241.82	
	制造费用	2,391,386.03	0.76	1,984,605.69	0.57	20.50	
灯具系列	直接材料	17,808,342.58	5.63	21,931,678.52	6.25	-18.80	
	直接人工	3,995,753.72	1.26	4,020,479.92	1.15	-0.62	
	制造费用	5,084,756.37	1.61	4,562,108.15	1.30	11.46	
算力服务	直接成本	81,378,718.38	25.74	5,565,926.31	1.59	1,362.09	
	间接成本	3,639,308.00	1.15	1,089,174.49	0.31	234.13	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

报告期内，北京智算力投资设立安徽探维、新疆无界云算，上述子公司纳入合并报表范围。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 22,604.78 万元，占年度销售总额 61.77%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	第一名	101,312,776.35	27.68
2	第二名	39,792,265.30	10.87
3	第三名	37,745,049.82	10.31
4	第四名	27,735,849.06	7.58
5	第五名	19,461,891.43	5.32
合计		226,047,831.96	61.77

B.公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 16,330.27 万元，占年度采购总额 52.51%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	第一名	42,750,000.00	13.75
2	第二名	40,500,000.00	13.02
3	第三名	33,151,695.63	10.66
4	第四名	23,901,694.00	7.69
5	第五名	22,999,267.77	7.40
合计		163,302,657.40	52.51

注：表格中各分项数之和与合计数之间存在尾差系四舍五入造成的，下同。

其他说明：

无

3、费用

√适用 □不适用

费用情况详见本节之五（一）1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	25,897,583.80
本期资本化研发投入	2,547,169.82
研发投入合计	28,444,753.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.77
研发投入资本化的比重（%）	8.95

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	87
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	12.32
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	6
本科	22
专科	29
高中及以下	27
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	14
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	63
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	8

50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

5、 现金流

☒适用 ☐不适用

现金流情况详见本节之五（一）1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☒适用 ☐不适用

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》及相关会计政策规定，公司应收款项、存货以及长期资产出现减值迹象，本期计提资产减值损失、信用减值损失共计 7,850.48 万元，计提递延所得税费用 5,227.39 万元。

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	128,388,298.05	7.05	281,039,820.13	12.93	-54.32	本期经营活动以及投资活动现金净流出所致
应收款项融资	16,795,503.70	0.92	60,883,338.27	2.80	-72.41	本期末大型银行承兑汇票余额减少所致
预付款项	10,218,889.52	0.56	4,966,092.46	0.23	105.77	本期支付供应商预付款增加所致
其他应收款	37,445,713.82	2.06	96,270,846.67	4.43	-61.10	本期重整管理人偿付公司债务并将剩余重整投资款支付给公司所致
长期股权投资	80,850,347.94	4.44			100.00	本期新增对合营企业的股权投资所致

其他非流动金融资产	15,000,000.00	0.82	4,000,000.00	0.18	275.00	本期债权投资金额增加所致
开发支出	2,547,169.82	0.14	3,734,395.96	0.17	-31.79	本期研发费用资本化投入减少所致
其他非流动资产	5,330,050.00	0.29	72,209,209.99	3.32	-92.62	本期设备预付款同比减少所致
短期借款	35,424,077.90	1.94	12,971,919.48	0.60	173.08	本期新增金融机构借款及非大型银行承兑汇票贴现增加所致
应付票据	7,131,409.24	0.39			100.00	本期开具的用于支付货款的银行承兑汇票增加所致。
应付职工薪酬	5,071,734.44	0.28	8,943,520.11	0.41	-43.29	本期末应付工资余额同比减少所致
其他应付款	42,094,161.96	2.31	103,588,973.67	4.77	-59.36	本期重整管理人偿付公司债务所致
其中：应付利息	6,539,661.75	0.36	3,988,017.40	0.18	63.98	本期金融机构借款增加所致
其他流动负债	31,119,600.19	1.71	18,085,955.57	0.83	72.07	本期已背书尚未到期的票据增加所致
租赁负债	8,880,162.74	0.49	13,333,967.62	0.61	-33.40	本期支付到期租赁费用所致
递延所得税负债	20,236,647.74	1.11	3,892,378.99	0.18	419.90	本期购入允许在税前一次性扣除的固定资产增加所致

其他说明：

无

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末账面价值（元）	受限情况
货币资金	7,648,478.98	保证金、司法诉讼、久悬账户
固定资产	289,080,892.36	抵押
无形资产	84,460,588.93	抵押
其他非流动资产	5,000,000.00	存单质押
合计	386,189,960.27	

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司出资人民币 7,800 万元，算力融合（上海）出资人民币 200 万元，克拉玛依市云计算产业投资开发有限公司（以下简称“克拉玛依云投”）出资人民币 12,000 万元，共同投资设立克融云算合伙企业，成立日期 2024 年 4 月 3 日。克融云算合伙企业成立后，该合伙企业出资人民币 19,900 万元，公司出资人民币 100 万元，共同投资设立了克融云算，成立日期 2024 年 4 月 11 日。

北京智算力于 2024 年 6 月 17 日投资设立了全资子公司安徽探维，注册资本 6,300 万元。

公司于 2024 年 10 月 21 日召开了第十届董事会第十七次会议，分别审议通过了《关于对全资子公司深圳智算力增资的议案》《关于对全资子公司北京智算力增资的议案》，公司对深圳智算力增资 9,000 万元，公司对北京智算力增资 9,000 万元。

北京智算力于 2024 年 12 月 13 日投资设立了全资子公司新疆无界云算，注册资本 3,000 万元。

1、重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币																
被投资公司名称	主要业务	标的是否 主营 投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目 （如适用）	资金来源	合作方 （如适用）	投资期限 （如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益 （如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期 （如有）	披露索引 （如有）
克 融 云 算 合 伙 企 业	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；创业投资(限投资未上市企业)	是	新设	8,000	40%	否	长 期 股 权 投 资	自 有 资 金	克 拉 玛 依 云 投	10 年	不 适 用			否	2024 年 4 月 2 日、2024 年 7 月 10 日	临 2024-015、临 2024-048
克 融 云 算	一般项目：数字文化创意软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技	否	新设	100	0.50 %	否	长 期 股 权	自 有	克 融 云 算	/	不 适 用		1.61	否	2024 年 4 月	临 2024-

	术交流、技术转让、技术推广；软件开发；云计算装备技术服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；数字技术服务；商用密码产品生产；网络与信息安全软件开发；5G 通信技术服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机及通讯设备租赁；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；网络设备销售；互联网设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；云计算设备销售；光通信设备销售；软件销售；信息安全设备销售；集成电路销售；会议及展览服务；电子元器件与机电组件设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；人工智能硬件销售。许可项目：互联网信息服务；第二类增值电信业务；第一类增值电信业务；基础电信业务						投资	资金	合伙企业						2 日、2024 年 7 月 10 日	015、临 2024-048
安 徽 探 维	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；数字技术服务；数字文	否	新设	6,300	100%	是		自有资金						否		

	化创意软件开发；商用密码产品生产；网络与信息安全软件开发；5G 通信技术服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机及通讯设备租赁；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；网络设备销售；互联网设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；云计算设备销售；光通信设备销售；软件销售；信息安全设备销售；集成电路销售；会议及展览服务；电子元器件与机电组件设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；人工智能硬件销售。许可项目：第一类增值电信业务；互联网信息服务；第二类增值电信业务；基础电信业务														
新疆 无界 云算	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；人工智能应用软件开发；软件外包服务；数字技术服务；数字文化创意内容应用服务；数字文化创意软件开发；商用密码产品生产；网络与信息安全软件开发；5G 通信技术服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；信	否	新设	3,000	100%	是		自有资金						否	

	息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；人工智能公共数据平台；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备批发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；互联网设备销售；光通信设备销售；软件销售；集成电路销售；会议及展览服务；电子元器件与机电组件设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；人工智能硬件销售（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：第一类增值电信业务；互联网信息服务；第二类增值电信业务；基础电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）															
合计	/	/	/	17,400	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

注：公司直接持有克融云算 0.5%的股权，通过克融云算合伙企业间接持有克融云算 39.8%股权。

2、重大的非股权投资

√适用 □不适用

报告期内，公司子公司投资建设算力集群三期，项目投资资金来源为公司破产重整收到的重整投资款。算力集群三期项目投资约 1.75 亿元，集群于 2024 年 2 月投入运营，并在本报告期内形成了稳定的算力综合服务收入。具体详见公司于 2024 年 1 月 23 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于对外投资项目的公告》(公告编号：临 2024-006)。

报告期内，公司中标安庆算力中心运营项目，公司将与安庆龙科建设发展有限责任公司（以下简称“安庆龙建发展”）共同出资采购项目运营所需算力产品，货值约 2.1 亿元（最终货值以批复的运营方案中确定的产品总货值为准），北京智算力作为中标人承担的设备采购款不低于总货值的 30%，安庆

龙建发展承担的设备采购款不高于总货值的 70%。具体详见公司分别于 2024 年 4 月 18 日、2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于参与投标暨对外投资的公告》《关于收到中标通知书的公告》(公告编号：临 2024-017、临 2024-028)。

3、 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币								
资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	60,883,338.27						-44,087,834.57	16,795,503.70
其他非流动金融资产	4,000,000.00						11,000,000.00	15,000,000.00
合计	64,883,338.27						-33,087,834.57	31,795,503.70

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	经营范围	注册资本(元)	总资产(元)	净资产(元)	归属母公司净利润(元)	营业收入(元)
奥瑞德有限	蓝宝石晶体材料、半导体衬底晶圆、衬底片、光电窗口材料、激光窗口材料及光电功能材料、光电涂层材料、光纤连接器接头的生产销售及进出口贸易；晶体生长设备、加工设备、专用刀具研制、开发、制造、租赁、销售及进出口贸易；蓝宝石生产技术开发、技术咨询、技术培训、技术服务；陶瓷材料、复合材料制品、工模具、机械加工刀具、工矿配套机电产品、五金建材、化工原材料（化学危险品、毒品除外）的生产销售及进出口贸易；玻璃热弯、成型及光学加工设备的研发、制造、销售及进出口贸易；光电薄膜、量子点薄膜、功能性镀膜、类金刚石镀膜产品及装备的研发、制造、销售及进出口贸易；LED 灯及光模组、QLED 模组、OLED 模组、显示屏、显示器件、模组及机器设备的研发、制造、销售及进出口贸易；蓝宝石工艺品的研发、制造、销售及进出口贸易(以上项目国家法律、法规和国务院决定禁止或限制的除外)。	1,175,999,984.00	562,874,303.24	-373,763,963.61	-660,473,891.66	108,853,991.35
秋冠光电	半导体衬底材料、光电功能材料及相关新材料及制品的研发、生产与销售；人工晶体及新材料专用装备的研发、生产与销售；光电技术开发；蓝宝石材料集成封装芯片、高导热透明支架、照明芯片、LED 灯具的研发、生产、销售；LED 封装材料的销售；新材料领域技术、节能技术开发、节能技术咨询、技术服务及转让；货物进出口及技术进出口。	560,000,000.00	315,621,440.04	41,774,462.85	-18,764,918.51	35,484,967.03
秋硕半导体	无机非金属材料、半导体材料、光学元件毛坯，半导体分立器件、电子元器件的技术开发及生产；工模具、刀具、机电产品，五金建材技术开发和生产；化工产品（不含易燃易爆品、危险品、剧毒品）技术开发；销售：化工产品（不含易燃易爆品、危险品、剧毒品）；技术进出口、货物进出口。	5,000,000.00	107,254,246.56	-181,141,483.20	-6,093,195.14	138,449,848.81
北京智算力	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；云计算装备技术服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；数字技术服务；数字文化创意软件开发；商用密码产品生产；网络与信息安全软件	120,000,000.00	392,982,157.63	98,211,168.82	-19,086,963.29	58,496,549.43

公司名称	经营范围	注册资本(元)	总资产(元)	净资产(元)	归属母公司净利润(元)	营业收入(元)
	开发；5G 通信技术服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机及通讯设备租赁；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；网络设备销售；互联网设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；云计算设备销售；光通信设备销售；软件销售；信息安全设备销售；集成电路销售；会议及展览服务；电子元器件与机电组件设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；人工智能硬件销售。（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：第一类增值电信业务；互联网信息服务；第二类增值电信业务；基础电信业务。					
深圳智算力	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；云计算装备技术服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；数字技术服务；数字文化创意软件开发；商用密码产品生产；网络与信息安全软件开发；5G 通信技术服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机系统服务；智能控制系统集成；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机及通讯设备租赁；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；网络设备销售；互联网设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；云计算设备销售；光通信设备销售；软件销售；信息安全设备销售；集成电路销售；会议及展览服务；电子元器件与机电组件设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；人工智能硬件销售。（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）^第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；基础电信业务；互联网信息服务。	120,000,000.00	211,405,278.03	124,765,814.57	6,054,554.90	47,291,192.84
算力融合（上海）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；网络与信息安全软件开发；工业互联网数据服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机系统服务；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；网络设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；云计算设备销售；光通信设备销售；软件销售；信息安全设备销售；计算器设备销售；信息系统集成服务；集成电路销售；会议及展览服务；人工智能应用软件开发；智能控制系统集成；电子元器件零售；	10,000,000.00	24,534,260.73	4,102,045.77	7,317,343.60	503,126.76

公司名称	经营范围	注册资本(元)	总资产(元)	净资产(元)	归属母公司净利润(元)	营业收入(元)
	信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；人工智能公共服务平台技术咨询服务					
哈尔滨智圭	一般项目：光电子器件制造；电子元器件制造；电子专用材料研发；半导体照明器件制造；半导体器件专用设备制造；新材料技术研发；半导体分立器件销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；五金产品批发；五金产品研发；五金产品制造。	30,000,000.00	162,620,719.24	12,600,209.71	-17,165,743.16	139,636,185.58
鑒霞光电	光电技术开发；蓝宝石材料集成封装芯片、高导热透明支架、照明芯片、室内、路灯、亮化工程灯具及特殊照明等 LED 灯具的研发、生产、销售、代工；LED 封装材料的销售；光电设备租赁；节能技术开发、技术咨询及技术服务；货物进出口。	40,000,000.00	48,504,464.65	22,583,885.25	-5,424,448.41	32,654,684.82

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

1、蓝宝石

中国在全球LED芯片制造领域占据主导地位，作为LED芯片核心材料的蓝宝石衬底，其产业同样呈现高度本土化特征。当前行业经历深度洗牌，产业集中度持续提升。国内头部企业阵营已形成较稳定格局，除公司外，云南蓝晶、青岛华芯、晶瑞光电及天通股份等企业为国内主要的蓝宝石材料及衬底片生产企业。

在全球低碳转型背景下，LED照明产品作为绿色能源解决方案获得政策倾斜，推动LED市场经历高速成长期。随着产品渗透率不断提高，传统照明替换市场趋于饱和，近年市场需求增速明显放缓，但行业研究机构TrendForce预测，LED传统照明将在未来3年迎来二次更新浪潮。同时叠加智慧城市、智能家居、车载照明等特殊照明领域及LED显示领域带来的需求增量，LED行业仍有较好的市场机遇。

另一方面，蓝宝石材料可作为可穿戴设备的重要组件，在消费电子领域主要聚焦应用在智能手表表镜、传感视窗等场景。受益于消费者对电子产品健康监测功能的需求提升与消费电子产品固有的周期性换新规律，近年来智能手表市场对蓝宝石材料的需求呈现持续旺盛态势，由此驱动蓝宝石材料在该领域的应用规模维持在一个稳态区间，且预计未来数年内仍可能延续当前稳健增长趋势，但蓝宝石行业整体增长动能尚需市场进一步验证。

2、算力

公司积极把握数字经济时代机遇，大力发展算力综合服务业务，构建了涵盖GPU服务器、网

络设备等算力基础设施支撑，以及方案设计、运维管理、安全服务等全链条增值服务的一体化服务体系。报告期内，公司算力集群实现稳定高效运营，算力综合服务收入同比显著增长，成为公司业绩增长的重要引擎。

得益于国家政策支持，叠加市场需求爆发和技术进步的双重驱动，中国智能算力市场需求保持高速增长。国际数据公司（IDC）与浪潮电子信息产业股份有限公司联合发布的《2025 年中国人工智能算力发展评估报告》显示，2024 年，中国智能算力规模达 725.3EFLOPS，同比增长 74.1%。未来两年，预计中国智能算力规模仍将保持高速增长，大模型训练、自动驾驶、科学计算等场景催生海量算力需求，为算力综合服务业务带来广阔的发展前景，同时也驱动算力产业高速扩容，资本持续加码算力赛道，目前已超百家上市公司涉算力租赁概念。当前市场呈现“需求激增、多方竞逐、格局未定”的特点，行业进入快速发展与整合阶段。

机遇与风险并存，算力综合服务业务经营过程中可能受宏观经济周期波动、产业政策调整及技术迭代等多重变量的复合影响。且政策与资本双轮助推，竞争格局不断演变，未来业务可能面临行业竞争加剧、服务价格下降等风险，可能对公司生产经营和财务状况构成潜在考验。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司秉持“用户至上、行业领先、科技保障、不断创新”的发展理念，持续提升公司经营质量，推动企业稳步发展。为保障股东利益最大化，基于行业竞争格局现状与业务未来增长潜力评估，公司将有序实施战略性业务聚焦，构建以算力服务为核心引擎、蓝宝石材料为辅助支撑的新发展格局。通过战略重组、蓝宝石业务轻资产转型、资源配置动态优化，推动业务结构从“双轮并行”向“一主一辅”的架构转型。

蓝宝石业务：受下游结构性产能过剩引发的竞争性定价传导影响，叠加同业竞争激烈，产品价格持续承压，公司蓝宝石业务持续多年亏损。为有效降低该业务对公司整体业绩的拖累，公司将继续剥离无效资产，并通过创新运营模式推动业务轻资产转型。

算力综合服务业务：公司致力于成为国内领先的算力服务提供商，未来将进一步集中资源深耕算力服务领域。一方面通过持续扩大算力规模、优化智能调度平台与运维体系，提升服务能力，进一步巩固市场地位；一方面积极拓展产业链合作，通过遴选优质赛道企业进行战略孵化，在收获投资增值的同时实现产业协同双重收益。此外，公司将持续深化与各地政府合作，依托政策红利推动公司业务可持续健康发展。

以上公司发展战略并不构成公司对投资者的承诺，由于受多种内外部因素影响，存在不确定性，敬请投资者注意投资风险。

（三）经营计划

√适用 □不适用

1、深耕算力业务，提升服务质量

2024 年，公司自建的算力集群一、二、三期稳定运营，成功构建公司算力服务业务基座。同时，公司与克拉玛依云投共同建设的“丝路新云绿色算力中心”一期建成投产，公司运营的丝路新云算力云平台正式上线，公司算力综合服务能力进一步增强，服务范围覆盖大模型训练及实时推

理算力需求。2025 年，公司将基于市场需求动态优化智能算力配比，并着力打造“基础设施+解决方案”双轮驱动模式，逐步从资源供应商向价值赋能者升级，拓展服务场景，探索新服务模式，提升公司综合竞争力，推动公司可持续发展。

2、剥离无效资产，蓝宝石业务轻量化运营

报告期内，公司积极开展无效资产剥离工作，出售了部分无效、低效资产，启动了七台河奥瑞德的破产清算程序。2025 年，公司还将持续推进无效、低效资产识别与处置工作，同时逐步推进蓝宝石业务轻资产运营战略，保障核心生产能力存续基础上，构建轻资产运营模式，通过股权合作、资产重组、设备租赁等模式，逐步摆脱蓝宝石业务重资产负累对公司业绩的影响。

3、完善治理体系，激活组织动能

企业稳健发展的基石在于坚守合规底线，在动态市场环境和政策调控中，通过强化内控机制，筑牢规范化治理根基。精准定位关键岗位，实现人才资源的高效配置，基于业务需求动态优化组织架构，构建精干高效团队以提升组织活力。同步构建科学绩效机制，强化激励导向激发员工内生动力，以价值创造者为核心培育企业文化，形成人才集聚与业绩增长的正向循环，为可持续发展注入持久动能。

以上经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者保持足够的风险意识，理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、蓝宝石业务，主要面对风险：

(1) 市场竞争加剧

近年同业厂商加速推进产业链上下游整合并已初步形成了一定的规模竞争优势，竞争对手产能逐步扩大，而需求端增速趋缓，导致行业竞争日益加剧。

应对措施：动态监测市场动向，准确把握行业演进趋势。巩固技术研发壁垒与产品性能优势，深化客户依存度，同步推进生产工艺革新、运营管控体系优化、产品组合矩阵升级及生产成本管控，构建多维防御体系应对市场波动与日趋严峻的竞争格局。

(2) 产品盈利空间承压

LED全产业链呈现多维承压态势，下游企业产能持续释放引发供需失衡，库存水位攀升倒逼终端产品价格下行。价格传导机制挤压上游利润空间，叠加同业竞争加剧，蓝宝石产品陷入价格下行通道，此外公司生产基地能源要素成本高企，成本管控面临较大压力。中长期看，公司蓝宝石产品盈利空间存在持续压缩风险。

应对措施：通过控制损耗、提高生产效率、提升产品良率等措施对冲能源成本刚性约束，同时建立稳定的供销关系，提高产品质量以提升议价能力与市场竞争力，提升应对价格下行风险的能力。

2、算力综合服务业务，主要面对风险：

(1) 经营风险：公司向客户提供算力综合服务，收取服务费。该业务具有显著重资产投入属性，在运营周期内可能受宏观政策变化、技术代际跃迁、行业竞争加剧等多重不确定因素影响，导致算力综合服务价格下降及收益空间收窄，进而可能对业务持续经营产生不利影响。

应对措施：公司将不断强化与各运营商在市场、客户、技术方面的合作共赢，深化与算力产业链核心伙伴的战略合作，加大云平台与开源生态协同，拓宽服务边界，向高价值领域延伸业务

范围。同时，公司将密切关注政策变化和行业动态，合理调整经营策略，在把握好市场机遇的同时避免盲目冒进，确保业务稳健发展。此外，公司将通过优化决策程序、提高管理水平、提升风险防控能力，实现风险敞口收窄与运营韧性强化。

（2）行业竞争加剧风险：人工智能的快速发展带动算力需求持续攀升，算力综合服务行业步入发展快车道，预计未来较长时间内，该领域将维持较高的投资关注度，大量资本注入可能导致市场参与者密度增长，进而加剧行业竞争，给公司带来较大的竞争压力。

应对措施：公司将持续关注市场环境 with 行业竞争格局情况，力争保持业务前瞻性，通过不断提升服务水平、服务深度和响应速度，与客户建立良好持久的合作关系，巩固市场竞争优势。同时，公司还将积极探索差异化发展路径，以技术创新和服务升级为核心，增强客户黏性，提升市场占有率。

（3）人才及管理风险：随着公司逐步深化算力服务的深度和广度，后续可能面临专业人才梯队建设滞后与管理经验积累不足的问题，可能导致战略执行效果及业务开展进度不及预期的风险。

应对措施：公司将不断优化人员配置，建立有效的员工激励机制和培育机制，营造良好工作氛围和畅通的职业上升通道。同时，公司也将多渠道引进更多优秀人才，打造一支专业突出、管理一流、稳定高效的人才队伍，为公司长期可持续发展提供有力保障。

3、诉讼风险：公司下属蓝宝石业务子公司目前涉及供应商诉讼事项，详见本报告第六节“重要事项（重大诉讼、仲裁事项）”。对此公司正在积极解决，并与相关债权方沟通，争取尽早妥善解决纠纷。公司将按照法律、法规要求及时履行相应的信息披露义务。

4、财务风险

（1）应收账款增加及发生坏账的风险

截至本报告期末，公司应收账款账面价值 1.65 亿元，金额较大，若应收账款无法收回将产生坏账损失，将对公司业绩和现金流产生不利影响。

应对措施：公司已制定较为合理的坏账计提政策并有效执行，对长期难以收回的部分大额应收账款采取法律途径进行催收。未来，公司将进一步加强应收账款管理，加大货款催收力度，将客户回款作为其后续合作及销售业绩考核的重要指标，同时，公司将加强对相关责任人的监督，建立客户风险前置考察机制，优化信用管理体系，从源头上降低应收账款坏账风险，提高资金回笼效率，减少应收账款坏账风险。

（2）资产被冻结风险

由于公司历史债务纠纷，公司部分下属子公司部分银行账户、房产、土地及部分子公司股权被债权人申请冻结，被冻结的银行账户非公司主要结算账户，对生产运营未产生重大影响，被冻结的房产、土地及子公司股权仅限制处置，暂未收到债权人发出的执行通知，不影响公司的生产运营。公司将继续积极与债权方沟通和解事宜，争取尽快解除资产冻结。同时，公司将加强内部风险管理，避免类似问题再次发生，确保公司资产安全及运营稳定。

（3）新业务投资风险

公司在延伸产业链的过程中，开展战略孵化投资，相关投资存在较长的价值转化期，可能导致公司现金流减少或负债增加，进而增加公司相关财务风险。应对措施：公司将在投资决策过程中严格遵循风险控制原则，对投资项目进行充分风险评估。同时，公司将制定合理的预算和投资计划，完善投资管理制度，合理控制投资进度，及时监测和分析投资企业的财务状况，最大程度降低新业务投资带来的财务风险。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格遵照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《企业内部控制基本规范》等法律、法规和规范性文件及规则的要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，提高公司治理水平。报告期内，公司治理情况符合《公司法》及中国证监会有关上市公司治理的要求，具体如下：

1、关于股东和股东会：《公司章程》《股东会议事规则》明确规定了股东会的召集、召开和表决、股东会对董事会的授权原则、股东会与董事会关于关联交易回避表决等事项，规定了股东依法对公司的经营享有知情权和参与权。

报告期内，公司由董事会召集召开了四次股东会，股东会的召开、召集程序、出席股东会的人员资格及股东会的表决程序符合《公司法》《上市公司股东会规则》《公司章程》及公司《股东会议事规则》等相关法律法规、规章制度的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等的地位，充分行使自己的权利。

2、关于控股股东与上市公司：公司控股股东严格遵守《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》，认真履行诚信义务，依法行使股东权利，未发生超越股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，也不存在公司为控股股东提供担保的行为。

3、关于董事与董事会：报告期内，公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。《公司章程》对董事会议事规则作了明确规定，公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会。四个专门委员会按照实施细则的有关规定开展工作，发挥各自专业作用。

报告期内，公司董事会按照《董事会议事规则》开展工作，各非独立董事及独立董事认真负责履行职责，并积极参加培训，加深对董事权利、义务和责任的理解，规范行使权利，督促公司解决问题。各独立董事能严格遵守《独立董事制度》，以自身专业的角度及谨慎的态度，积极履行职责，充分发挥独立董事的独立作用，推动董事会合法合规运行，维护公司整体利益。

4、关于监事与监事会：报告期内，公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司监事会职责清晰，有明确的《监事会议事规则》并得到切实执行。监事按照《公司章程》和《监事会议事规则》的要求，认真负责出席监事会并列席公司董事会会议和股东会。本着对全体股东负责的态度，进行合法合规性监督，对公司财务报告行使监督权和检查权，会议决议能充分及时披露。

5、关于利益相关方：公司充分尊重金融机构及其他债权人、员工、客户、供应商等利益相关者的合法权益，积极保持相互之间的良好沟通，努力推进合作共赢，共同推动公司持续、健康发展。

6、关于信息披露：公司严格遵循有关法律法规及《公司章程》《信息披露管理制度》的有关要求，明确信息披露的主体、权限及工作规范，真实、准确、完整、及时地对外披露有关信息，保证信息披露的质量，保证公司信息披露的公开、公平、公正，积极维护公司和所有股东特别是中小股东的合法权益。

7、关于投资者关系管理：公司高度重视投资者关系管理，搭建多元化的沟通平台，通过股东会、业绩说明会、投资者热线电话、互动平台等多种渠道和方式，加强与投资者的互动沟通，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

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

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

☐适用 ☒不适用

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 7 日	www.sse.com.cn	2024 年 2 月 8 日	审议通过以下议案： 1、关于 2024 年度融资及担保额度预计的议案 2、关于规范经营范围表述、增加经营范围并修订《公司章程》的议案
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 21 日	www.sse.com.cn	2024 年 6 月 22 日	审议通过以下议案： 1、公司 2023 年度董事会工作报告 2、公司 2023 年度监事会工作报告 3、公司 2023 年度财务决算报告 4、公司 2023 年度利润分配预案 5、公司 2023 年年度报告及年度报告摘要 6、关于继续购买董事、监事及高级管理人员责任保险的议案 7、关于确认董事、高管 2023 年度薪酬的议案 8、关于确认监事 2023 年度薪酬的议案 9、关于修订《独立董事制度》的议案 10、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案 11、关于以集中竞价交易方式回购股份的议案 11.01 回购股份的目的 11.02 回购股份的种类

				11.03 回购股份的方式 11.04 回购股份的实施期限 11.05 回购股份的用途、数量、占公司总股本的比例、资金总额 11.06 回购股份的价格或价格区间、定价原则 11.07 回购股份的资金来源 11.08 办理本次回购股份事宜的具体授权
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 7 月 25 日	www.sse.com.cn	2024 年 7 月 26 日	审议通过以下议案： 1、关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案 2、关于与新疆克融云算数字科技有限公司日常关联交易预计的议案
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 11 月 11 日	www.sse.com.cn	2024 年 11 月 12 日	审议通过以下议案： 1、关于增补董事的议案 2、关于修订《公司章程》的议案 3、关于修订公司《股东大会议事规则》的议案 4、关于修订公司《董事会议事规则》的议案 5、关于修订公司《监事会议事规则》的议案 6、关于续聘会计师事务所的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股											
姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
江洋	董事长、总经理（离任）	男	42	2023 年 4 月 6 日	2024 年 7 月 5 日	0	3,300,000	3,300,000	增持	88.15	否
朱三高	财务总监（离任）	男	39	2023 年 4 月 6 日	2024 年 7 月 5 日	0	2,969,400	2,969,400	增持	121.10	否
	总经理（离任）			2024 年 7 月 5 日	2024 年 10 月 21 日						
	董事			2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 5 日						
	董事长			2024 年 10 月 21 日	2026 年 4 月 5 日						
付玉春	董事	男	54	2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	60.00	否
	董事长（离任）			2024 年 7 月 5 日	2024 年 10 月 21 日						
王钊	董事（离任）	男	55	2023 年 4 月 6 日	2024 年 12 月 30 日	0	0	0	-	0	否
刘鹏	独立董事	男	70	2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	15.00	否
余应敏	独立董事	男	59	2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	15.00	否
陈东梅	独立董事	女	49	2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	15.00	否
梁影	董事会秘书	女	36	2019 年 9 月 19 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	73.26	否
张玉红	监事会主席	女	45	2023 年 12 月 20 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	37.10	否
张茂	监事	男	40	2023 年 12 月 20 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	36.74	否
何海洋	职工监事	男	34	2021 年 8 月 5 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	25.42	否
王晓辉	财务总监	男	41	2024 年 7 月 5 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	49.55	否
	董事			2025 年 1 月 20 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0			
罗小峰	总经理	男	49	2024 年 10 月 21 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	21.04	否
黄凤英	董事	女	45	2024 年 11 月 11 日	2026 年 4 月 5 日	0	0	0	-	18.30	否

合计	/	/	/	/	/	0	6,269,400	6,269,400	/	575.66	/
----	---	---	---	---	---	---	-----------	-----------	---	--------	---

注：报告期内从公司获得的税前报酬总额指报告期内任职公司董监高期间获得的税前报酬总额。

姓名	主要工作经历
江洋	曾就职于平安银行股份有限公司、渣打银行（中国）有限公司、陆家嘴国际信托有限公司、上海陆投资产管理有限公司、上海陆泓资产管理有限公司、金恪控股投资股份有限公司，曾任奥瑞德董事长、总经理。
朱三高	曾就职于德勤华永会计师事务所、华泰联合证券有限公司、西部证券股份有限公司，曾任奥瑞德财务总监、总经理，现任奥瑞德董事长。
付玉春	曾就职于中兴通讯股份有限公司，曾任奥瑞德董事长，现任奥瑞德董事。
王钊	现任中科信控（北京）科技有限公司董事、总经理，鞍山森远路桥股份有限公司董事等职务，曾任奥瑞德董事。
刘鹏	曾就职于邮电部第四研究所、大唐电信股份公司、中兴通讯股份有限公司，现任奥瑞德独立董事。
余应敏	财政部财政科学研究所经济学博士后，中国注册会计师协会会员。现任中央财经大学会计学教授、博士生导师、国投电力控股股份有限公司独立董事、北京京仪自动化装备技术股份有限公司独立董事、奥瑞德独立董事。
陈东梅	曾就职于中邮科技有限责任公司、中外运—敦豪国际航空快件有限公司、新开发联合创业投资企业、财融智博（北京）信息服务有限公司，现任北京屹东科技有限公司总经理，奥瑞德独立董事。
梁影	历任奥瑞德总经理助理、董事、副总经理。现任奥瑞德董事会秘书。
张玉红	曾就职于中粮米业、哈尔滨三联药业股份有限公司、北大仓粮油股份有限公司，现任奥瑞德人力资源总监，奥瑞德监事会主席。
张茂	曾就职于拉萨神湖酒店、拉萨吾思藏酒店，现任奥瑞德办公室主任、奥瑞德监事。
何海洋	现任奥瑞德技术总监助理、奥瑞德职工监事。
王晓辉	曾就职于瑞华会计师事务所、北京光耀东方商业管理有限公司、潍坊亚星化学股份有限公司，现任奥瑞德董事、财务总监。
罗小峰	曾就职于中兴通讯股份有限公司、深圳市中兴新云服务有限公司、北京远鉴信息技术有限公司等公司，现任奥瑞德总经理。
黄凤英	曾就职于长城证券、实达集团、永悦科技，现任奥瑞德董事。

其它情况说明
☐适用 ☒不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
江洋	青岛智算	执行事务合伙人委派代表	2022 年 12 月	-
在股东单位任职情况的说明				

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王钊	中科信控（北京）科技有限公司	董事、总经理	2019 年 1 月	至今
王钊	北京中科北龙股权投资基金管理有限公司	董事、总经理	2017 年 1 月	至今
王钊	北京中科信控创新创业科技发展有限公司	董事长	2018 年 12 月	至今
王钊	中科文投(北京)云计算有限公司	董事、总经理	2021 年 1 月	至今
王钊	深圳中科超算技术有限公司	董事长	2021 年 7 月	至今
王钊	岳西中科超级云计算有限公司	执行董事	2021 年 12 月	至今
王钊	江西省中科超级云计算有限公司	执行董事	2021 年 3 月	至今
王钊	北京中科泓源信息技术有限公司	董事	2020 年 7 月	至今
王钊	中科知道(北京)科技有限公司	董事	2021 年 6 月	已辞任
王钊	北京中科融合算力科技有限公司	董事长	2023 年 11 月	至今
王钊	鞍山森远路桥股份有限公司	董事	2024 年 5 月	至今
朱三高	北京蔚来启航科贸有限公司	监事	2022 年 1 月	至今
朱三高	新疆克融云算数字科技有限公司	董事	2024 年 4 月	至今
余应敏	中央财经大学会计学院	教授、博导	2005 年 7 月	至今
余应敏	樱桃谷育种科技股份有限公司	独立董事	2021 年 8 月	2024 年 7 月
余应敏	国投电力控股股份有限公司	独立董事	2019 年 10 月	至今
余应敏	北京京仪自动化装备技术股份有限公司	独立董事	2022 年 8 月	至今
陈东梅	嘉兴凯实生物科技股份有限公司	董事	2021 年 9 月	至今
陈东梅	深圳市创明新能源股份有限公司	董事	2022 年 7 月	至今
陈东梅	北京屹东科技有限公司	总经理	2022 年 8 月	至今
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司股东会决定董事、监事报酬事项，董事会决定高级管理人员报酬事项。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事	公司第十届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议通过了

事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	《关于确定公司董事、监事薪酬（津贴）方案的议案》、审议通过了《关于确定公司高级管理人员薪酬（津贴）方案的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	按照公司审议通过的薪酬方案，对任职的董事、监事和高级管理人员确定报酬，依据其任职岗位个人考核评定确定相应的报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见“第四节 四、（一）”现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，全体董事、监事和高级管理人员在其任职董监高期间实际从公司获得的报酬合计为 575.66 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
江洋	董事长、总经理	离任	辞职
王钊	董事	离任	辞职
朱三高	财务总监	离任	辞去财务总监职务
朱三高	总经理	聘任	原总经理辞去职务，聘任新总经理
朱三高	总经理	离任	辞去总经理职务
朱三高	董事长	选举	原董事长辞职，选举新董事长
付玉春	董事长	离任	辞去董事长职务，继续任职董事
王晓辉	财务总监	聘任	原财务总监辞去职务，聘任新财务总监
罗小峰	总经理	聘任	原总经理辞去职务，聘任新总经理
黄凤英	董事	选举	原董事辞职，选举新董事
王晓辉	董事	选举	原董事辞职，选举新董事（2025 年 1 月 20 日）

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

1、2021 年 12 月 23 日，公司收到中国证券监督管理委员会黑龙江证监局下发的《关于对奥瑞德光电股份有限公司采取责令改正措施的决定》（[2021]34 号）及《关于对左洪波采取责令改正措施的决定》（[2021]35 号），具体情况详见公司于 2021 年 12 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《关于收到行政监管措施决定书公告》（公告编号：临 2021-064）。2022 年 1 月 25 日，公司披露了《关于黑龙江证监局对公司及控股股东采取责令改正措施决定的整改报告》（公告编号：临 2022-003）

2、2022 年 4 月 25 日，上海证券交易所出具了《纪律处分决定书》（〔2022〕46 号），就公司定期报告中财务报表存在虚假记载、未及时披露且未在相关定期报告中披露重大合同、重大债务违约及诉讼的情况、未及时披露且未在相关定期报告中披露对外担保及诉讼的情况、未在年度报告中披露关联方提供担保的关联交易情况、违规向关联方提供担保事项，对公司和实际控制人暨时任董事长兼总经理左洪波，实际控制人暨时任董事褚淑霞，时任副总经理兼财务总监刘娟予以公开谴责，并公开认定左洪波 10 年内不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员；对时任董事兼副总经理杨鑫宏，时任监事张晓彤、丁丽、郑海涛，时任董事、副总经理兼投资总监路正通，时任独立董事吉泽升、张波、张鼎映、陶宏，时任副总经理兼董事会秘书刘迪、张世铭予以通报批评。具体内容请详见上海证券交易所于 2022 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站披露的《关于

对奥瑞德光电股份有限公司、实际控制人左洪波、褚淑霞及有关责任人予以纪律处分的决定》。

3、2023 年 6 月 16 日，公司收到上海证券交易所出具的《关于对奥瑞德光电股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》(上证公监函〔2023〕0097 号)，就公司 2022 年年度业绩预告不准确事项，对公司及公司时任董事长、代总经理杨鑫宏，时任财务负责人盛海波，时任独立董事兼审计委员会召集人邵明霞、时任董事会秘书梁影予以监管警示。

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第十届董事会第八次会议	2024 年 1 月 22 日	1、审议通过关于调整审计委员会委员的议案 2、审议通过关于 2024 年度融资及担保额度预计的议案 3、审议通过关于规范经营范围表述、增加经营范围并修订《公司章程》的议案 4、审议通过关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案 5、审议通过关于对外投资项目的议案
第十届董事会第九次会议	2024 年 4 月 1 日	1、审议通过关于投资设立有限合伙企业并成立项目公司的议案
第十届董事会第十次会议	2024 年 4 月 17 日	1、审议通过关于参与投标暨对外投资的议案
第十届董事会第十一次会议	2024 年 4 月 19 日	1、审议通过公司 2023 年度董事会工作报告 2、审议通过公司 2023 年度财务决算报告 3、审议通过公司 2023 年度利润分配预案 4、审议通过公司 2023 年年度报告及年度报告摘要 5、审议通过公司 2023 年度独立董事述职报告 6、审议通过公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告 7、审议通过公司 2023 年度内部控制评价报告 8、审议通过公司 2023 年度内部控制审计报告 9、审议通过董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告 10、审议通过 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告 11、审议通过董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告 12、审议通过关于计提资产减值准备的议案 13、审议通过关于继续购买董事、监事及高级管理人员责任保险的议案 14、审议通过关于确认董事、高管 2023 年度薪酬的议案 15、审议通过关于召开 2023 年年度股东大会的议案
第十届董事会第十二次会议	2024 年 4 月 26 日	1、审议通过公司 2024 年第一季度报告 2、审议通过关于修订《独立董事制度》的议案 3、审议通过关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案 4、审议通过关于制定《独立董事专门会议工作制度》的议案
第十届董事会第十三次会议	2024 年 6 月 3 日	1、审议通过关于以集中竞价交易方式回购股份的议案
第十届董事会第十四次会议	2024 年 7 月 5 日	1、审议通过关于选举董事长的议案 2、审议通过关于聘任总经理的议案 3、审议通过关于聘任财务总监的议案
第十届董事会	2024 年 7 月	1、审议通过关于与克拉玛依市云计算产业投资开发有限公司签

第十五次会议	9 日	订《<新疆克融云计算信息产业发展合伙企业（有限合伙）之合伙协议>变更协议》的议案 2、审议通过关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案 3、审议通过关于与新疆克融云计算数字科技有限公司日常关联交易预计的议案 4、审议通过关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案
第十届董事会第十六次会议	2024 年 8 月 9 日	1、审议通过公司 2024 年半年度报告及其摘要 2、审议通过关于申请撤销公司股票其他风险警示的议案
第十届董事会第十七次会议	2024 年 10 月 21 日	1、审议通过关于全资孙公司七台河奥瑞德光电技术有限公司申请破产清算的议案 2、审议通过关于对全资子公司深圳市智算力数字科技有限公司增资的议案 3、审议通过关于对全资子公司北京智算力数字科技有限公司增资的议案 4、审议通过关于选举董事长的议案 5、审议通过关于聘任总经理的议案 6、审议通过关于增补董事的议案 7、审议通过关于修订《公司章程》及附件的议案 8、审议通过关于续聘会计师事务所的议案 9、审议通过关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案
第十届董事会第十八次会议	2024 年 10 月 25 日	1、审议通过公司 2024 年第三季度报告
第十届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 30 日	1、审议通过关于 2025 年度担保额度预计的议案 2、审议通过关于 2025 年度关联担保额度预计的议案 3、审议通过关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案 4、审议通过关于增补公司第十届董事会董事的议案 5、审议通过关于增补第十届董事会专门委员会委员的议案 6、审议通过关于召开 2025 年第一次临时股东会的议案

六、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
江洋	否	6	6	1	0	0	否	2
朱三高	否	12	12	6	0	0	否	4
王钊	否	11	11	11	0	0	否	4
付玉春	否	12	12	12	0	0	否	2
黄凤英	否	1	1	0	0	0	否	0
刘鹏	是	12	12	11	0	0	否	4
余应敏	是	12	12	11	0	0	否	4
陈东梅	是	12	12	10	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	余应敏、陈东梅、江洋（2024 年 1 月 22 日离任）、王钊（2024 年 1 月 22 日至 2024 年 12 月 30 日）、朱三高（2024 年 12 月 30 日上任）
提名委员会	付玉春、刘鹏、陈东梅
薪酬与考核委员会	余应敏、陈东梅、朱三高
战略委员会	朱三高、刘鹏（2024 年 12 月 30 日上任）、黄凤英（2024 年 12 月 30 日上任）江洋（2024 年 7 月 5 日离任）、王钊（2024 年 12 月 30 日离任）

(二) 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 22 日	1、审议关于 2024 年度融资及担保额度预计的议案	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 4 月 19 日	1、审议公司 2023 年年度报告及年度报告摘要 2、审议公司 2023 年度内部控制评价报告 3、审议 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告 4、审议董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告 5、审议关于计提资产减值准备的议案	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 4 月 26 日	审议公司 2024 年第一季度报告	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 7 月 5 日	审议关于聘任财务总监的议案	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 8 月 8 日	审议公司 2024 年半年度报告及其摘要	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 10 月 18 日	审议关于续聘会计师事务所的议案	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	
2024 年 10 月 25 日	审议公司 2024 年第三季度报告	审议通过并同意将议案提交公司董事会审议	

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 19 日	审议关于确认董事、高管 2023 年度薪酬的议案	根据薪酬方案，结合公司情况，对公司董事、高管 2023 年度薪酬提出建议	

(四) 报告期内提名委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 7 月 5 日	审议关于聘任总经理的议案、关于聘任财务总监的议案	提名委员会同意将议案提交董事会审议	
2024 年 10 月 21 日	审议关于聘任总经理的议案、关于增补董事的议案	提名委员会同意将议案提交董事会审议	
2024 年 12 月 30 日	审议关于增补公司第十届董事会董事的议案	提名委员会同意将议案提交董事会审议	

(五) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	22
主要子公司在职员工的数量	684
在职员工的数量合计	706
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	370
销售人员	18
技术人员	186
财务人员	29
行政人员	103
合计	706
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	105
专科及以下	601
合计	706

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司按照《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规规定构建了以岗位价值为核心，有机融合员工绩效考核与公司经营效益的薪酬管理体系。该制度严格遵循效率优先、按劳分配、公平公正及可持续发展准则，既保障内部公平性又保持市场竞争力，有效实现人才吸引、保留和业绩激励目标。同时公司配套实施绩效考核机制，旨在提升员工工作效能与主动性，通过正向激励促使高绩效者获得回报，引导员工持续关注能力成长与绩效突破，培育健康有序的内部竞争环境。该薪酬制度的设计与执行为公司业务战略推进提供了有力支撑。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

基于公司战略发展规划，系统构建员工培训体系。围绕职业健康安全、专业技能优化、业务流程规范及管理能力提升四大维度开展系统化培养。针对一线作业人员定制专项培训课程，重点强化标准化作业能力（SOP）与复合型技能水平，夯实精益生产管理体系的人才基础。对新入职员工及特种作业岗位实施差异化培训方案，同步建立动态化的资质认证管理机制。通过分层分类的培训架构，系统性提升员工专业素养与综合能力，拓展职业发展视野，激发创新思维活力，构建可持续发展的人才梯队，为增强企业核心竞争优势提供长效支撑。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	-
劳务外包支付的报酬总额（万元）	167.20

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

《公司章程》对利润分配政策做了明确规定，公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配政策重视对投资者的合理投资回报、兼顾公司的可持续发展。报告期内，公司未对现金分红政策进行调整。

报告期内，公司无现金分红。鉴于 2024 年末母公司未分配利润为负，且为确保生产经营所需资金，公司董事会建议 2024 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，该事项尚需提交公司 2024 年年度股东会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □否

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

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等相关法律法规及规章制度要求，结合公司经营实际，完善公司内控制度，规范内控体系流程。通过内控体系建设提高公司决策效率，提升治理能力，保障公司及全体股东的利益。

公司第十届董事会第二十一次会议审议通过了《2024 年度内部控制评价报告》，全文详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司根据《对外投资管理办法》的相关规定，对各子公司的经营决策、财务管理、人事任命等方面进行指导及监督，并通过 ERP 系统、OA 系统、飞书、汇联易等管理系统软件加强对子公司内部管理控制。报告期内各子公司在信息披露、关联交易等重大事项上严格遵守公司《信息披露管理制度》《关联交易管理办法》《重大信息内部报告制度》等规章制度的要求。报告期内，子公司自主经营，公司能有效管控其重大事项。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司聘请中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制的设计有效性和执行有效性进行了审计，中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具了标准的无保留意见的内控审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会整体部署，公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，梳理公司存在问题并进行了认真整改，进展情况如下：

1、资金占用及违规担保

2017 年度，公司原控股股东未履行审批程序，以公司名义签订借款合同、担保合同。公司发现上述事项后，管理层深刻检讨并积极整改。截至 2022 年 12 月 31 日，非经营性占用资金已归还，截至 2024 年 12 月 31 日违规担保事项导致公司承担的债务，公司已偿还完毕，偿债资源由重整投资人提供。截至本报告披露日，资金占用及违规担保事项已全部整改完毕。

2、业绩承诺未履行

公司存在业绩承诺超期未履行完毕的情况。

2022 年，公司破产重整，重整方案中对出资人权益进行了调整，针对业绩补偿义务人的权益调整方案如下：转增股票中，左洪波等业绩补偿义务人持有的存在业绩补偿义务的 402,772,057 股股票应获分配的转增股票，按照如下方式调整：业绩补偿义务人对奥瑞德股份存在业绩补偿未完成情形（详见公司于 2019 年 9 月 25 日披露的《关于业绩承诺补偿相关进展的公告》）。转增的股票专项用于完成业绩补偿义务人对奥瑞德股份业绩补偿义务，因此，本次重整过程中上述应向业绩补偿义务人分配的股票，由奥瑞德股份以 1 元的总价格进行回购，以完成业绩补偿义务人的业绩补偿义务，回购的股票用于引入重整投资人。对于业绩补偿义务人就业绩承诺问题在本次转增中未能解决的部分，由上市公司继续向其追偿。具体详见公司于 2022 年 12 月 31 日披露的《重整计划》。

截至本报告披露日，业绩补偿义务人尚未履行赔付义务的股份总数为 402,772,057 股。为敦促补偿义务人尽快履行补偿义务，公司对左洪波、褚淑霞、江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有

有限合伙)、深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业(有限合伙)、苏州松禾成长二号创业投资中心(有限合伙)、深圳市神华投资集团有限公司、山南市玄通管理咨询有限公司(更名前名称为鄂尔多斯市东达天智管理咨询有限公司)、隋爱民提起诉讼,报告期内黑龙江省高级人民法院已做出终审判决。公司于 2025 年 3 月 14 日召开了第十届董事会第二十次会议审议通过了《关于业绩补偿方案暨回购注销补偿股份的议案》《关于提请股东会授权董事会及董事会授权人士办理业绩补偿股份回购注销相关事宜的议案》,公司正在积极推动各业绩补偿义务人履行补偿义务。截至本报告披露日,业绩赔付尚未履行完毕。

业绩承诺方左洪波、褚淑霞所持有的公司股票已被质押并全部被司法冻结,对于左洪波、褚淑霞业绩补偿股份的追索存在重大不确定性。同时,左洪波、褚淑霞因其他债务纠纷个人资产权利受限,业绩承诺补偿现金的追索亦存在重大不确定性。

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(万元)	60.18

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

☐适用 ☒不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

☒适用 ☐不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

☐适用 ☒不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

☒适用 ☐不适用

公司及所属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位,在日常生产经营中,公司认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规,切实履行环保社会责任,强化源头管控,过程检测,通过技术创新和设备改进实现节能减排,并在生产中尽量采用环境友好型的生产工艺,致力于绿色环保运营,推动企业环境的和谐发展。

3、未披露其他环境信息的原因

☐适用 ☒不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司始终贯彻落实国家关于环保与绿色发展的各项要求，认真执行国家《环境保护法》等环保方面的法律法规。在日常经营中加强环境管理，切实履行企业主体保护环境的责任。公司倡导绿色办公，升级 OA 系统推动办公无纸化进程；鼓励员工低碳生活和绿色出行。

公司深入贯彻绿色发展理念，培养员工的环保意识，宣传节能减排的方针、政策、法规，并推广节能减排新技术、新工艺，强化生产现场环境管理、推进清洁生产，同时不断提升公司环保治理水平。报告期内，公司通过对生产用高耗能设备的升级改造及对生产工艺的改良，降低了生产能耗。报告期内，公司未发生环境事故。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司积极响应国家对“碳达峰、碳中和”政策的号召，在推动公司健康发展的同时，积极采取各项措施减少碳排。公司严格执行国家、行业环境管理方面相关的法律法规，报告期内，在产品生产方面，公司通过对生产设备智能化升级、生产工艺的节能改良，尽量减少生产用电，实现节能降耗。在日常办公方面，公司提倡无纸化办公、减少一次性用品使用，提倡使用远程视频会议降低交通工具使用，倡导员工用实际行动将节能降耗融入日常生产和办公中，未来公司将持续开展减排降碳工作。

报告期内，公司不存在因违反环保方面的法律法规而受到处罚的情况。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☐适用 ☒不适用

(二) 社会责任工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	公司原控股股东左洪波、褚淑霞夫妇及其一致行动人李文秀、褚春波	在补偿期间，奥瑞德有限实现的累积实际净利润数额(扣除非经常性损益后的归属于母公司普通股股东合并净利润)不低于累积预测净利润数额，即 2015 年与 2016 年实现的累积实际净利润数不低于 69,229.58 万元；2015 年、2016 年与 2017 年实现的累积实际净利润数不低于 121,554.46 万元。补偿年度内，如奥瑞德有限截至当期期末累积实际净利润数低于截至当期期末累积预测净利润数额，则承诺方应首先以通过本次重组而取得的股份(包括增发股份和标的股份)进行补偿。	2015 年 1 月	是	2015 年 5 月 8 日至 2018 年 5 月 7 日	否	由于左洪波、褚淑霞夫妇所持公司股份被冻结、轮候冻结，个人资产权利受限，暂无法完成赔付。	左洪波、褚淑霞承诺将尽快与债权人沟通，解除个人财产冻结，回笼资金，解除所持股份的权利受限情况，争取早日完成股份赔付。公司已采取法律手段对补偿义务人进行追偿。
	股	左洪波、褚	左洪波以持有的认购发行新增股份 58,341,090	2015	是	2015 年 5 月	否	左 洪	

	份限售	淑霞夫妇及其一致行动人李文秀、褚春波	股及受让太极集团持有的 87,014,875 股，合计 145,434,697 股；以及褚淑霞、李文秀、褚春波所持股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不上市交易或转让，自股份发行结束之日起满 36 个月且奥瑞德有限资产减值测试报告公告之日起上述股东由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份亦应遵守前述有关锁定期的约定。上述股份锁定期届满之时，如仍须按照《盈利预测补偿协议》向上市公司履行股份补偿义务且该等股份补偿义务尚未履行完毕的，上述锁定期延长至股份补偿义务履行完毕之日止	年 1 月		8 日至 2018 年 5 月 7 日；并限售至业绩补偿义务履行完毕之日		波、褚淑霞所持股票被司法拍卖。	
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	鄂尔多斯市新联众管理咨询有限公司、深圳市神华投资集团有限公司、深圳市瑞盈价值创业投资企业（有限合伙）和隋爱民	以其持有奥瑞德有限股权认购的上市公司增发股份，自该等股份登记至其名下之日起 36 个月内不得转让。上述股份锁定期届满之时，如仍须按照《盈利预测补偿协议》向上市公司履行股份补偿义务且该等股份补偿义务尚未履行完毕的，上述锁定期延长至股份补偿义务履行完毕之日止。	2015 年 1 月	是	2015 年 5 月 8 日至 2018 年 5 月 7 日，并限售至业绩补偿义务履行完毕之日	是		
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）、江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有	以其持股时间不足 12 个月的部分奥瑞德有限股权认购的上市公司增发股份，自该等股份登记至其名下之日起 36 个月内不得转让。上述股份锁定期届满之时，如仍须按照《盈利预测补偿协议》向上市公司履行股份补偿义务且该等股份补偿义务尚未履行完毕的，上述锁定期延长至股份补偿义务履行完毕之日止。	2015 年 1 月	是	2015 年 5 月 8 日至 2018 年 5 月 7 日并限售至业绩补偿义务履行完毕之日	是		

		有限合伙)							
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	左洪波、褚淑霞及其一致行动人李文秀、褚春波，江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）、哈尔滨工业大学实业开发总公司	作为上市公司的股东期间，本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的其他公司、企业或者其他经济组织将减少并规范与上市公司、奥瑞德及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批手续，不损害上市公司及其他股东的合法权益。	2014年9月15日	否	长期	是		
与重大资产重组相关的承诺	分红	上市公司	1、公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合的方式分配股利，公司积极推行现金分配方式，公司年度利润分配金额不得超过公司当年末累计未分配利润。公司董事会认为有必要时，可以提出股票股利或现金与股票相结合的分配预案。2、公司原则上每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的 10%；且公司最近三年以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；不得损害公司持续经营能力。3、在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表独立意见。公司制定的利润分配方案经董事会审议通过后方可提交股东大会审议。4、股东	2014年9月15日	否	长期	是		

			大会对利润分配方案进行审议时,应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流,充分听取中小股东的意见和诉求,并及时答复中小股东关心的问题。5、对于年度报告期盈利但董事会未按照本章程的规定提出现金分红方案的,应当在定期报告中披露未按规定提出现金分红方案的原因、未用于分红的资金留存公司的用途,独立董事应当对此发表独立意见。6、公司应当在股东大会审议通过利润分配方案后两个月内,完成股利(或股份)的派发事项。						
其他承诺	股份限售	青岛智算	承诺在取得股份之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份。	2022 年 12 月	是	2023 年 2 月 17 日至 2026 年 2 月 16 日	是		
	股份限售	财务投资人	承诺在取得股份之日起 12 个月内不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司股份。	2022 年 12 月	是	2023 年 2 月 17 日至 2024 年 2 月 16 日	是		
	其他	青岛智算	截至 2022 年 12 月 31 日 12 时,重整投资人已经支付 2,000 万元人民币至公司重整管理人账户用于支付公司违规担保债权人(万浩波、浙江国都控股有限公司、上海新黄浦投资管理有限公司)作为奥瑞德股份普通债权人所占用的偿债资源。如该等款项不足以弥补上述违规担保债权人作为奥瑞德股份普通债权人在重整程序中所占用的偿债资源,本单位将就差额部分以现金方式进行全额补足。	2023 年 3 月 22 日	否	长期	是		
	其他	左洪波、褚淑霞夫妇及其一致行动人	2023 年 1 月 6 日,左洪波、褚淑霞夫妇及其一致行动人褚春波、李文秀分别出具了关于放弃表决权的承诺函,该承诺自褚淑霞、左洪波、褚春波、李文秀合计享有的上市公司股份权益低于青	2023 年 2 月 17 日	否	长期	是		

			岛智算之日起生效。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于股东权益变动暨控股股东拟变更的提示性公告》（公告编号：临 2023-005）。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

备注：

- 1、上表内盈利预测与补偿一项，股份补偿方式需提交上市公司股东会审议。
2、鄂尔多斯市新联众管理咨询有限公司已于 2018 年 5 月 30 日更名为山南市玄通管理咨询有限公司。

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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保对象	与上市公司的关系	违规担保金额	占最近一期经审计净资产的比例	担保类型	担保期	截至报告期末违规担保余额	占最近一期经审计净资产的比例	预计解除方式	预计解除金额	预计解除时间
北京耀莱投资有限公司	非关联方	10,000.00	11.92%	连带责任担保	2017-12-16 至 2021-12-15	0.00	/	/	/	/
合计	/	10,000.00	11.92%	/	/	0.00	/	/	/	/

违规原因	公司原控股股东、实际控制人在未经公司审批情况下以公司名义签订担保合同。
已采取的解决措施及进展	针对违规担保问题，公司已在《重整计划》中制定了妥善的解决方案。根据公司《重整计划》，就公司存在的违规担保问题，重整投资人支付不低于 2,000 万元用于弥补违规担保债权人作为公司普通债权人在重整程序中所占用的偿债资源。且 2022 年 12 月 31 日 12 时前，奥瑞德股份重整投资人已按《重整计划》规定支付了人民币 2,000 万元至管理人账户。且青岛智算已出具承诺：“截至 2022 年 12 月 31 日 12 时，重整投资人已经支付 2,000 万元人民币至公司管理人账户用于支付前述违规担保债权人作为奥瑞德股份普通债权人所占用的偿债资源。如该等款项不足以弥补上述违规担保债权人作为奥瑞德股份普通债权人在重整程序中所用的偿债资源，本单位将就差额部分以现金方式进行全额补足。” 截至本报告披露日，公司为北京耀莱投资有限公司提供担保而产生的违规担保债务已按《重整计划》的偿还方案予以清偿，偿债资源全部由重整投资人提供。

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

1、2023 年 10 月，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容，该解释规定公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2、2024 年 12 月，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司自 2024 年 12 月 6 日起执行。

3、2023年8月，财政部发布《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、预期带来经济利益但不满足资产确认条件的数据资源的会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定公司自2024年1月1日起施行。

上述会计政策变更不涉及对公司以前年度的追溯调整，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	750,000.00
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙有航、马桂
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	孙有航（2 年）、马桂（2 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☒本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☐本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☒适用 ☐不适用

事项概述及类型	查询索引
上海新黄浦投资管理有限公司（简称“新黄浦”）与爱建信托签订《爱建耀莱单一资金信托信托合同》，成立“爱建耀莱单一资金信托计划”，信托资金为 1 亿元，用于向耀莱公司发放信托贷款。公司、左洪波分别与爱建信托签订《爱建耀莱单一资金信托保证合同》，此担保为违规担保。贷款期限届满，耀莱公司未履行还款义务，新黄浦提起诉讼，该案二审已判决，公司已按判决履行了义务。	临 2020-048 临 2021-052 临 2022-050 临 2024-009 临 2024-080
七台河市吉伟煤焦有限公司因与七台河奥瑞德的供电合同纠纷向七台河市茄子河区人民法院提起诉讼，案件处于执行阶段。	临 2021-052
中小投资者以公司应承担证券虚假陈述的责任为由，向法院提起诉讼，要求公司就信息披露违法行为承担民事赔偿责任。截至本报告披露日，全部案件已一审判决或调解。	临 2022-007 临 2022-012 临 2022-041 临 2022-044 临 2022-082 临 2023-022 临 2023-064 临 2023-069 临 2023-073

	临 2024-009 临 2024-080 临 2024-084
交通银行股份有限公司哈尔滨北新支行因与公司、奥瑞德有限、左洪波、褚淑霞、秋冠光电、江西新航科技有限公司、七台河奥瑞德、奥瑞德光电（东莞）有限公司的借款合同纠纷，向黑龙江省高级人民法院提起诉讼，案件已终审判决。公司、奥瑞德有限已按《重整计划》清偿，其余尚处于执行阶段。	临 2019-005 临 2019-089 临 2021-017
芜湖华融因与公司、奥瑞德有限、七台河奥瑞德、秋冠光电、左洪波、褚淑霞的借款合同纠纷，向北京市第二中级人民法院提起民事诉讼。公司、奥瑞德有限已按《重整计划》清偿，其余尚处于执行阶段。	临 2018-048 临 2019-005 临 2019-011 临 2019-011 临 2020-071 临 2022-076
奥瑞德有限与湖北天宝光电科技有限公司买卖合同纠纷向哈尔滨市中级人民法院提起诉讼。湖北天宝光电科技有限公司已破产清算。	临 2020-046
龙江银行股份有限公司哈尔滨开发区支行因与公司、奥瑞德有限、秋冠光电、左洪波、褚淑霞等方的借款合同纠纷，向哈尔滨市南岗区人民法院提起诉讼，案件已一审判决。公司、奥瑞德有限已按《重整计划》清偿，其余尚处于执行阶段。	临 2022-044 临 2023-022
中信银行股份有限公司哈尔滨分行因与公司、奥瑞德有限、左洪波、褚淑霞、七台河奥瑞德的借款合同纠纷，公司、奥瑞德有限按《重整计划》清偿完毕，中信银行对担保人七台河奥瑞德向哈尔滨市南岗区人民法院提起诉讼，案件尚未判决；中信银行股份有限公司哈尔滨分行因与公司、秋冠光电、七台河奥瑞德的借款合同纠纷，向哈尔滨市南岗区人民法院提起诉讼，借款本金 1,300 万元，公司、奥瑞德有限已按《重整计划》清偿，其余尚处于执行阶段。	临 2023-067
公司就与左洪波、褚淑霞、江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业（有限合伙）、苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）、深圳市神华投资集团有限公司、山南市玄通管理咨询有限公司（更名前名称为鄂尔多斯市东达天智管理咨询有限公司）、隋爱民之间关于业绩承诺补偿纠纷事项，向法院提起诉讼。截止本报告披露日，案件已二审判决。	临 2023-080 临 2024-039 临 2025-001
沈阳鼎隆达真空设备有限公司因买卖合同纠纷向秋冠光电、秋硕半导体、奥瑞德有限公司提起诉讼。截至本报告披露日，上述案件已二审审结。	临 2024-084
河南联合精密材料股份有限公司因买卖合同纠纷向秋冠光电、秋硕半导体提起诉讼。截至本报告披露日，上述案件已二审审结。 河南联合精密材料股份有限公司因买卖合同纠纷向秋冠光电、奥瑞德有限公司提起诉讼。截至本报告披露日，上述案件已二审审结。	临 2024-084
河南省康泰微粉有限公司因买卖合同纠纷向秋冠光电、秋硕半导体、奥瑞德有限公司提起诉讼。截至本报告披露日，一审已开庭但尚未判决。	临 2024-084
北京智算力因买卖合同纠纷向浪潮通信信息系统（天津）有限公司、浪潮通信信息系统有限公司、浪潮（山东）电子信息有限公司提起诉讼。截至本报告披露日，一审已开庭但尚未判决。	临 2024-084
北京智算力因技术服务合同纠纷向北京优刻得科技有限公司、优刻得科技股份有限公司提起诉讼。截至本报告披露日，一审已开庭但尚未判决。	临 2024-084
公司因与中小投资者李华的证券虚假陈述纠纷，对李华承担了赔偿责任。中证中小投资者服务中心有限责任公司作为公司股东，向左洪波、褚淑霞等十四位被告提起诉讼，要求被告就上述公司在证券虚假陈述纠纷案件中的损失对公司进行赔偿。截止本报告披露日，一审已开庭但尚未判决。	临 2024-084

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内:									
起诉 (申请) 方	应诉(被 申请)方	承担 连带 责任 方	诉讼 仲裁 类型	诉讼(仲裁) 基本情况	诉讼(仲 裁)涉及 金额	诉讼 (仲裁) 是否 形成 预计 负债 及金 额	诉讼 (仲裁) 进展 情况	诉讼(仲 裁)审理 结果及 影响	诉讼 (仲裁) 判决 执行 情况
广发银行股份有限公司哈尔滨分行（简称“广发银行”）	秋冠光电、广东中图半导体科技股份有限公司	无	民事诉讼	广发银行就（2021）黑01民初字第2674号案涉质押合同，提起诉讼，要求秋冠光电追加承担应收账款质押责任	5,333.74	否	一审判决，二审已开庭但未判决	一审判决驳回广发银行诉讼请求	
奥瑞德有限	安徽金龙浩光电科技有限公司	无	民事诉讼	奥瑞德有限因买卖合同纠纷向安徽金龙浩光电科技有限公司提起诉讼，要求被告支付奥瑞德有限货款。	1,699.50	否	一审判决，二审已开庭但未判决	一审判决安徽金龙浩光电科技有限公司支付奥瑞德有限1,699.50万元及利息。	
东莞市创科材料科技有限公司	秋冠光电	无	民事诉讼	货款支付异议，原告诉求：支付原告货款及逾期违约金	239.02	否	二审判决	判决秋冠光电支付货款及利息。	执行中
广州市林得曼高新材料科技有限公司	秋冠光电	无	民事诉讼	货款支付异议，原告诉求：支付原告货款及逾期违约金	18.22	否	二审判决	判决秋冠光电支付货款17.61万元及利息。	执行中
长沙岱勒新材料科技股份有限公司	秋冠光电	无	民事诉讼	货款支付异议，原告诉求：支付原告货款及逾期违约金	438.44	否	二审判决	判决秋冠光电支付货款及利息。	执行中

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司及公司现控股股东青岛智算诚信状况良好。

公司及原控股股东、实际控制人诚信情况如下：

1、公司通过中国执行信息公开网公示信息查询，公司原控股股东、实际控制人左洪波、褚淑霞被列入失信被执行人名单。

2、根据西南药业股份有限公司与奥瑞德有限（原名“哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司”）除哈尔滨工业大学实业开发总公司外所有股东于 2015 年 1 月 23 日签署的《盈利预测补偿协议》相关条款的规定，公司原控股股东、实际控制人左洪波、褚淑霞需履行上市公司股份赔偿义务，截至目前，由于左洪波、褚淑霞所持公司股份被冻结、轮候冻结，个人资产权利受限，暂无法实施赔付，履行承诺期限已超期，业绩赔付承诺尚未全部履行。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 12 月 18 日召开了第十届董事会第七次会议、第十届监事会第六次会议，审议通过了《关于与北京中科融合算力科技有限公司日常关联交易预计的议案》，同意公司全资子公司北京智算力向北京中科融合算力科技有限公司提供算力技术服务。	临 2023-089

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 7 月 9 日召开了第十届董事会第十五次会议，审议通过了《关于与新疆克融云算数字科技有限公司日常关联交易预计的议案》，同意公司向克融云算采购专属计算集群服务。截至本报告期末，关联交易的实际发生金额（含税）1,008.00 万元。	临 2024-050 临 2024-088

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物 （如有）	担保是否 已经履行 完毕	担保是否逾期	担保逾期 金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
奥瑞德	公司本部	北京耀莱投资有限公司	10,000.00	2017年12月16日	2017年12月16日	2021年12月15日	连带责任担保	否	是	是	0	否	否	非关联方
奥瑞德、奥瑞德有限、北京智算力	公司及公司子公司	克融云算	12,090.00	2024年12月16日	2024年8月7日	2030年8月7日	连带责任担保	服务器、房产、土地抵押担保；保证金质押担保	否	否	0	否	是	公司董事长朱三高在克融云算担任董事
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						12,090.00								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						12,090.00								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）						61,543.24								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）						73,633.24								
担保总额占公司净资产的比例(%)						87.77								
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	31,685.98
上述三项担保金额合计（C+D+E）	31,685.98
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	1、针对违规担保问题，公司已在《重整计划》中制定了妥善的解决方案。根据公司《重整计划》，就公司存在的违规担保问题，重整投资人支付不低于 2,000 万元用于弥补违规担保债权人作为公司普通债权人在重整程序中所占用的偿债资源。且 2022 年 12 月 31 日 12 时前，奥瑞德股份重整投资人已按《重整计划》规定支付了人民币 2,000 万元至管理人账户。且青岛智算已出具承诺：“截至 2022 年 12 月 31 日 12 时，重整投资人已经支付 2,000 万元人民币至公司管理人账户用于支付前述违规担保债权人作为奥瑞德股份普通债权人所占用的偿债资源。如该等款项不足以弥补上述违规担保债权人作为奥瑞德股份普通债权人在重整程序中所用的偿债资源，本单位将就差额部分以现金方式进行全额补足。” 截至本报告披露日，公司为北京耀莱投资有限公司提供担保而产生的违规担保债务已按《重整计划》的偿还方案予以清偿。偿债资源全部由重整投资人提供。 2、上表中列示的公司及其子公司对子公司的担保情况如下：公司子公司秋冠光电、七台河奥瑞德、奥瑞德光电（东莞）有限公司分别为奥瑞德有限前期多笔银行借款提供担保，2022 年奥瑞德有限破产重整完毕，并按《重整计划》对银行借款进行了清偿。根据《企业破产法》的相关规定，奥瑞德有限的债权人就重整中未获清偿的部分债权，有权向担保人追偿。表内列示的公司及其子公司对子公司的担保余额为奥瑞德有限上述银行借款债务总额与奥瑞德有限及其他担保人已清偿金额之差，金额为 61,543.24 万元。 截至本报告期末，公司子公司因提供上述担保而计提的预计负债共计人民币 34,676.86 万元。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 单项委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 委托理财减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、募集资金使用进展说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	80,906
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	95,503
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
青岛智算 信息产业 发展合伙企业（有 限合伙）	0	359,781,840	13.02	0	未知	0	其他
共青城坤 舜创业投 资合伙企业（有限 合伙）	-10,783,700	243,184,553	8.80	0	未知	0	其他
褚淑霞	0	151,152,000	5.47	151,152,000	质 押、 冻结	151,152,000	境 内 自 然 人
左洪波	0	84,271,715	3.05	74,271,715	质 押、 冻结	84,271,715	境 内 自 然 人
海南富易 兴产业发 展合伙企业（有限 合伙）	0	39,682,539	1.44	0	未知	0	其他
江苏高投 成长价值 股权投资 合伙企业 （有限合 伙）	0	33,883,683	1.23	33,883,683	未知	0	其他
哈尔滨创 业投资集 团有限公司	-3,655,008	27,389,000	0.99	0	未知	0	国 有 法人
谢楷华	0	19,200,000	0.69	19,200,000	冻结	19,200,000	境 内 自 然 人
深圳市丹 与墨投资 有限公司	-1,073,015	14,800,000	0.54	0	未知	0	境 内 非 有 人 法 人

深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业（有限合伙）	0	14,718,896	0.53	14,718,896	未知	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量		种类	数量		
青岛智算信息产业发展合伙企业（有限合伙）	359,781,840			人民币普通股	359,781,840		
共青城坤舜创业投资合伙企业（有限合伙）	243,184,553			人民币普通股	243,184,553		
海南富易兴产业发展合伙企业（有限合伙）	39,682,539			人民币普通股	39,682,539		
哈尔滨创业投资集团有限公司	27,389,000			人民币普通股	27,389,000		
深圳市丹与墨投资有限公司	14,800,000			人民币普通股	14,800,000		
张宏建	12,633,540			人民币普通股	12,633,540		
朱建	12,325,845			人民币普通股	12,325,845		
上海子午投资管理有限公司—子午汇宏二号私募证券投资基金	11,618,600			人民币普通股	11,618,600		
左洪波	10,000,000			人民币普通股	10,000,000		
潘振泉	10,000,000			人民币普通股	10,000,000		
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，奥瑞德光电股份有限公司回购专用证券账户持有流通股数量为 35,721,000 股，占公司总股本的比例为 1.29%。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	2023 年 1 月 6 日，左洪波、褚淑霞夫妇及其一致行动人褚春波、李文秀分别出具了关于放弃表决权的承诺函，该承诺自褚淑霞、左洪波、褚春波、李文秀合计享有的上市公司股份权益低于青岛智算之日起生效。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于股东权益变动暨控股股东拟变更的提示性公告》（公告编号：临 2023-005）。						
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、左洪波与褚淑霞系夫妻关系； 2、公司未知晓其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人之情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

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

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	褚淑霞	151,152,000	2018-5-9	0	见说明
2	左洪波	74,271,715	2018-5-9	0	见说明
3	江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）	33,883,683	2018-5-9	0	见说明
4	谢楷华	19,200,000	2018-5-9	0	见说明
5	深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业（有限合伙）	14,718,896	2018-5-9	0	见说明
6	苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）	13,565,806	2018-5-9	0	见说明
7	深圳市神华投资集团有限公司	13,565,805	2018-5-9	0	见说明
8	隋爱民	10,174,352	2018-5-9	0	见说明
9	山南市玄通管理咨询有限公司	6,782,898	2018-5-9	0	见说明
10	景启均	4,570,213	2018-5-9	0	见说明
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、左洪波与褚淑霞系夫妻关系； 2、公司未知晓其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人之情况。			

限售条件说明：

1、左洪波、褚淑霞、江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业（有限合伙）、苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）、深圳市神华投资集团有限公司、隋爱民、山南市玄通管理咨询有限公司须按照《盈利预测补偿协议》向上市公司履行股份补偿义务，股份锁定期至业绩补偿义务履行完毕之日止。

2、上述股东由上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份亦应遵守前述有关锁定期的约定。

3、谢楷华、景启均通过司法划转的方式获得左洪波、褚淑霞原持有的限售股股份，该等限售股的锁定期至《盈利预测补偿协议》所涉业绩补偿义务履行完毕之日止。

4、截至本报告披露日，《盈利预测补偿协议》所涉业绩补偿义务尚未全部履行完毕。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

√适用 □不适用

名称	青岛智算信息产业发展合伙企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	齐鲁致远产业发展（海南）有限公司（执行事务合伙人）

成立日期	2022-12-20
主要经营业务	一般项目：信息系统集成服务；自有资金投资的资产管理服务；网络与信息安全软件开发。（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：互联网新闻信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

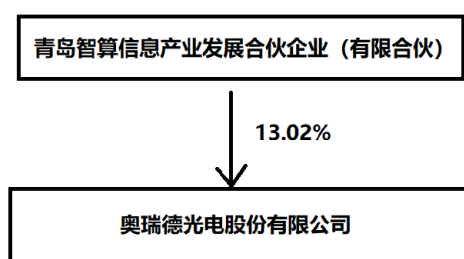
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

☒适用 ☐不适用

公司控股股东青岛智算本身无实际控制人，针对上市公司股东权利的行使亦不受某一方合伙

人单独控制，公司的七名董事由控股股东青岛智算的三名合伙人分别推荐并由控股股东青岛智算提名，且任意一方合伙人推荐人数均不超过董事会全体成员的 1/2，因此公司无实际控制人。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 11 日在上海证券交易所网站披露的《关于股东权益变动暨控股股东、实际控制人发生变更的提示性公告》（公告编号：临 2023-007）。

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☐适用 ☒不适用

6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书
回购股份方案披露时间	2024 年 6 月 4 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	拟回购数量：23,696,682 股-47,393,365 股（依照回购价格上限测算） 拟回购比例：0.86%-1.71%
拟回购金额	5,000 万元-10,000 万元
拟回购期间	2024 年 6 月 21 日-2024 年 9 月 20 日
回购用途	为维护公司价值及股东权益
已回购数量(股)	35,721,000 股
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	无
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	无

说明：截至 2024 年 9 月 20 日，公司完成回购。公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交

易方式已实际回购公司股份 35,721,000 股，回购股份占公司目前总股本的 1.29%。

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

奥瑞德光电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了奥瑞德光电股份有限公司（以下简称“奥瑞德公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了奥瑞德公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于奥瑞德公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）销售收入确认

1、事项描述

收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“3、重要会计政策和会计估计”3.33 所述的会计政策及“5、合并财务报表项目附注”注释 5.37 所述。2024 年度，奥瑞德公司合并财务报表中确认的营业收入为人民币 36,596.62 万元，其中蓝宝石业务分部收入 24,953.34 万元，包括蓝宝石制品收入 21,630.71 万元，出租固定资产收入 219.45 万元，销售灯具及辅材等收入 3,103.18 万元；算力业务分部收入 11,643.28 万元，包括算力服务收入 11,557.66 万元，集成电路等销售 85.62 万元。

由于收入是奥瑞德公司的关键绩效考核指标之一，存在较高的固有风险，因此，我们将奥瑞

德公司收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

- （1）了解和测试销售与收款相关内部控制制度设计和运行的有效性；
- （2）选取样本检查产品销售及服务合同，识别与履约义务及商品的控制权转移相关的合同条款，评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求；
- （3）执行分析性复核程序，分析营业收入变动、毛利率变动的合理性；
- （4）对本年度记录商品销售、提供服务的交易选取样本，核对账面收入、销售发票、物流运单、结算单等支持性文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；
- （5）对主要客户的交易及应收账款余额执行函证程序，检查和评价收入确认的真实性和完整性；
- （6）对资产负债表日前后的收入确认业务记录，选取样本，执行截止性测试程序，评价营业收入是否计入恰当的会计期间。

（二）蓝宝石业务相关长期资产的减值评估

1、事项描述

如合并财务报表附注“3、重要会计政策和会计估计”3.11、12、13所述的会计政策及“5、合并财务报表项目附注”注释5.11、12、14所述，奥瑞德公司2024年年度计提固定资产减值损失2,808.97万元，工程物资减值1,116.01万元，在建工程减值2,093.93万元，无形资产减值499.24万元，合计计提长期资产减值6,518.16万元。我们识别蓝宝石业务相关长期资产的减值评估为关键审计事项，主要是由于在估计相关资产组的可收回金额时涉及管理层重大估计及判断。在目前蓝宝石业务整体市场价格下降的环境下，奥瑞德公司蓝宝石业务经营状况受到影响，管理层识别部分蓝宝石业务的长期资产存在减值迹象。相关减值评估涉及管理层重大估计及判断。管理层估计及判断的改变可能造成重大财务影响。

2、审计应对

我们针对资产减值的确认执行的主要审计程序包括：

- （1）了解与长期资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）选取长期资产项目评价长期资产可收回金额的合理性；
- （3）结合长期资产监盘，以了解资产是否存在工艺技术落后、长期闲置等问题，以及产能利用率等状况；
- （4）利用外部评估专家的工作，评估公司管理层对各资产组所使用可收回金额的合理性，评估估值专家的可变现净值的参数、依据的可靠性和适当性，分析、复核可收回金额结果的准确性；
- （5）检查与长期资产可收回金额相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

奥瑞德公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2024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

奥瑞德公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估奥瑞德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，除非管理层计划清算奥瑞德公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奥瑞德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所导致，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，就可能导致对奥瑞德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奥瑞德公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、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）就奥瑞德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。

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。

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：奥瑞德光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	128,388,298.05	281,039,820.13
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	44,239,457.50	34,462,778.22
应收账款	七、5	164,876,543.53	130,776,771.70
应收款项融资	七、7	16,795,503.70	60,883,338.27
预付款项	七、8	10,218,889.52	4,966,092.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	37,445,713.82	96,270,846.67
其中：应收利息			
应收股利		257.98	
买入返售金融资产			
存货	七、10	67,470,657.47	70,619,395.70
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	七、13	73,163,979.23	79,275,625.71
流动资产合计		542,599,042.82	758,294,668.86
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	80,850,347.94	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	15,000,000.00	4,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	781,618,336.50	839,210,079.26

在建工程	七、22	169,635,690.31	223,193,457.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	12,888,479.13	17,771,594.95
无形资产	七、26	88,935,612.73	100,261,716.20
其中：数据资源			
开发支出		2,547,169.82	3,734,395.96
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	12,111,267.10	9,439,639.61
递延所得税资产	七、29	109,878,517.81	145,808,135.34
其他非流动资产	七、30	5,330,050.00	72,209,209.99
非流动资产合计		1,278,795,471.34	1,415,628,228.31
资产总计		1,821,394,514.16	2,173,922,897.17
流动负债：			
短期借款	七、32	35,424,077.90	12,971,919.48
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		7,131,409.24	
应付账款	七、36	130,807,935.25	149,692,549.81
预收款项			
合同负债	七、38	26,904,021.38	25,361,912.92
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	5,071,734.44	8,943,520.11
应交税费	七、40	151,940,501.54	152,392,359.28
其他应付款	七、41	42,094,161.96	103,588,973.67
其中：应付利息		6,539,661.75	3,988,017.40
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,386,242.61	3,563,138.46
其他流动负债	七、44	31,119,600.19	18,085,955.57
流动负债合计		433,879,684.51	474,600,329.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	七、47	8,880,162.74	13,333,967.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	346,768,609.64	438,592,847.97
递延收益	七、51	133,950,532.12	141,718,330.39
递延所得税负债	七、29	20,236,647.74	3,892,378.99
其他非流动负债	七、52	27,667,600.00	27,667,600.00
非流动负债合计		537,503,552.24	625,205,124.97
负债合计		971,383,236.75	1,099,805,454.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	2,294,107,827.00	2,294,107,827.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,355,471,990.39	1,355,476,503.73
减：库存股		50,025,456.20	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	78,328,783.78	78,328,783.78
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-2,838,937,971.33	-2,667,519,755.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		838,945,173.64	1,060,393,359.41
少数股东权益		11,066,103.77	13,724,083.49
所有者权益（或股东权益）合计		850,011,277.41	1,074,117,442.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,821,394,514.16	2,173,922,897.17

公司负责人：朱三高 主管会计工作负责人：王晓辉 会计机构负责人：王晓辉

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：奥瑞德光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		104,123,493.78	101,318,757.81
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,950,000.00	3,589,780.59
应收账款	十九、1	8,590,239.74	
应收款项融资			6,964,869.35
预付款项		2,064,194.74	2,566,442.10
其他应收款	十九、2	1,063,948,885.48	1,452,941,715.46
其中：应收利息			

应收股利		257.98	
存货			
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		2,391,079.95	3,821,621.78
流动资产合计		1,186,067,893.69	1,571,203,187.09
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	5,136,340,441.91	4,877,338,071.88
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		15,000,000.00	4,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		714,540.25	956,028.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		479,537.90	635,063.66
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,471,257.13	1,938,809.08
递延所得税资产		2,894,938.84	2,349,766.24
其他非流动资产		5,000,000.00	
非流动资产合计		5,161,900,716.03	4,887,217,739.24
资产总计		6,347,968,609.72	6,458,420,926.33
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		863,819.71	315,635.00
预收款项			
合同负债		1,996,208.14	
应付职工薪酬		374,388.29	966,806.00
应交税费		129,419.11	95,694.20
其他应付款		4,395,587.57	49,071,415.43
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		17,546.08	1,800,097.99

流动负债合计		7,776,968.90	52,249,648.62
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		844,309.24	808,835.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			31,541,863.70
递延收益			
递延所得税负债		119,884.47	158,765.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		964,193.71	32,509,465.21
负债合计		8,741,162.61	84,759,113.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,763,512,843.00	2,763,512,843.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,149,005,653.72	4,149,010,167.06
减：库存股		50,025,456.20	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-523,265,593.41	-538,861,197.56
所有者权益（或股东权益）合计		6,339,227,447.11	6,373,661,812.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,347,968,609.72	6,458,420,926.33

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		365,966,196.31	327,908,511.84
其中：营业收入	七、61	365,966,196.31	327,908,511.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		445,337,591.50	481,255,635.33
其中：营业成本	七、61	316,178,935.12	350,900,785.82
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			

赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	6,155,268.47	8,662,079.94
销售费用	七、63	4,531,390.03	3,749,527.58
管理费用	七、64	92,492,213.54	98,516,273.11
研发费用	七、65	25,897,583.80	32,429,507.83
财务费用	七、66	82,200.54	-13,002,538.95
其中：利息费用		3,275,312.57	2,554,305.12
利息收入		3,580,988.85	15,578,490.74
加：其他收益	七、67	8,842,998.86	12,142,687.24
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,541,527.70	-38,127.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七、71	3,004,460.03	-17,283,967.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-81,509,238.15	-346,969,731.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	4,272,763.02	184,464.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-138,218,883.73	-505,311,797.61
加：营业外收入	七、74	817,369.55	3,735,133.66
减：营业外支出	七、75	-15,371,171.38	108,448,680.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-122,030,342.80	-610,025,344.06
减：所得税费用	七、76	52,273,886.28	72,463,537.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-174,304,229.08	-682,488,881.46
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-174,304,229.08	-682,488,881.46
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-171,418,216.23	-675,277,796.22
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,886,012.85	-7,211,085.24
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-174,304,229.08	-682,488,881.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-171,418,216.23	-675,277,796.22
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,886,012.85	-7,211,085.24
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.0623	-0.2444
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.0623	-0.2444

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九.4	11,578,719.16	
减：营业成本		10,408,190.35	
税金及附加		78,374.32	11,610.58
销售费用			
管理费用		16,973,485.38	32,095,956.19
研发费用			
财务费用		-2,355,765.21	-14,881,335.08
其中：利息费用		35,473.64	31,206.66
利息收入		2,398,560.01	14,921,280.62
加：其他收益		13,212.52	7,464.50
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	18,429,961.11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		10,607,981.78	7,029,766.89
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-1,161,650.00	-20,567,000.00
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		14,363,939.73	-30,756,000.30

加：营业外收入		-	1.39
减：营业外支出		-647,610.38	102,127,682.10
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		15,011,550.11	-132,883,681.01
减：所得税费用		-584,054.04	8,493,975.76
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		15,595,604.15	-141,377,656.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		15,595,604.15	-141,377,656.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		15,595,604.15	-141,377,656.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.0056	-0.0512
（二）稀释每股收益(元/股)		0.0056	-0.0512

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		302,265,685.00	174,564,324.05
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			

收到的税费返还		68,856.19	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	60,804,136.56	96,749,230.15
经营活动现金流入小计		363,138,677.75	271,313,554.20
购买商品、接受劳务支付的现金		131,995,314.74	324,159,130.83
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		97,304,736.71	114,711,742.65
支付的各项税费		11,564,073.77	19,560,503.18
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	193,829,437.11	156,195,405.37
经营活动现金流出小计		434,693,562.33	614,626,782.03
经营活动产生的现金流量净额		-71,554,884.58	-343,313,227.83
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		13,424.29	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,879,289.13	3,408,930.50
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		8,892,713.42	3,408,930.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78(2)	169,515,903.30	453,017,903.04
投资支付的现金	七、78(2)	11,000,000.00	4,000,000.00
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		75,300,045.06	
投资活动现金流出小计		255,815,948.36	457,017,903.04
投资活动产生的现金流量净额		-246,923,234.94	-453,608,972.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		152,400,984.63	1,070,394,610.66
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		55,568,619.95	
收到其他与筹资活动有关的现金		6,191,074.35	
筹资活动现金流入小计		214,160,678.93	1,070,394,610.66
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		466,500.01	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(3)	55,351,019.13	4,440,157.32
筹资活动现金流出小计		55,817,519.14	4,440,157.32
筹资活动产生的现金流量净额		158,343,159.79	1,065,954,453.34

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		-160,134,959.73	269,032,252.97
加：期初现金及现金等价物余额		280,874,778.80	11,842,525.83
六、期末现金及现金等价物余额		120,739,819.07	280,874,778.80

公司负责人：朱三高 主管会计工作负责人：王晓辉 会计机构负责人：王晓辉

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		12,625,559.14	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		83,141,142.72	17,422,819.06
经营活动现金流入小计		95,766,701.86	17,422,819.06
购买商品、接受劳务支付的现金		6,832,681.77	
支付给职工及为职工支付的现金		7,066,134.83	5,285,581.37
支付的各项税费		30,479.23	11,935.06
支付其他与经营活动有关的现金		173,791,555.43	838,450,940.46
经营活动现金流出小计		187,720,851.26	843,748,456.89
经营活动产生的现金流量净额		-91,954,149.40	-826,325,637.83
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		19,747,267.41	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		565,630,000.00	
投资活动现金流入小计		585,377,267.41	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		356,050.00	3,255,410.52
投资支付的现金		270,000,000.00	104,000,000.00
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		202,510,000.00	
投资活动现金流出小计		472,866,050.00	107,255,410.52
投资活动产生的现金流量净额		112,511,217.41	-107,255,410.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		32,400,984.63	1,034,776,394.66
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		32,400,984.63	1,034,776,394.66
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			
支付其他与筹资活动有关的现金		50,029,969.54	
筹资活动现金流出小计		50,029,969.54	

筹资活动产生的现金流量净额		-17,628,984.91	1,034,776,394.66
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		2,928,083.10	101,195,346.31
加：期初现金及现金等价物余额		101,195,410.68	64.37
六、期末现金及现金等价物余额		104,123,493.78	101,195,410.68

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,294,107,827.00				1,355,476,503.73				78,328,783.78		-2,667,519,755.10		1,060,393,359.41	13,724,083.49	1,074,117,442.90
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,294,107,827.00				1,355,476,503.73				78,328,783.78		-2,667,519,755.10		1,060,393,359.41	13,724,083.49	1,074,117,442.90
三、本期增减变动金额(减)					-4,513.34	50,025,456.20					-171,418,216.23		-221,448,185.77	-2,657,979.72	-224,106,165.49

少 以 “ — ” 号 填 列)														
(一) 综 合 收 益 总 额										- 171,418,216. 23		- 171,418,216. 23	- 2,886,012. 85	- 174,304,229. 08
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					-4,513.34	50,025,456 .20						- 50,029,969.5 4	228,033.13	- 49,801,936.4 1
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股						50,025,456 .20						- 50,025,456.2 0		- 50,025,456.2 0
2. 其 他 权 益 工 持 有 者 入 投 资 本														
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 益 金 的 额														
4. 其 他					-4,513.34							-4,513.34	228,033.13	223,519.79
(三)														

利 润 分 配															
1. 提 取 盈 余 公 积															
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3. 对 所 有 者（或 股 东） 的 分 配															
4. 其 他															
（四） 所 有 权 内 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. 盈公弥亏 余积补损															
4. 设 定 益 划 变 计 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
(五) 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
(六) 其他															
四、本 期 末 余 额	2,294,107,827.00				1,355,471,990.39	50,025,456.20			78,328,783.78		2,838,937,971.33		838,945,173.64	11,066,103.77	850,011,277.41

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	757,921,224.00				2,891,663,106.73				78,328,783.78		-1,992,089,742.40		1,735,823,372.11	20,935,168.73	1,756,758,540.84
加：会计政策变更											-152,216.48		-152,216.48		-152,216.48
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	757,921,224.00				2,891,663,106.73				78,328,783.78		-1,992,241,958.88		1,735,671,155.63	20,935,168.73	1,756,606,324.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,536,186,603.00				-1,536,186,603.00						-675,277,796.22		-675,277,796.22	-7,211,085.24	-682,488,881.46

(一) 综 合 收 益 总 额											- 675,277,796.2 2		- 675,277,796.2 2	- 7,211,085.2 4	- 682,488,881.4 6
(二) 所 有 者 入 减 和 资 少 本 本															
1. 所 有 者 入 投 的 入 普 普 通 通 股 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 入 入 资 资 本 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额 金															
4. 其 他															
(三) 利 润 分 配															
1. 提 取 盈															

余 公 积															
2. 提 取 般 风 险 准 备															
3. 对 所 有 者（或 股 东） 的 分 配															
4. 其 他															
（四） 所 有 者 权 益 内 部 结 转	1,536,186,603. 00				1,536,186,603. 00	-									
1. 资 本 公 积 转 增 资 本（或 股 本）	1,536,186,603. 00				1,536,186,603. 00	-									
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本（或 股 本）															
3. 盈 余 公 积 弥 补															

损															
4. 设 定 受 计 划 变 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 收 结 转 存 收 益															
6. 其 他															
（五） 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
（六） 其 他															
四、本 期 末 余 额	2,294,107,827. 00				1,355,476,503. 73				78,328,783. 78		2,667,519,755. 10		1,060,393,359. 41	13,724,083. 49	1,074,117,442. 90

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,763,512,843.00				4,149,010,167.06					-538,861,197.56	6,373,661,812.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,763,512,843.00				4,149,010,167.06					-538,861,197.56	6,373,661,812.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-4,513.34	50,025,456.20				15,595,604.15	-34,434,365.39
（一）综合收益总额										15,595,604.15	15,595,604.15
（二）所有者投入和减少资本					-4,513.34	50,025,456.20					-50,029,969.54
1. 所有者投入的普通股						50,025,456.20					-50,025,456.20
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-4,513.34						-4,513.34
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											

3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,763,512,843.00				4,149,005,653.72	50,025,456.20				-523,265,593.41	6,339,227,447.11

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,227,326,240.00				5,685,196,770.06					-397,483,540.79	6,515,039,469.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,227,326,240.00				5,685,196,770.06					-397,483,540.79	6,515,039,469.27

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,536,186,603.00				- 1,536,186,603.00					- 141,377,656.77	- 141,377,656.77
（一）综合收益总额										- 141,377,656.77	- 141,377,656.77
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	1,536,186,603.00				- 1,536,186,603.00					-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	1,536,186,603.00				- 1,536,186,603.00						-
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											

(六) 其他											
四、本期期末余额	2,763,512,843.00				4,149,010,167.06					-538,861,197.56	6,373,661,812.50

公司负责人：朱三高

主管会计工作负责人：王晓辉

会计机构负责人：王晓辉

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

奥瑞德光电股份有限公司（以下简称“奥瑞德”、“本公司”或“公司”）前身为西南药业股份有限公司（以下简称“西南药业”）。

西南药业系经重庆市体制改革委员会渝改委（1992）34 号文批准，由西南制药三厂于 1992 年改制设立，于 1992 年 11 月 25 日在重庆市工商行政管理局登记注册，取得注册号为渝直 500000000003523 的《企业法人营业执照》。公司原有注册资本 290,146,298 元，股份总数 290,146,298 股（每股面值 1 元），均为无限售条件的流通股份。公司股票已于 1993 年 7 月 12 日在上海证券交易所挂牌交易。

2015 年 4 月 17 日，西南药业收到中国证监会《关于核准西南药业股份有限公司重大资产重组及向左洪波等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]612 号）核准文件。

2015 年 5 月 8 日，因资产重组发行股份购买资产事项，西南药业发行股份购买资产新增股份 450,522,346 股。

2015 年 6 月 10 日，因重大资产重组非公开发行股份募集配套资金事项，募集配套资金新增发行股份 26,410,256 股，西南药业总股本变为 767,078,900 股。

2015 年 7 月 2 日，经重庆市工商行政管理局核准，西南药业名称正式变更为奥瑞德光电股份有限公司，并取得了变更后的企业法人营业执照。

2017 年 6 月 27 日，经第八届董事会第三十四次会议审议，公司以总股本 767,078,900 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增 460,247,340 股，转增后公司总股本增加至 1,227,326,240 股。

2022 年 11 月 29 日，公司收到哈尔滨中级人民法院送达的（2022）黑 01 破申 107 号《民事裁定书》，裁定受理债权人对公司的重整申请。根据《重整计划》，公司转增 1,536,186,603 股股票。转增完成后，公司的总股本由 1,227,326,240 股增至 2,763,512,843 股。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 2,763,512,843.00 股，注册资本为 2,763,512,843.00 元。

（1）本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 3 号楼 A 区 2 栋 5 层

本公司总部办公地址：哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 A 区 2 栋 5 层

（2）本公司的业务性质和主要经营活动

所处行业：电子元器件制造业下的光电子器件及其他电子器件制造业。

经营范围：公司目前主要有蓝宝石业务和智算业务两大业务板块。其中：蓝宝石业务板块主营业务为蓝宝石晶体材料、蓝宝石晶体生长专用设备及蓝宝石制品的研发、生产和销售。智算业务板块主营算力服务业务，围绕智算领域开展算力集群建设、运营、运维等。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 18 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 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》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

√适用 □不适用

管理层认为公司自本报告期末起 12 个月内的持续经营能力不存在重大不确定性。本财务报表以持续经营为基础编制。

公司基于当前经营状况及可预见未来的发展规划，公司管理层认为持续经营能力不存在重大不确定性；

2.1 蓝宝石业务经营压力逐渐缓解

公司蓝宝石业务因历史遗留资产负担导致经营承压，当前正通过资产剥离等方式逐步减轻业务拖累。公司系统性推进无效资产剥离与低效资产盘活，针对无实际经营业务的子公司如七台河奥瑞德启动清算程序，加速处置低效贬值设备及冗余存货，通过精细化库存管理提升原辅材料使用效率，多措并举显著提高资产周转率、降低无效管理成本。同时深化精益生产体系，强化设备稳定性维护、推进生产标准化建设，全面提升人效与运营效率。通过资产结构优化与运营能力升级双轨并行，蓝宝石业务历史包袱逐步减轻，经营压力显著缓解。

2.2 算力业务发展势头良好

报告期内公司算力综合服务业务收入同比大幅增长，公司自建三期算力集群及与新疆国资合资项目都已投入运营，算力综合服务业务已实现规模效益，伴随算力规模的扩大，公司在手订单规模随之扩大，且算力综合服务业务毛利率水平较高，为公司持续经营和稳定发展提供了强有力的支撑。

2.3 流动资金充裕，管理能力提升

截至报告期末，公司持有货币资金 1.28 亿元，可充分应对流动性需求，且公司将通过优化付款周期/加强应收账款管理等措施将进一步提升资金使用效率。在企业管理方面，公司不断加强在战略、财务、人才、业务等方面的规范运作管理，控制经营风险，提高运营能力，不断强化内控管理体系运行质量，通过建立和运行常态化的管理提升机制，降低管理成本及费用，保障公司可持续发展。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列主要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

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

4、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提、核销的坏账准备占相应应收款项金额的 10%且金额大于 1,000.00 万元
重要的固定资产项目	单项固定资产发生额或余额超过资产总额 0.5%且金额大于 1,000.00 万元
重要的资本化研发项目	研发项目预算金额占资产总额的 0.5%以上，或当期发生额超过 500.00 万元，或余额超过 500.00 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程发生额或余额超过资产总额 0.5%且金额大于 1,000.00 万元
重要的非全资子公司	资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上，且金额（损失以绝对金额计算）超过 1,000.00 万元
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资 10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表利润总额的 10%以上，且金额（损失以绝对金额计算）超过 1,000.00 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项应付账款、其他应付款占应付账款、其他应付款总额 10%以上且单项金额超过 1,000.00 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额超过资产总额 1%
重要的承诺事项、或有事项	金额超过 1,000.00 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

6.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

6.2 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，

预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

7.1 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

7.2 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19.3.2 权益法核算的长期股权投资中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本

公司股份确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

9、 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

10.1 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率【或：当期平均汇率、加权平均汇率、或其他方法确定的即期汇率的近似汇率】作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10.2 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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

11.1 金融资产的分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

11.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、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。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，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。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

11.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

11.1.2.2 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

11.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、合同资产、应收款项以及财务担保合同以预期信用损

失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：□对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；□对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；□对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

本公司对由收入准则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），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本节五、12 应收票据、13 应收账款、17 合同资产

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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。若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；若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。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本节五、15 其他应收款。

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

11.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现

金流量义务的能力很强，并且即使较长时间内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

当一项金融工具逾期超过（含）90 日，本公司推定该金融工具已发生违约。

11.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的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转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

11.4 金融负债的分类和计量

本公司的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。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债

的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

11.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

11.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容	确定依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行，不计提坏账准备	银行信用风险低、流动性强、历史违约率低
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同	出票人的信用等级

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	组合内容	确定依据
应收账款组合 1 账龄组合	非合并范围内交易形成的应收账款同时没有重大信用减值	按未偿还时间划分
应收账款组合 2 其它组合	合并范围内公司产生的应收账款	合并范围内

组合中，应收账款组合 1 账龄组合（非合并范围内交易形成的应收账款同时没有重大信用减值）采用账龄分析法计提坏账准备。

组合中，应收账款组合 2 其它组合（合并范围内公司产生的应收账款）应收关联方客户不计预期信用损失准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	1
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	30
4-5 年	50
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

应收款项单笔金额显著高于其他款项，可能对财务报表产生重大影响；客户出现财务困难、破产或清算等情况；款项长期未收回，且无明确还款计划；与客户存在法律纠纷，可能导致款项无法收回；客户明确表示无法支付或已发生违约行为；客户主要资产被查封、经营终止等；对某些款项进行单独分析后，认为需要单项计提；根据实际情况判断某项应收款项存在较高回收风险。

14、 应收款项融资

□适用 √ 不适用

15、 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	组合内容	确定依据
其他应收款组合 1 账龄组合	非合并范围内主体形成的其他应收款	按未偿还时间划分
其他应收款组合 2 其他组合	合并范围内主体产生的其他应收款	合并范围内

组合中，其他应收款组合 1 账龄组合（非合并范围内交易形成的其他应收款同时没有重大信用减值）采用账龄分析法计提坏账准备。

组合中，其他应收款组合 2 其他组合（合并范围内公司产生的应收账款）应收关联方客户不计预期信用损失准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：与应收账款的计算方法一致。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

基于单项计提坏账准备的单项计提判断标准：与应收账款的计算方法一致。

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

16.1 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本公司存货分为低值易耗品、原材料、自制半成品、库存商品、委托加工物资产品等。

16.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

16.3 存货的盘存制度为永续盘存制。

16.4 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物、其他周转材料于领用时按一次摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列

相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

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

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据
☐适用 ☒不适用

17、 合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司已向客户转移商品而拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
☒适用 ☐不适用

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容	确定依据
合同资产组合 1 账龄组合	非合并范围内交易形成的合同资产同时没有重大信用减值	按未偿还时间划分
合同资产组合 2	合并范围内公司产生的合同资产	合并范围内

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
☒适用 ☐不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：与应收账款的计算方法一致。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准
☒适用 ☐不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准：与应收账款的判断标准一致。

18、 持有待售的非流动资产或处置组

☒适用 ☐不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）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，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

终止经营的认定标准和列报方法

☒适用 ☐不适用

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（一）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；（二）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；（三）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

企业应当在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不应当相互抵销，应当分别作为流动资产和流动负债列示。

企业应当在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待

售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益应当作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益应当作为终止经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

19.1 共同控制、重要影响的判断标准

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。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

19.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见本节五、6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

19.3 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

19.3.1 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

19.3.2 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策

及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

19.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.7 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

20、 投资性房地产

不适用

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率%
房屋建筑物	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5-7	5	13.57-19.00
办公设备	年限平均法	3	5	31.67

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

22、 在建工程

√适用 □不适用

22.1 初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

22.2 结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入

账价值。所建造的在建工程已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，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

不同类别主要的在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

算力服务器转固标准为设备安装调试完成，达到客户的预定可使用状态后转入固定资产核算；蓝宝石相关设备为可正常投入生产使用，达到预定的可使用状态转入固定资产核算；房屋及建筑为达到预定可使用状态后转入固定资产核算。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节“五. 27 长期资产减值”。

23、借款费用

☒ 适用 ☐ 不适用

23.1 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

23.2 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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

23.3 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。

23.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投

资取得的投资收益) 及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前, 予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的, 按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额, 调整每期利息金额。

24、 生物资产

☐适用 ☒不适用

25、 油气资产

☐适用 ☒不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

计价方法、使用寿命

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出, 如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量, 则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出, 在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起, 对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

类别	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利权	10
非专利技术	10
特许权	5

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末, 对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核, 如发生变更则作为会计估计变更处理。此外, 还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核, 如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的, 则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以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。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

类别	减值测试方法及会计处理方法
固定资产	由于没有确凿证据或者理由表明，资产预计未来现金流量现值显著高于其公允价值减去处置费用后的净额，故将资产的公允价值减去处置费用后的净额作为资产的可收回金额。公允价值按照单个资产重置全价乘以成新率确认。金额较小的办公设备、运输设备等无减值迹象按照账面净额列示可收回金

类别	减值测试方法及会计处理方法
	额，经评估存在减值的蓝宝石业务按照评估值列示可收回金额，智算业务经测试后无减值迹象按照账面净额列示可收回金额。
在建工程	由于没有确凿证据或者理由表明，资产预计未来现金流量现值显著高于其公允价值减去处置费用后的净额，故将资产的公允价值减去处置费用后的净额作为资产的可收回金额。公允价值以核实后的工程进度对应的账面价值确认。可收回金额的列示按照评估值确认
无形资产	由于没有确凿证据或者理由表明，资产预计未来现金流量现值显著高于其公允价值减去处置费用后的净额，故将资产的公允价值减去处置费用后的净额作为资产的可收回金额。土地的公允价值按照市场法和成本逼近法综合确定，专利的公允价值采取未来现金流量现值确认。

28、 长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房屋装修费、房屋维修工程费、消防工程等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

类别	摊销年限(年)
房屋装修费	5
房屋维修改造费	5
取暖费	0.5
其他	3-5

29、 合同负债

☒ 适用 ☐ 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30、 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

31、 预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32、 股份支付

☐ 适用 ☒ 不适用

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、 收入**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、

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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，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，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户预收销售商品款项的，应当首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司在客户要求其履行剩余履约义务的可能性极低时，将上述负债的相关余额转为收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☒适用 ☐不适用 本公司的业务收入主要来源于以下业务类型：

34.2.1 销售商品收入

本公司销售产品，属于在某一时点履行履约义务。收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

公司通常情况下销售商品收入，根据内外销单据不同，收入确认的具体方法如下：

国内销售：（1）蓝宝石制品的销售，根据客户订单交货并取得客户的确认后，即认为客户取得相关商品控制权时点，公司确认销售收入；（2）设备的销售，按照合同的约定，于客户验收合格后，公司确认销售收入。

国外销售：本公司根据签订的订单发货，本公司持出口专用发票、送货单等原始单证进行报关出口并通过海关的审核，完成出口报关手续并取得报关单据作为客户取得相关商品控制权时点，根据出库单、出口专用发票和报关单入账，确认销售收入。

34.2.2 提供算力租赁服务

本公司向客户提供算力服务，因在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。根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为产出法，具体根据已提供算力服务的时长、服务工作量等确认履约进度。

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

合同成本分为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，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”），采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒适用 ☐不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

37.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

37.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、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单项交易，交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、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单项交易，交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

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

37.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公

司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

38.1 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋。

38.1.1 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

38.1.2 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本节五、“3.21 固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

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

38.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

38.2 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。

38.2.1 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

38.2.2 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

39.1 公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，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，才可以使用不可观察输入值。

本公司公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

39.2 回购股份

公司回购的本公司股份作为库存股核算。库存股在取得时按实际支付的金额（包括交易费用）确认为所有者权益的抵减项目，并在资产负债表中单独列示。库存股不参与每股收益的计算。

若回购的股份后续用于股权激励计划，在授予员工时，库存股按授予日公允价值从所有者权益中转出，并计入资本公积。若回购的股份予以注销，则按回购股份对应的股本金额减少股本，库存股账面价值与股本金额之间的差额调整资本公积；如资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

公司回购股份的会计处理遵循《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》和《企业会计准则解释第 7 号》的相关规定。

39.3 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。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据财政部《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释中“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的规定。	执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响	
根据财政部《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、预期带来经济利益但不满足资产确认条件的数据资源的会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。	执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响	
根据财政部《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释中“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。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。	执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响	

其他说明：
无

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、 其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况
☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率 %
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13.00、9.00、6.00
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3.00
地方教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	2.00
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7.00、5.00
企业所得税	应纳税所得额（如存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露下表）	25.00、15.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明
☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	25
哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司	15
哈尔滨镒霞光电技术有限公司	15
纳入合并报表范围的其他子公司	25

2、 税收优惠

☒适用 ☐不适用

（1）2022 年 10 月 12 日，子公司哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司通过高新技术企业复审，换领高新技术企业证书，编号：GR202223000604，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203 号），哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日按照 15%的税率计缴企业所得税。

（2）2024 年 10 月 28 日，子公司哈尔滨镒霞光电技术有限公司通过高新技术企业复审，换领高新技术企业证书，编号：GR202423000404，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203

号), 哈尔滨臻霞光电技术有限公司 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日按照 15%的税率计缴企业所得税。

3、 其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,991.97	1,980.77
银行存款	121,244,674.07	280,996,145.16
其他货币资金	7,139,632.01	41,694.20
存放财务公司存款		
合计	128,388,298.05	281,039,820.13
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：
无

2、 交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	35,329,457.50	34,462,778.22
商业承兑票据	8,910,000.00	
合计	44,239,457.50	34,462,778.22

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑票据	15,933,527.28	34,366,422.80
合计	15,933,527.28	34,366,422.80

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	44,329,457.50	100.00	90,000.00	0.2	44,239,457.50	34,462,778.22	100.00	0.00	0.00	34,462,778.22
合计	44,329,457.50	/	90,000.00	/	44,239,457.50	34,462,778.22	/	0.00	/	34,462,778.22

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	35,329,457.50	0.00	0.00
商业承兑票据	9,000,000.00	90,000.00	1
合计	44,329,457.50	90,000.00	0.2

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑票据		90,000.00				90,000.00
合计		90,000.00				90,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☐适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内合计	143,935,103.55	98,932,327.64
1 年以内	143,935,103.55	98,932,327.64
1 至 2 年	1,306,225.60	88,961,680.99
2 至 3 年	76,436,178.75	19,285,463.55
3 至 4 年	19,056,263.23	7,448,144.14
4 至 5 年	7,448,144.14	19,606,321.27
5 年以上	455,164,651.94	435,558,118.96
合计	703,346,567.21	669,792,056.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按单 项计 提坏 账准 备	526,62 3,156.1 7	74. 87	526,62 3,156.1 7	100 .00		533,764,4 59.84	79. 69	529,232,7 24.82	99. 15	4,531,735 .02
按组 合计 提坏 账准 备	176,72 3,411.0 4	25. 13	11,846, 867.51	6.7 0	164,876,5 43.53	136,027,5 96.71	20. 31	9,782,560 .03	7.1 9	126,245,0 36.68
合计	703,34 6,567.2 1	/	538,47 0,023.6 8	/	164,876,5 43.53	669,792,0 56.55	/	539,015,2 84.85	/	130,776,7 71.70

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖北天宝光电科技有限公司	227,104,956.64	227,104,956.64	100	预计无法收回
鄂尔多斯市达瑞祥光电科技有限公司	182,535,682.54	182,535,682.54	100	预计无法收回
安徽金龙浩光电科技有限公司	18,795,000.01	18,795,000.01	100	预计无法收回
黄山市东晶光电科技有限公司	14,946,424.60	14,946,424.60	100	预计无法收回
哈尔滨志丰机电设备有限公司	5,075,539.79	5,075,539.79	100	预计无法收回
安徽康蓝光电股份有限公司	2,341,628.63	2,341,628.63	100	预计无法收回
青海铸玛蓝宝石晶体有限公司	1,152,460.00	1,152,460.00	100	预计无法收回
其他	74,671,463.96	74,671,463.96	100	预计无法收回
合计	526,623,156.17	526,623,156.17	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	143,935,103.55	1,439,351.04	1
1 年至 2 年 (含 2 年)	1,306,225.60	130,622.56	10
2 年至 3 年 (含 3 年)	22,562,029.11	4,512,405.82	20

3 年至 4 年（含 4 年）	4,507,949.55	1,352,384.86	30
5 年以上	4,412,103.23	4,412,103.23	100
合计	176,723,411.04	11,846,867.51	/

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	529,232,724.82	404,479.74	3,014,048.39			526,623,156.17
按组合计提坏账准备	9,782,560.03	2,064,307.48				11,846,867.51
合计	539,015,284.85	2,468,787.22	3,014,048.39			538,470,023.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
湖北天宝光电科技有限公司	227,104,956.64		227,104,956.64	32.29	227,104,956.64
鄂尔多斯市达瑞祥光电科技有限公司	182,535,682.54		182,535,682.54	25.95	182,535,682.54
广东中图半导体科技股份有限公司	62,610,388.24		62,610,388.24	8.90	626,103.88
中国电信股份有限公司宁夏分公司	20,141,927.49		20,141,927.49	2.86	201,419.27
安徽金龙浩光电科技有限公司	18,795,000.01		18,795,000.01	2.67	18,795,000.01
合计	511,187,954.92		511,187,954.92	72.67	429,263,162.34

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,679,576.47	31,141,222.25
应收账款债权凭证	12,115,927.23	29,742,116.02
合计	16,795,503.70	60,883,338.27

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	16,795,503.70	100.00			16,795,503.70	60,883,338.27	100.00			60,883,338.27
其中：										
其中：组合 1- 银行承兑汇票	4,679,576.47	27.86			4,679,576.47	31,141,222.25	51.15			31,141,222.25
组合 2- 应收账款债权凭证	12,115,927.23	72.14			12,115,927.23	29,742,116.02	48.85			29,742,116.02
合计	16,795,503.70	/		/	16,795,503.70	60,883,338.27	/		/	60,883,338.27

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	9,216,116.54	90.19	3,933,351.00	79.20
1 至 2 年	924,919.73	9.05	465,534.88	9.37
2 至 3 年	11,330.67	0.11	556,484.00	11.21
3 年以上	66,522.58	0.65	10,722.58	0.22
合计	10,218,889.52	100.00	4,966,092.46	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	2,993,609.00	29.29
供应商 2	1,651,465.16	16.16
供应商 3	1,112,482.57	10.89
供应商 4	754,716.96	7.39
供应商 5	485,035.13	4.75
合计	6,997,308.82	68.48

其他说明：

无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	257.98	
其他应收款	37,445,455.84	96,270,846.67
合计	37,445,713.82	96,270,846.67

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
新疆克融云算数字科技有限公司	257.98	
合计	257.98	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	18,597,386.60	17,017,814.80
1 年以内小计	18,597,386.60	17,017,814.80
1 至 2 年	20,931,906.25	90,169,446.26
2 至 3 年	6,092,989.72	4,535,732.72
3 至 4 年	4,536,416.72	3,434.10
4 至 5 年	1,349.10	140,994.37
5 年以上	4,763,406.67	4,622,412.30
合计	54,923,455.06	116,489,834.55

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	17,343,415.86	3,631,395.86
备用金	223,903.55	268,593.64

代扣代缴	404,206.93	901,691.22
往来款	27,825,984.06	6,307,434.12
保障金	3,199,041.00	3,199,041.00
借款	1,673,600.00	1,673,600.00
重整管理人		93,765,829.35
投资人		6,269,490.14
其他	4,253,303.66	472,759.22
合计	54,923,455.06	116,489,834.55

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	12,629,026.00		7,589,961.88	20,218,987.88
2024年1月1日余额在本期				
——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	-9,942,287.95		7,393,089.09	-2,549,198.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-191,789.80			-191,789.80
2024年12月31日余额	2,494,948.25		14,983,050.97	17,477,999.22

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见本节五、15

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

单项计提坏账准备	7,589,961.88	7,393,089.09				14,983,050.97
按组合计提坏账准备	12,629,026.00	-9,942,287.95			191,789.80	2,494,948.25
合计	20,218,987.88	-2,549,198.86			191,789.80	17,477,999.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
浪潮通信信息系统(天津)有限公司	18,750,000.00	34.14	往来款	1-2 年	1,875,000.00
新疆克融云算数字科技有限公司	13,440,000.00	24.47	押金	1 年以内	134,400.00
哈尔滨中级人民法院	4,171,044.43	7.59	往来款	1 年以内	41,710.44
江西铨和精密机械有限公司	3,000,000.00	5.46	往来款	3-4 年	3,000,000.00
哈尔滨市劳动保障监察局	2,799,041.00	5.10	保证金	5 年以上	2,799,041.00
合计	42,160,085.43	76.76	/	/	7,850,151.44

注：原“江西博大精机科技有限公司”更名为“江西铨和精密机械有限公司”。

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	36,818,107.78	14,362,699.34	22,455,408.44	94,818,170.41	61,281,420.78	33,536,749.63
库存商品	186,883,789.65	163,646,629.27	23,237,160.38	223,556,699.77	218,942,070.33	4,614,629.44
自制半成品	45,330,275.70	30,123,380.60	15,206,895.10	78,615,718.62	60,387,592.54	18,228,126.08
发出商品	27,212,301.17	20,641,107.62	6,571,193.55	33,731,139.68	19,572,924.53	14,158,215.15
委托加工物资	81,675.40	81,675.40		197,395.65	115,720.25	81,675.40
合计	296,326,149.70	228,855,492.23	67,470,657.47	430,919,124.13	360,299,728.43	70,619,395.70

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	61,281,420.78	4,092,092.29		51,010,813.73		14,362,699.34
库存商品	218,942,070.33	11,004,716.25		66,300,157.31		163,646,629.27
自制半成品	60,387,592.54	-639,459.96		29,624,751.98		30,123,380.60
发出商品	19,572,924.53	1,068,183.09				20,641,107.62

委托加工物资	115,720.25	81,675.40		115,720.25		81,675.40
合计	360,299,728.4 3	15,607,207.07		147,051,443.2 7		228,855,492.23

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

本期可变现净值的确定依据：①原材料和自制半成品、委托加工物资，以加工为成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额作为可变现净值的确定依据。②库存商品和发出商品：以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额作为可变现净值的确定依据。本期转回或转销存货跌价准备本期减少金额中“转回或转销”金额 14,705.14 万元，主要为转销已售或已领用存货的跌价准备；

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待取得抵扣凭证的进项税额	3,190,861.98	14,226,967.81
增值税留抵税额	69,973,117.25	65,048,657.90
合计	73,163,979.23	79,275,625.71

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资的核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况
☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
克融云算合伙企业		80,000,000.00								-152,022.09	79,847,977.91	

克融云算		1,000,000.00		16,052.30			13,682.27			1,002,370.03	
小计		81,000,000.00		16,052.30			13,682.27		-152,022.09	80,850,347.94	
二、联营企业											
青岛翌格精密科技有限公司	1,693,082.71									1,693,082.71	1,693,082.71
湖北宝塔光电科技有限公司	24,379,217.93		24,379,217.93								
小计	26,072,300.64		24,379,217.93							1,693,082.71	1,693,082.71
合计	26,072,300.64	81,000,000.00	24,379,217.93	16,052.30			13,682.27		-152,022.09	82,543,430.65	1,693,082.71

注：（1）其他 152,022.09 元：按照公司与克拉玛依市云计算产业投资开发有限公司签订的《新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙）之合伙协议》，新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙）在 2024 年 6 月 30 日前系本公司控制的子公司，纳入合并范围。按照 2024 年 7 月签订的《<新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙）之合伙协议>变更协议》，公司不再控制该合伙企业，转为权益法核算，确认长期股权投资变动损失 152,022.09 元。

（2）湖北宝塔光电科技有限公司因本期已清算，无可分配财产，核销其对应的长期股权投资和减值准备。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	------------	------	-----------

				确定方式		
青 岛 翌 格 精 密 科 技 有 限 公 司	1,693,082.71	0.00	1,693,082.71	预 计 无 法 收 回 投 资，无 公 开 市 场 价 值	净 资 产	预计无法收 回投资，无 公开市场价 值
合 计	1,693,082.71	0.00	1,693,082.71	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

19、 其他非流动金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,510,000.00	17,510,000.00
其中：权益工具投资	28,510,000.00	17,510,000.00
减：公允价值变动损益	-13,510,000.00	-13,510,000.00
合计	15,000,000.00	4,000,000.00

其他说明：

☒适用 ☐不适用

其他非流动金融资产余额 1,500 万元系本公司与北京算场科技有限公司签署《合作协议》，约定预先债权投资金额，后期将转为股权投资，本公司基于合作协议约定分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	781,566,639.01	833,953,506.85
固定资产清理	51,697.49	5,256,572.41
合计	781,618,336.50	839,210,079.26

其他说明：
□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	571,096,553.59	635,741,149.95	576,983,906.42	6,924,789.01	10,016,889.10	1,800,763,288.07
2.本期增加金额		143,829,008.05	13,119,110.94	292,035.40	468,283.79	157,708,438.18
（1）购置			7,967,637.17	292,035.40	468,283.79	8,727,956.36
（2）在建工程转入		143,829,008.05	5,151,473.77			148,980,481.82
3.本期减少金额		191,940,573.50	15,951,718.62	690,033.29	83,049.46	208,665,374.87
（1）处置或报废		0	15,154,104.42	690,033.29	39,017.11	15,883,154.82
（2）其他		191,940,573.50	797,614.20		44,032.35	192,782,220.05
4.期末余额	571,096,553.59	587,629,584.50	574,151,298.74	6,526,791.12	10,402,123.43	1,749,806,351.38
二、累计折旧						
1.期初余额	219,547,317.96	177,641,534.54	398,193,167.88	4,069,801.14	5,199,739.95	804,651,561.47
2.本期增加金额	26,276,043.60	79,122,281.50	32,270,094.93	614,949.09	539,774.98	138,823,144.10

(1) 计提	26,276,043.60	79,122,281.50	32,270,094.93	614,949.09	539,774.98	138,823,144.10
3. 本期减少金额		116,464,470.05	7,820,624.79	655,531.58	37,810.30	124,978,436.72
(1) 处置或报废			7,820,624.79	655,531.58	37,066.25	8,513,222.62
(2) 其他		116,464,470.05			744.05	116,465,214.10
4. 期末余额	245,823,361.56	140,299,345.99	422,642,638.02	4,029,218.65	5,701,704.63	818,496,268.85
三、减值准备						
1. 期初余额	12,278,601.82	106,640,494.17	43,237,572.70		1,551.06	162,158,219.75
2. 本期增加金额		11,895,560.23	16,194,163.89			28,089,724.12
(1) 计提		11,895,560.23	16,194,163.89			28,089,724.12
3. 本期减少金额		35,894,724.70	4,609,775.65			40,504,500.35
(1) 处置或报废			4,609,775.65			4,609,775.65
(2) 其他		35,894,724.70				35,894,724.70
4. 期末余额	12,278,601.82	82,641,329.70	54,821,960.94		1,551.06	149,743,443.52
四、账面价值						
1. 期末账面价值	312,994,590.21	364,688,908.81	96,686,699.78	2,497,572.47	4,698,867.74	781,566,639.01
2. 期初账面价值	339,270,633.81	351,459,121.24	135,553,165.84	2,854,987.87	4,815,598.09	833,953,506.85

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	118,130,670.39	53,757,934.61	821,076.75	63,551,659.03	生产经营计划调整而闲置
机器设备	114,388,826.89	90,351,173.78	12,655,525.54	11,382,127.57	生产经营计划调整而闲置
办公设备	330,003.07	313,492.80	5,645.38	10,864.89	生产经营计划调整而闲置
合计	232,849,500.35	144,422,601.19	13,482,247.67	74,944,651.49	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	2,693,634.14

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
11 号车间（5#晶体加工车间）	10,906,026.53	尚未办理相关手续
12 号车间（6#晶体加工车间）	10,906,026.53	尚未办理相关手续
13 号车间（晶体检测中心）	14,922,521.14	尚未办理相关手续
14 号仓库（晶体仓库）	20,209,873.51	尚未办理相关手续
合计	56,944,447.71	

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋建筑物	282,456,464.93	377,080,595.00	12,278,601.82	（1）重置成本(进入价格)：由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成（2）综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率（3）主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定，综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。（4）公允价值：重置成本(脱手价格)×成新率	重置成本(进入价格)、变现折扣率、综合成新率、处置费用	（1）重置成本(进入价格)：由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成（2）综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率（3）主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定，综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。（4）公允价值：重置成本(脱手价格)×成新率
专用设备	17,363,443.35	31,422,196.80	82,641,329.70	（1）重置成本(进入价格)：由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成（2）综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率（3）主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定，综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。（4）公允价值：重置成本(脱手价格)×成新率	重置成本(进入价格)、变现折扣率、综合成新率、处置费用	（1）重置成本(进入价格)：由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成（2）综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率（3）主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定，综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。（4）公允价值：重置成本(脱手价格)×成新率

机器设备	52,750,495.66	74,361,415.10	54,821,960.94	(1) 重置成本(进入价格): 由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成(2) 综合成新率: 结合年限法和现场勘察法确定成新率(3) 主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定, 综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。(4) 公允价值: 重置成本(脱手价格)×成新率	重置成本(进入价格)、变现折扣率、综合成新率、处置费用	(1) 重置成本(进入价格): 由不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用、资金成本等部分组成(2) 综合成新率: 结合年限法和现场勘察法确定成新率(3) 主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定, 综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。(4) 公允价值: 重置成本(脱手价格)×成新率
合计	352,570,403.94	482,864,206.90	149,741,892.46	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
研磨机		902,654.87
闲置设备	51,697.49	4,353,917.54
合计	51,697.49	5,256,572.41

其他说明:

无

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	103,559,230.46	169,353,939.52
工程物资	66,076,459.85	53,839,517.48
合计	169,635,690.31	223,193,457.00

其他说明：
☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
七台河厂房建筑物	67,725,616.51	23,556,275.51	44,169,341.00	67,725,616.51	16,325,616.51	51,400,000.00
单晶炉	23,675.39	23,675.39		23,675.39	23,675.39	
蓝宝石加工等设备	1,605,084.12	1,605,084.12		1,605,084.12	1,605,084.12	
3D 热弯机项目	9,924,066.90	1,488,610.90	8,435,456.00	9,924,066.90	327,495.00	9,596,571.90
多色系氧化锆陶瓷项目	55,669,813.02	14,384,676.02	41,285,137.00	55,669,813.02	1,837,103.00	53,832,710.02
刷片机项目	1,035,398.23		1,035,398.23			
内蒙呼市算力集群	4,147,172.60		4,147,172.60	8,808,001.15		8,808,001.15
甘肃金昌算力集群				45,716,656.45		45,716,656.45
安徽宿州算力集群	4,486,725.63		4,486,725.63			
合计	144,617,552.40	41,058,321.94	103,559,230.46	189,472,913.54	20,118,974.02	169,353,939.52

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
七台河厂房建筑物	540,000,000.00	67,725,616.51				67,725,616.51	12.54	12.54				自有资金
3D热弯机项目	150,000,000.00	9,924,066.90				9,924,066.90	7	7				自有资金
多色氧化锆陶瓷项目	96,000,000.00	55,669,813.02				55,669,813.02	58	58				自有资金
内蒙古算力集群	8,808,001.15	8,808,001.15	28,123.88	4,688,952.43		4,147,172.60	100	100				自有资金
甘肃金昌算力集群	45,716,656.45	45,716,656.45		39,722,191.16	5,994,465.29	-	100	100				自有资金
安徽算力集群	44,447,400.00		44,447,433.51	39,960,707.88		4,486,725.63	90	90				自有资金
甘肃庆阳算力集群	11,858,407.06		11,858,407.06	11,858,407.06			100	100				自有资金
宁夏中卫算力集群	12,610,619.47		12,610,619.47	12,610,619.47			100	100				自有资金

天津算力集群	12,010,555.73		12,010,555.73	12,010,555.73			100	100				自有资金
江苏算力集群	4,490,791.86		4,490,791.86	4,490,791.86			100	100				自有资金
单晶炉项目	23,638,256.23		23,638,256.23	23,638,256.23			100	100				自有资金
合计	949,580,687.95	187,844,154.03	109,084,187.74	148,980,481.82	5,994,465.29	141,953,394.66	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
七台河厂房建筑物	16,325,616.51	7,230,659.00		23,556,275.51	
七台河未验收设备-单晶炉	23,675.39			23,675.39	
七台河未验收设备-二期水处理系统	5,084.12			5,084.12	
七台河未验收设备-其他设备	1,600,000.00			1,600,000.00	
3D 热弯机项目	327,495.00	1,161,115.90		1,488,610.90	项目停工、建成价值下降
多色系氧化锆陶瓷项目	1,837,103.00	12,547,573.02		14,384,676.02	项目停工、建成价值下降
合计	20,118,974.02	20,939,347.92		41,058,321.94	/

(4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
七台河厂房建筑物	44,169,341.00	44,169,341.00	23,556,275.51	公允价值=重置成本(脱手价格)×成新	进入价、变现折扣	(1) 重置成本(进入价格): 由不含税建安工程造价、不含税前期及其

				率、重置成本(脱手价格)=重置成本(进入价格)×变现折扣率, 处置费用为与处置资产有关的费用	率、综合成新率、处置费用	他费用、资金成本等部分组成(2)综合成新率: 结合年限法和现场勘察法确定成新率(3)主要考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面打分综合确定, 综合打分分值结果就是考虑变现折扣情况下的变现折扣率。(4)公允价值: 重置成本(脱手价格)×成新率
七台河未验收设备-单晶炉			23,675.39	报 废 无 回 收 价 值		报废无回收价值
七台河未验收设备-二期水处理系统			5,084.12	费用性质		费用性质
七台河未验收设备-其他设备			1,600,000.00	费用性质		费用性质
3D 热弯机项目	8,435,456.00	8,435,456.00	1,488,610.90	公允价值=重置成本(脱手价格)×成新率、重置成本(脱手价格)=重置成本(进入价格)×变现折扣率, 处置费用为与处置资产有关的费用	工程 进 度、 变 现 折 扣 率	评估价值=公允价值-处置费用
多色系氧化锆陶瓷项目	41,285,137.00	41,285,137.00	14,384,676.02	陶 瓷 项 目 2# 综 合 楼 属 于 基 本 完 工 项 目,	工程 进 度、 变 现	评估价值=公允价值-处置费用

				因此按照 固定资产 的方式进行 评估,其余 项目公允 价值以核 实后的工 程进度对 应的账面 价值考虑 变现折扣 率确认	折扣 率	
合计	93,889,934.00	93,889,934.00	41,058,321.94	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	45,545,882.94	31,922,457.87	13,623,425.07	34,158,932.04	27,584,416.03	6,574,516.01
专用设备	52,453,034.78		52,453,034.78	47,265,001.47		47,265,001.47
合计	97,998,917.72	31,922,457.87	66,076,459.85	81,423,933.51	27,584,416.03	53,839,517.48

其他说明：

本期末工程物资主要为蓝宝石单晶炉相关组件及原材料以及未验收完毕的算力服务设备等。其中专用设备-算力设备不存在减值迹象；蓝宝石相关设备及组件主要对于可用物资公允价值采用近期采购销售价，对于不可用物资公允价值采取废旧物资回收价格，处置费用为与处置资产有关的费用。关键参数：处置费用；关键参数的决定依据：可收回金额=公允价值-处置费用。

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	21,539,837.06		21,539,837.06
2.本期增加金额		500,000.00	500,000.00
(1) 新增租赁合同		500,000.00	500,000.00
3.本期减少金额	3,560,753.71		3,560,753.71
(1) 租赁合同到期或中止	3,560,753.71		3,560,753.71
4.期末余额	17,979,083.35	500,000.00	18,479,083.35
二、累计折旧			
1.期初余额	3,768,242.11		3,768,242.11
2.本期增加金额	4,179,531.35	16,666.68	4,196,198.03
(1) 计提	4,179,531.35	16,666.68	4,196,198.03
3.本期减少金额	2,373,835.92		2,373,835.92
(1) 租赁合同到期或中止	2,373,835.92		2,373,835.92
4.期末余额	5,573,937.54	16,666.68	5,590,604.22
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	12,405,145.81	483,333.32	12,888,479.13
2.期初账面价值	17,771,594.95		17,771,594.95

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权	合计
----	-------	-----	-------	-----	----

一、账面原值					
1. 期 初 余额	118,103,142.35	255,200,951.05	1,176,326.21	10,342,768.73	384,823,188.34
2. 本 期 增加金额		45,283.02	340,282.18		385,565.20
(1) 购 置		45,283.02	340,282.18		385,565.20
4. 期 末 余 额	118,103,142.35	255,246,234.07	1,516,608.39	10,342,768.73	385,208,753.54
二、累计摊销					
1. 期 初 余额	25,282,290.75	93,801,404.39	416,724.42	8,187,422.35	127,687,841.91
2. 本 期 增加金额	2,247,202.42	3,026,869.05	189,207.35	1,255,984.68	6,719,263.50
(1) 计提	2,247,202.42	3,026,869.05	189,207.35	1,255,984.68	6,719,263.50
4. 期 末 余额	27,529,493.17	96,828,273.44	605,931.77	9,443,407.03	134,407,105.41
三、减值准备					
1. 期 初 余额	4,549,956.11	152,321,508.12		2,166.00	156,873,630.23
2. 本 期 增加金额	1,563,104.14	3,405,729.03		23,572.00	4,992,405.17
(1) 计提	1,563,104.14	3,405,729.03		23,572.00	4,992,405.17
4. 期 末 余额	6,113,060.25	155,727,237.15		25,738.00	161,866,035.40
四、账面价值					
1. 期 末 账面价值	84,460,588.93	2,690,723.48	910,676.62	873,623.70	88,935,612.73
2. 期 初 账面价值	88,270,895.49	9,078,038.54	759,601.79	2,153,180.38	100,261,716.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
专利权	1,419,677.00	1,425,944.00	155,727,237.15	公允价值采取成本途径及收益途径进行确定，处置费用为处置资产相关费用	处置费用	对尚在使用且产生超额收益的专利，用收益法进行估算。对目前无产品订单，不产生超额收益但公司尚可使用的专利本次采用公允价值的成本途径估算。对不产生超额收益且产品市场已淘汰，公司不再使用的专利，可收回金额为零。
土地使用权	84,460,588.93	111,160,900.00	6,113,060.25	公允价值采取市场途径确定，处置费用为处置资产相关费用	处置费用	市场法是将委估土地使用权与在评估基准日近期有过交易的类似土地使用权进行比较，对这些类似土地使用权交易的已知价格作适当的修正，以此估算委估土地使用权价值的方法。
合计	85,880,265.93	112,586,844.00	161,840,297.40	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
维修、改造工程	1,169,874.20	473,000.00	589,375.62	-	1,053,498.58
装修工程	2,740,480.41	6,468,306.47	2,454,032.02	-	6,754,754.86
其他	5,529,285.00	1,396,426.75	2,622,698.09		4,303,013.66
合计	9,439,639.61	8,337,733.22	5,666,105.73		12,111,267.10

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	513,486,645.78	77,309,770.66	840,881,097.33	127,002,498.22

递延收益			75,002,642.08	11,250,396.31
租赁负债税会差异	12,266,405.35	2,710,148.96	16,897,106.08	3,709,384.92
未弥补亏损	119,434,392.76	29,858,598.19	15,383,423.53	3,845,855.89
合计	645,187,443.89	109,878,517.81	948,164,269.02	145,808,135.34

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产税会差异	12,888,479.13	2,879,996.51	17,771,594.95	3,892,378.99
固定资产一次性扣除	69,426,604.92	17,356,651.23		
合计	82,315,084.05	20,236,647.74	17,771,594.95	3,892,378.99

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	759,360,412.47	715,879,870.47
可抵扣亏损	1,969,010,000.04	2,008,116,094.67
合计	2,728,370,412.51	2,723,995,965.14

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		6,762,663.11	
2025	5,832,814.12	5,832,814.12	
2026	34,575,595.78	43,139,927.59	
2027	151,114,874.72	207,474,211.24	
2028	490,134,858.58	444,548,568.89	
2029	47,739,814.54		
2030	245,185,966.81	245,577,224.92	
2031	41,272,703.95	44,373,210.67	
2032	65,224,979.40	128,604,358.76	
2033	125,097,036.72	881,803,115.37	
2034	762,831,355.42		
合计	1,969,010,000.04	2,008,116,094.67	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程款	901,000.00	570,950.00	330,050.00	4,310,502.11		4,310,502.11
设备款	132,000.00	132,000.00		67,898,707.88		67,898,707.88
质押存单	5,000,000.00		5,000,000.00			
合计	6,033,000.00	702,950.00	5,330,050.00	72,209,209.99		72,209,209.99

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,648,478.98	7,648,478.98	其他	保证金账户、冻结、久悬	165,041.33	165,041.33	冻结	司法诉讼、保证金
固定资产	847,934,874.13	289,080,892.36	抵押	借款抵押	577,803,828.48	150,248,783.34	抵押	抵押
无形资产	118,103,142.35	84,460,588.93	抵押	借款抵押	51,180,354.32	39,895,392.40	抵押	抵押
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00	其他	定期存款，存单质押			其他	
合计	978,686,495.46	386,189,960.27	/	/	629,149,224.13	190,309,217.07	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	32,159,709.21	12,971,919.48
商业票据贴现	3,264,368.69	
合计	35,424,077.90	12,971,919.48

短期借款分类的说明：

说明：（1）中信银行股份有限公司哈尔滨分行向本公司子公司秋冠光电提供流动资金贷款，金额为 1,300.00 万元。由左洪波、褚淑霞为该笔贷款提供连带责任保证担保。七台河奥瑞德提供房产抵押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，贷款剩余金额为 12,159,709.21 元。

（2）北京银行股份有限公司成寿寺支行向北京智算力提供 2,000.00 万元流动资金贷款，由北京亦庄国际融资担保有限公司为该借款提供连带责任保证担保，同时北京智算力以其房产向该担保公司提供抵押反担保。截至 2024 年 12 月 31 日，贷款剩余金额为 2,000 万元

（3）截至 2024 年 12 月 31 日，本公司子公司哈尔滨智圭光电科技有限公司持有已贴现未到期的“非 6+9”银行承兑汇票 3,264,368.69 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

√适用 □不适用

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 12,159,709.21 元

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

借款单位	期末余额	借款利率（%）	逾期时间	逾期利率（%）
中信银行哈尔滨通达支行	12,159,709.21	5.050	2021.4.20	见说明
合计	12,159,709.21	/	/	/

其他说明：

√适用 □不适用

由于秋冠光电资金周转困难，秋冠光电向中信银行哈尔滨通达支行借款人民币 1,215.97 万元已逾期未还。根据“黑龙江省哈尔滨市南岗区人民法院(2022)黑 0103 民初 9577 号民事判决书”，罚息及复利利率按照全国银行间同业拆解中心公布的一年期贷款市场报价利率加收 5.025% 计算；加倍支付延迟履行期间的债务利息，利率为日万分之一点七五。

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	7,131,409.24	
合计	7,131,409.24	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	120,579,249.34	132,104,548.83
应付设备款	3,131,262.97	13,808,011.43
应付工程款	1,037,111.02	815,812.20
应付服务款	6,060,311.92	2,964,177.35
合计	130,807,935.25	149,692,549.81

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
七台河市吉伟煤焦有限公司	52,586,262.30	未结算
长沙岱勒新材料科技股份有限公司	4,938,713.88	未结算
昆山中仑电子有限公司	3,966,561.00	未结算
深圳蓝宝源光电科技有限公司	3,032,827.90	未结算
东莞创科材料科技有限公司	2,886,980.46	未结算
镇江市厚德新材料有限公司	2,669,135.32	未结算
河南联合精密材料股份有限公司	2,033,349.47	未结算
哈尔滨宇龙自动化有限公司	1,979,170.74	未结算
上海新安纳电子科技有限公司	1,820,478.85	未结算
哈尔滨新力光电技术有限公司	1,781,184.80	未结算
合计	77,694,664.72	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	7,925,415.99	8,214,910.44
服务合同相关的合同负债	18,978,605.39	17,147,002.48
合计	26,904,021.38	25,361,912.92

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,117,267.91	86,075,620.63	89,214,338.76	4,978,549.78
二、离职后福利-设定提存计划	826,252.20	7,537,799.26	8,270,866.80	93,184.66
三、辞退福利		573,121.74	573,121.74	
四、一年内到期的其他福利				
合计	8,943,520.11	94,186,541.63	98,058,327.30	5,071,734.44

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,086,361.16	73,701,676.56	76,067,275.54	4,720,762.18
二、职工福利费	45,000.00	2,373,414.45	2,418,414.45	
三、社会保险费	86,101.60	5,014,792.07	5,041,470.87	59,422.80
其中：医疗保险费	64,482.39	4,713,087.88	4,723,227.00	54,343.27
工伤保险费	5,416.32	289,053.97	289,390.76	5,079.53
生育保险费	16,202.89	12,650.22	28,853.11	
四、住房公积金	472,622.00	4,082,175.60	4,542,032.52	12,765.08
五、工会经费和职工教育经费	427,183.15	903,561.95	1,145,145.38	185,599.72
合计	8,117,267.91	86,075,620.63	89,214,338.76	4,978,549.78

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	812,964.67	7,214,132.78	7,936,896.11	90,201.34
2、失业保险费	13,287.53	323,666.48	333,970.69	2,983.32
合计	826,252.20	7,537,799.26	8,270,866.80	93,184.66

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	135,545,216.28	135,545,216.28
增值税	14,027,914.10	14,016,685.10
城市维护建设税	728,885.20	766,751.41
教育费附加	432,652.15	459,023.74
地方教育费附加	273,486.20	306,015.83
个人所得税	391,925.05	542,402.37
房产税	261,191.71	322,343.46
印花税	141,591.98	296,663.96
土地使用税	137,192.57	137,192.57
其他	446.30	64.56
合计	151,940,501.54	152,392,359.28

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,539,661.75	3,988,017.40
其他应付款	35,554,500.21	99,600,956.27
合计	42,094,161.96	103,588,973.67

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	6,539,661.75	3,988,017.40
合计	6,539,661.75	3,988,017.40

逾期的重要应付利息：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	逾期金额	逾期原因
中信银行股份有限公司哈尔滨分行	6,539,661.75	借款方秋冠公司资金不足
合计	6,539,661.75	/

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	21,003,401.69	26,817,605.86
押金及保证金	4,627,575.03	923,965.03
代收款	4,420,248.73	4,894,059.85
备用金	297,427.87	168,932.97
其他	5,205,846.89	66,796,392.56
合计	35,554,500.21	99,600,956.27

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北海市硕华科技有限公司	8,774,300.00	子公司资金不足
北京市第二中级人民法院	1,448,825.20	审批中
北海新拓科技有限公司	1,268,713.53	子公司资金不足
黑龙江省哈尔滨市中级人民法院	992,556.65	审批中
合计	12,484,395.38	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	3,386,242.61	3,563,138.46
合计	3,386,242.61	3,563,138.46

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	17,546.08	
已背书未到期票据	31,102,054.11	18,085,955.57
合计	31,119,600.19	18,085,955.57

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,266,405.35	16,897,106.08
减：一年内到期的租赁负债	3,386,242.61	3,563,138.46
合计	8,880,162.74	13,333,967.62

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	346,768,609.64	416,564,067.60	担保
未决诉讼		22,028,780.37	诉讼
合计	346,768,609.64	438,592,847.97	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债“对外提供担保”34,676.86 万元，本年公司及子公司哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司执行完毕重整程序，公司依据重整计划之债务清偿方案对债权人进行清偿，其中公司对芜湖华融兴融投资合伙企业（有限合伙）、中信银行股份有限公司哈尔滨分行、交通银行股份有限公司哈尔滨北新支行、龙江银行股份有限公司哈尔滨开发区支行等的债权由公司之子公司哈尔滨秋冠光

电科技有限公司、七台河奥瑞德光电技术有限公司、奥瑞德光电（东莞）有限公司（以下简称“其他子公司”）提供担保，本年度公司结合最新诉讼进展及外部专家意见等，就其他子公司应承担连带赔偿责任金额确认预计负债 34,676.86 万元。

51、 递延收益

递延收益情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	141,718,330.39		7,767,798.27	133,950,532.12	政府补助
合计	141,718,330.39		7,767,798.27	133,950,532.12	

其他说明：
□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
蓝宝石项目备用电源建设工程	7,667,600.00	7,667,600.00
蓝宝石 LED 新型材料产业园（配套资金款）	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	27,667,600.00	27,667,600.00

其他说明：
无

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,763,512,843.00						2,763,512,843.00

其他说明：
无

以金额列示股本情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本	2,294,107,827.00			2,294,107,827.00

其他说明：本公司合并报表中股本的金额反映哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司（以下简称“奥瑞德有限”）参与反向购买的相关股东合并前持有奥瑞德有限的股份面值以及假定在确定反向购买合并成本过程中新发行的权益性工具的金额。奥瑞德有限参与反向购买的相关股东合并前持有奥瑞德有限的股权金额为 165,000,000.00 元。（1）反向购买合并成本过程中新发行的权益性工具金

额为 106,263,628.00 元。(2) 母公司奥瑞德非公开发行股份募集配套资金 1,010,999,984.00 元，其中计入股本金额为 26,410,256.00 元，本次增资业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的报告号为大华验字[2015]000508 号验资报告予以验证，公司总股本金额变为 297,673,884.00 元。(3) 根据 2017 年 3 月 29 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《公司 2016 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》以 2016 年 12 月 31 日公司总股本 767,078,900 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增 460,247,340 股，转增后公司总股本将增加至 1,227,326,240 股。本次转股完成后本公司股本变更为 757,921,224.00 元。(4) 根据 2022 年 12 月 31 日《重整计划》，公司由资本公积转增 1,536,186,603 股，本次转股完成后公司股本变更为 2,294,107,827.00 元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	970,261,466.98		4,513.34	970,256,953.64
其他资本公积	385,215,036.75			385,215,036.75
合计	1,355,476,503.73		4,513.34	1,355,471,990.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过集中竞价交易方式回购本公司股份 35,721,000 股，支付总金额人民币 50,029,969.54 元，其中：交易费用 4,513.34 元计入资本公积。

56、库存股

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份		50,025,456.20		50,025,456.20
合计		50,025,456.20		50,025,456.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过集中竞价交易方式回购本公司股份 35,721,000 股，支付总金额人民币 50,029,969.54 元，（其中：交易费用 4,513.34 元计入资本公积）。回购股份作为库存股

处理，库存股在资产负债表中作为所有者权益的抵减项目列示。公司计划将回购的股份用于维护公司价值及股东权益。具体信息如下：

- 回购股份数量：35,721,000 股
- 回购价格区间：每股人民币 1.30 元至 1.49 元
- 回购总金额：人民币 50,029,969.54 元
- 库存股期末余额：人民币 50,025,456.20 元

57、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、专项储备

☐适用 ☒不适用

59、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	78,328,783.78			78,328,783.78
合计	78,328,783.78			78,328,783.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,667,519,755.10	-1,992,089,742.40
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-152,216.48
调整后期初未分配利润	-2,667,519,755.10	-1,992,241,958.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-171,418,216.23	-675,277,796.22
期末未分配利润	-2,838,937,971.33	-2,667,519,755.10

调整期初未分配利润明细

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	343,870,358.79	310,040,063.99	236,941,105.90	280,094,752.47
其他业务	22,095,837.52	6,138,871.13	90,967,405.94	70,806,033.35
合计	365,966,196.31	316,178,935.12	327,908,511.84	350,900,785.82

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	365,966,196.31		327,908,511.84	
营业收入扣除项目合计金额	22,095,837.52		91,052,215.68	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	6.04%		27.77%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	21,239,600.86	销售材料、出租资产等	19,947,488.47	销售材料、出租资产等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	856,236.66	算力配套设备销售	71,019,917.47	算力配套设备销售
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。			84,809.74	具有偶发性、临时性贸易收入
与主营业务无关的业务收入小计	22,095,837.52		91,052,215.68	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业				

务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	343,870,358.79		236,856,296.16	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	蓝宝石业务-分部		算力业务-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
蓝宝石制品	216,307,091.32	203,017,217.49			216,307,091.32	203,017,217.49
算力服务			115,576,562.72	85,018,026.38	115,576,562.72	85,018,026.38
其他	33,226,305.61	28,143,691.25	856,236.66	-	34,082,542.27	28,143,691.25
按商品转让的时间分类						
在某一时点	249,533,396.93	231,160,908.74	856,236.66		250,389,633.59	231,160,908.74
在某一时段			115,576,562.72	85,018,026.38	115,576,562.72	85,018,026.38
合计	249,533,396.93	231,160,908.74	116,432,799.38	85,018,026.38	365,966,196.31	316,178,935.12

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为263,903,034.79元，其中：

160,336,680.57元预计将于2025年度确认收入

93,799,211.25元预计将于2026年度确认收入

9,767,142.97元预计将于2027年度确认收入

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

房产税	3,409,465.33	3,982,716.23
土地使用税	1,646,806.20	1,647,912.24
城市维护建设税	231,746.00	1,030,035.55
印花税	672,928.39	982,321.66
教育费附加	107,039.30	635,246.47
地方教育费附加	71,359.53	357,305.00
车船使用税	15,738.24	26,410.61
其他	185.48	132.18
合计	6,155,268.47	8,662,079.94

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,535,631.80	2,263,568.86
业务招待费	264,037.18	492,850.69
销售佣金	778,811.98	461,935.91
差旅费	236,135.75	217,263.78
运输装卸费	262,084.68	165,777.71
代理费	410,971.49	52,797.17
车辆费	28,212.54	50,591.21
其他	15,504.61	44,742.25
合计	4,531,390.03	3,749,527.58

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,591,509.57	36,490,656.56
折旧费用	14,876,747.29	11,322,821.37
中介机构服务费	7,468,915.54	10,635,200.41
租赁费	1,287,991.54	8,784,344.61
无形资产摊销费用	4,207,513.89	6,532,712.74
诉讼费	2,170,497.39	6,339,348.56
业务招待费	3,687,929.47	3,675,083.17
差旅费	2,897,408.13	3,452,617.36
使用权资产累计折旧	4,196,198.03	2,773,999.84
办公费	4,966,078.84	2,688,048.14
摊销费	5,595,846.63	1,915,162.15
其他	545,577.22	3,906,278.20
合计	92,492,213.54	98,516,273.11

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	7,676,933.63	9,400,010.53
职工薪酬	10,841,857.49	7,866,272.68
固定资产折旧	4,076,013.28	12,762,940.16
无形资产、长期待摊费用摊销	23,732.42	306,756.91
其他	3,279,046.98	2,093,527.55
合计	25,897,583.80	32,429,507.83

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,275,312.57	2,554,305.12
减：利息收入	3,580,988.85	15,578,490.74
加：汇兑损失	-18,284.10	-27,892.83
手续费	406,160.92	49,539.50
合计	82,200.54	-13,002,538.95

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	8,813,260.23	12,098,525.47
代扣个人所得税手续费返回	29,738.63	44,161.77
合计	8,842,998.86	12,142,687.24

其他说明：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
基础设施建设配套扶持资金	7,744,035.91	7,744,035.91	与资产相关
收宾县工业信息科技局 2023 年企业研发投入奖补偿金 20231220		3,000,000.00	与收益相关
收 2023 年研发投入后省级补助		730,000.00	与收益相关
松北区商务和国际合作促进局拨付 2021 年度新增限上		300,000.00	与收益相关

营利性服务业企业奖励资金 20230317			
收高新认定奖补资金		250,000.00	与收益相关
2023 年企业研发投入省级补助奖金	770,000.00	40,000.00	与收益相关
蓝宝石基地项目	23,762.36	23,762.36	与资产相关
收就业见习补贴	7,500.00	5,580.00	与收益相关
园区招商补贴	9,091.38		与收益相关
收稳岗补贴	258,870.58	5,147.20	与收益相关
合计	8,813,260.23	12,098,525.47	——

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	16,052.30	-54,545.31
债务重组收益	6,525,475.40	16,418.00
合计	6,541,527.70	-38,127.31

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-90,000.00	
应收账款坏账损失	545,261.17	-25,386,214.68
其他应收款坏账损失	2,549,198.86	8,102,247.22
合计	3,004,460.03	-17,283,967.46

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,607,207.07	-296,574,520.37
三、长期股权投资减值损失		-1,693,082.71
五、固定资产减值损失	-28,089,724.12	-30,614,389.09

六、工程物资减值损失	-11,160,082.80	-5,845,345.07
七、在建工程减值损失	-20,939,347.92	-2,164,598.00
十、无形资产减值损失	-4,992,405.17	-9,344,191.69
十三、固定资产清理减值损失	-17,521.07	-733,604.35
十四、其他流动资产减值损失	-702,950.00	
合计	-81,509,238.15	-346,969,731.28

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	4,272,763.02	184,464.69
合计	4,272,763.02	184,464.69

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		3,575,404.12	
其中：固定资产处置利得		3,575,404.12	
违约金	764,787.06	149,700.00	764,787.06
其他	52,582.49	10,029.54	52,582.49
合计	817,369.55	3,735,133.66	817,369.55

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,273,340.39	26,654,475.84	2,273,340.39
其中：固定资产处置损失	2,273,340.39	26,654,475.84	2,273,340.39
违约金、罚息及赔偿金	863,345.28	82,699,246.11	863,345.28
预计负债	-18,510,754.55	-2,070,612.05	-18,510,754.55
其他	2,897.50	1,165,570.21	2,897.50
合计	-15,371,171.38	108,448,680.11	-15,371,171.38

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	52,273,886.28	72,463,537.40
合计	52,273,886.28	72,463,537.40

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-122,030,342.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,469,367.68
子公司适用不同税率的影响	5,915,973.05
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	836,488.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	78,782,468.76
研发支出加计扣除	-2,791,676.59
处置子公司合并层面确认投资收益的影响	
所得税费用	52,273,886.28

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,045,461.96	4,330,727.20
往来款	19,660,823.48	8,101,710.07
贸易业务收入	35,961,382.00	77,438,414.07

其他	4,136,469.12	6,878,378.81
合计	60,804,136.56	96,749,230.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	35,395,276.67	46,893,172.60
往来款	111,564,829.73	25,160,781.01
贸易业务支出	39,183,352.01	83,320,057.15
其他	7,685,978.70	821,394.61
合计	193,829,437.11	156,195,405.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的合伙企业期末余额	75,300,045.06	
合计	75,300,045.06	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金说明：按照《合伙协议》，新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙）在 2024 年 6 月 30 日前系本公司控制的子公司，纳入合并报表范围。按照公司与克拉玛依市云计算产业投资开发有限公司在 2024 年 7 月签订的《<合伙企业变更协议》，本公司不再控制该合伙企业，转为权益法核算，调整 2024 年 6 月 30 日现金余额 75,300,045.06 元至支付其他与投资活动有关的现金。

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
重整管理人代为支付子公司注册资本	6,191,074.35	
合计	6,191,074.35	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产租赁费	4,853,974.92	4,440,157.32
回购股票	50,029,969.54	
票据贴现利息	467,074.67	
合计	55,351,019.13	4,440,157.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	12,971,919.48	20,000,000.00	3,264,368.69		812,210.27	35,424,077.90
应付利息	3,988,017.40		2,551,644.35			6,539,661.75
一年内到期的非流动负债	3,563,138.46		3,386,242.61	1,031,120.60	2,532,017.86	3,386,242.61
租赁负债	13,333,967.62		5,190,863.90	3,822,854.32	5,821,814.46	8,880,162.74
合计	33,857,042.96	20,000,000.00	14,393,119.55	4,853,974.92	9,166,042.59	54,230,145.00

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-174,304,229.08	-
加：资产减值准备	81,509,238.15	682,488,881.46
信用减值损失	-3,004,460.03	346,969,731.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	138,823,144.10	17,283,967.46
使用权资产摊销	4,196,198.03	81,503,231.39
无形资产摊销	6,719,263.50	3,075,873.30
长期待摊费用摊销	5,666,105.73	9,439,975.18
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）	-4,272,763.02	3,586,980.14
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,273,340.39	-184,464.69
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		23,079,071.72
财务费用（收益以“－”号填列）	3,275,312.57	
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,541,527.70	2,554,305.12
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	35,929,617.53	38,127.31
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	16,344,268.75	69,001,416.15
存货的减少（增加以“－”号填列）	134,592,974.43	3,462,121.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	19,004,038.97	44,172,576.10
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-331,765,406.90	-16,639,809.37
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-71,554,884.58	248,167,448.71
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		343,313,227.83
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	120,739,819.07	280,874,778.80
减：现金的期初余额	280,874,778.80	11,842,525.83
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	-160,134,959.73	269,032,252.97

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	120,739,819.07	280,874,778.80
其中：库存现金	3,991.97	1,980.77
可随时用于支付的银行存款	120,735,577.26	280,872,798.03
可随时用于支付的其他货币资金	249.84	
三、期末现金及现金等价物余额	120,739,819.07	280,874,778.80
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	7,648,478.98	165,041.33

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	509,096.81	165,041.33	资金受限
其他货币资金	7,139,382.17		资金受限
合计	7,648,478.98	165,041.33	

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	12,964.96	7.1884	93,197.32
其中：美元	12,964.96	7.1884	93,197.32
应收账款	234,023.56	7.1884	1,682,254.95
其中：美元	234,023.56	7.1884	1,682,254.95
合同负债	79,666.06	7.1884	572,671.50
其中：美元	79,666.06	7.1884	572,671.50

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

☐适用 ☒不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
出租固定资产	2,424,000.00	
合计	2,424,000.00	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

材料费	7,676,933.63	9,675,027.07
职工薪酬	10,841,857.49	9,495,374.87
固定资产折旧	4,076,013.28	14,593,217.39
无形资产、长期待摊费用摊销	23,732.42	306,756.91
委外研发	2,547,169.82	
其他	3,279,046.98	2,093,527.55
合计	28,444,753.62	36,163,903.79
其中：费用化研发支出	25,897,583.80	32,429,507.83
资本化研发支出	2,547,169.82	3,734,395.96

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
**加工技术的改进研究	816,411.12				816,411.12	
**加工技术的改进研究	1,390,886.17				1,390,886.17	
**技术的改进研究	1,527,098.67				1,527,098.67	
弹性在线平台			2,547,169.82			2,547,169.82
合计	3,734,395.96		2,547,169.82		3,734,395.96	2,547,169.82

重要的资本化研发项目
√适用 □不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
弹性在线平台	开发阶段	2025 年 1 月	利用其实现商业目标并获取增值收益	2024 年 4 月	委外研发签订合同

开发支出减值准备
□适用 √不适用

其他说明：
无

3、重要的外购在研项目

√适用 □不适用

项目	预期产生经济利益的方式	项目资本化或费用化的判断标准	项目资本化或费用化的具体依据
弹性在线平台	利用其实现商业目标并获取增值收益	预计未来经济利益的实现方式	委托外部研发，未来用于企业算力调拨及算力运维管理

其他说明：
无

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☒适用 ☐不适用

1) 新设主体

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
安徽探维算云数字科技有限公司	2024-06-17	0.00	0.00
新疆无界云算数字科技有限公司	2024-12-13	0.00	0.00

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司	黑龙江哈尔滨	1,175,999,984.00	宾县宾西经济开发区海滨路6号	制造业	100.00		新设
哈尔滨秋冠光电科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市	560,000,000.00	哈尔滨市松北区智谷大街	制造业		100.00	新设
哈尔滨秋硕半导体科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市	5,000,000.00	哈尔滨高新技术产业开发区	制造业		100.00	新设
哈尔滨臻霞光电技术有限公司	辽宁省大连市	40,000,000.00	哈尔滨高新技术产业开发区	制造业		51.00	新设
七台河奥瑞德光电技术有限公司	黑龙江省七台河市	170,000,000.00	七台河市茄子河区茄子河镇中河村	制造业		100.00	新设
奥瑞德光电（东莞）有限公司	广东省东莞市	50,000,000.00	东莞市塘厦镇塘厦环市东路	制造业		71.00	新设
奥瑞德光电（郑州）投资管理有限公司	河南省郑州市	40,000,000.00	郑州航空港区	投资管理	100.00		新设
深圳市智算力数字科技有限公司	广东省深圳市	120,000,000.00	深圳市福田区	科学研究和技术服务业	100.00		新设
北京智算力	北京市顺义	120,000,000.00	北京市	科学研究	100.00		新设

数字科技有 限公司	义区		顺义区	究 和 技 术 服 务 业			
哈尔滨智圭 光电科技有 限公司	黑龙江省 哈尔滨市	30,000,000.00	哈尔滨 市松北 区	制造业	100.00		新设
算 力 融 合 (上海)数 字科技有 限公司	上海市奉 贤区	10,000,000.00	上海市 奉贤区	科 学 研 究 和 技 术 服 务 业	100.00		新设
安徽探维算 云数字科技 有限公司	安徽省安 庆市	63,000,000.00	安徽省 安庆市	科 学 研 究 和 技 术 服 务 业		100.00	新设
新疆无界云 算数字科技 有限公司	新疆石河 子市	30,000,000.00	新疆石 河子市 开	科 学 研 究 和 技 术 服 务 业		100.00	新设

注：本公司对奥瑞德光电（东莞）有限公司持股比例 71%，按照公司章程，本公司已全部实缴到位，自然人股东未实缴。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依
据：
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东 持股比例	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东权 益余额
哈尔滨镒霞光电技术 有限公司	49%	-2,657,979.72		11,066,103.77

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
盛霞光电	26,154,517.19	22,349,947.46	48,504,464.65	22,208,593.35	3,711,986.05	25,920,579.40	32,506,028.16	26,184,996.67	58,691,024.83	26,544,607.78	4,138,083.39	30,682,691.17

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
盛霞光电	32,654,684.82	-5,424,448.41	-5,424,448.41	2,027,108.37	30,672,609.99	-14,716,500.49	-14,716,500.49	-1,264,082.96

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易
☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益
☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业
☒适用 ☐不适用

合营企业或联 营企业名称	主要经 营地	注册地	业务性 质	持股比例(%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
新疆克融云算 信息产业发展 合伙企业（有 限合伙）	新疆克 拉玛依	新疆克拉玛依市克 拉玛依区吉云路 197 号（云计算产 业园区孵化器区域 1-60 号写字楼）	软 件 和 信 息 技 术 服 务 业	40.00		权益法
新疆克融云算 数字科技有限 公司	新疆克 拉玛依	新疆克拉玛依市克 拉玛依区吉云路 197 号（云计算产 业园区孵化器区域 1- 61 号写字楼）	软 件 和 信 息 技 术 服 务 业	0.50	39.80	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：
无

(2). 重要合营企业的主要财务信息
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生 额
	克融云算合伙企业	克融云算合伙企业
流动资产	82,122,576.66	
其中：现金和现金等价物	12,888,348.51	
非流动资产	512,247,960.90	

资产合计	594,370,537.56	
流动负债	39,836,963.45	
非流动负债	353,059,568.36	
负债合计	392,896,531.81	
少数股东权益	1,001,605.23	
归属于母公司股东权益	200,472,400.52	
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,813,527.08	
财务费用	357,235.17	
所得税费用	574,285.90	
净利润	3,159,121.35	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,159,121.35	
本年度收到的来自合营企业的股利	13,424.29	

其他说明：

克融云算合伙企业系本年度公司与克拉玛依云投共同新设的合营企业。

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☐适用 ☒不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司为合营企业提供财务担保的金额为 12,090.00 万元。提供担保的详细情况见本附注（十四、5、（4）关联方担保情况）。

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
基础建设补	79,699,399.42			7,744,035.91		71,955,363.51	与 资

助							产 相 关
蓝宝石 LED 新型材料产 业园	59,125,124.08					59,125,124.08	与 资 产 相 关
大尺寸高品 质蓝宝石衬 底产业化基 地项目	2,893,806.89			23,762.36		2,870,044.53	与 资 产 相 关
合计	141,718,330.39			7,767,798.27		133,950,532.12	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	7,767,798.27	7,767,798.27
与收益相关	1,045,461.96	4,330,727.20
合计	8,813,260.23	12,098,525.47

其他说明：
无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

1、风险管理目标和政策

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

2、信用风险

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、股权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除本附注“12、承诺及或有事项”、“14、其他重要事项”所述本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款、应收票据和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	坏账准备
应收款项融资	16,795,503.70	
应收账款	703,346,567.21	538,470,023.68
其他应收款	54,923,713.04	17,477,999.22
合计	775,065,783.95	555,948,022.90

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 72.67%。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。除附注“12、承诺及或有事项”、“14、其他重要事项”所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

3、流动风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度。本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
短期借款	23,264,368.69	12,159,709.21		35,424,077.90
应付账款	33,190,546.30	66,000,776.89	31,616,612.06	130,807,935.25
其他应付款	9,172,815.20	26,141,509.74	240,175.27	35,554,500.21
租赁负债、一年内到期的租赁负债	3,386,242.61	8,880,162.74		12,266,405.35

其他非流动负债			27,667,600.00	27,667,600.00
合计	69,013,972.80	113,182,158.58	59,524,387.33	241,720,518.71

4、市场风险

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

4.1 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

5、公允价值

详见本节十三、5 公允价值的披露

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			16,795,503.70	16,795,503.70
（二）其他非流动金融资产			15,000,000.00	15,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			31,795,503.70	31,795,503.70

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权。被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的最佳估计数。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本企业子公司的情况详见附注十、1 在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒适用 ☐不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3 在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

☒适用 ☐不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
青岛翌格精密科技有限公司	联营，本公司占比 10%
新疆克融云算信息产业发展合伙企业（有限合伙）	合营，本公司占比 40%

新疆克融云算数字科技有限公司	合营，本公司直接持股 0.5%，间接持股 39.80%
----------------	-----------------------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
共青城坤舜创业投资合伙企业（有限合伙）	持有上市公司 5%以上股份
共青城元通创业投资合伙企业（有限合伙）	持有上市公司 5%以上股份
中通国脉通信股份有限公司	付玉春 2023 年度在该公司担任董事
中科信控（北京）科技有限公司	董事王钊在该公司任董事、总经理
北京中科北龙股权投资基金管理有限公司	董事王钊在该公司任董事、总经理
北京中科信控创新创业科技发展有限公司	董事王钊在该公司任执行董事
中科文投(北京)云计算有限公司	董事王钊在该公司任董事、总经理
深圳中科超算技术有限公司	董事王钊在该公司任董事长
岳西中科超级云计算有限公司	董事王钊在该公司任执行董事
江西省中科超级云计算有限公司	董事王钊在该公司任执行董事
北京中科泓源信息技术有限公司	董事王钊在该公司持股 50%以上
中科知道(北京)科技有限公司	董事王钊在该公司任董事
北京中科融合算力科技有限公司	董事王钊在该公司任董事
鞍山森远路桥股份有限公司	董事王钊在该公司任董事
新疆克融云算数字科技有限公司	董事朱三高在该公司任董事
樱桃谷育种科技股份有限公司	独立董事余应敏在该公司任独董
国投电力控股股份有限公司	独立董事余应敏在该公司任独董
北京京仪自动化装备技术股份有限公司	独立董事余应敏在该公司任独董
嘉兴凯实生物科技股份有限公司	独立董事陈东梅在该公司任董事
深圳市创明新能源股份有限公司	独立董事陈东梅在该公司任董事
北京屹东科技有限公司	独立董事陈东梅在该公司持股 50%以上
哈尔滨汇工科技有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波在该公司担任董事
通宝基金（湖北）股权投资管理中心（有限合伙）	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
通宝（湖北）产业投资壹号基金（有限合伙）	公司持股 5%以上股东左洪波为该公司股东
大庆奥瑞德科技有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
星宝瑞光电（东莞）有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
郑州晶润光电技术有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
河南瑞弘源科技有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
杭州睿岳投资管理合伙企业（有限合伙）	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
大庆奥瑞德创新研究院有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
北京亦舟资产管理有限公司	公司持股 5%以上股东左洪波控制企业
关联自然人	公司第九届、第十届董事、监事、高管及其直

	系亲属
--	-----

其他说明：
无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
新疆克融云算数字科技有限公司	采购 AI 算力资源	10,080,000.00	36,000,000.00	否	
新疆克融云算数字科技有限公司	采购网卡	64,000.00	不适用	否	

出售商品/提供劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
新疆克融云算数字科技有限公司	销售设备及配件	319,015.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新疆克融云算数字科技有限公司	120,900,000.00	2024-8-7	2030-8-7	否

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
左洪波、褚淑霞	12,159,709.21	2021-04-09	2024-04-08	否
左洪波、褚淑霞	100,000,000.00	2021-04-09	2024-04-08	否
左洪波、褚淑霞	168,779,868.00	2017-11-24	2023-01-27	否
左洪波、褚淑霞	240,000,000.00	2021-01-01	2022-12-31	否
左洪波、褚淑霞	194,000,000.00	2021-01-01	2022-12-31	否
左洪波、褚淑霞、左昕、魏煜航	52,760,000.00	2021-06-20	2024-06-19	否
左洪波、褚淑霞、左昕、魏煜航	37,640,000.00	2021-07-25	2024-07-24	否

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,306,553.95	7,324,892.40

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	郑州晶润光电技术有限公司	343,868.97	343,868.97	343,868.97	343,868.97
应收账款	通宝(湖北)产业投资壹号基金(有限合伙)	3,850,083.33	3,850,083.33	3,850,083.33	3,850,083.33
应收账款	大庆奥瑞德创新研究院有限公司	3,448.00	3,448.00	3,448.00	3,448.00
应收账款	青岛翌格精密科技有限公司	13,950.00	13,950.00	13,950.00	13,950.00
其他应收款	青岛智算信息产业发展合伙企业(有限合伙)			6,269,490.13	204,352.96
其他应收款	青岛翌格精密科技有限公司	331,519.00	331,519.00	331,519.00	331,519.00
其他应收款	新疆克融云算数字科技有限公司	13,440,000.00	134,400.00		

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☒适用 ☐不适用

1) 抵押资产情况

本期末主要抵押资产详情如下：

A、抵押资产情况

本期末主要抵押资产详情如下：

a、根据编号为 2020 信银哈抵押合同（1.0 版，2013 年）-2018 年修订版字第 038101 号的《抵押合同》，中信银行股份有限公司哈尔滨分行为哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司提供 10,000.00 万元贷款；编号为 2020 信银哈抵押合同（1.0 版，2013 年）-2018 年修订版字第 037953 号《抵押合

同》，中信银行股份有限公司哈尔滨分行为哈尔滨秋冠光电科技有限公司提供 1,300.00 万元流动资金贷款，以上借款先后以七台河奥瑞德光电技术有限公司所有的坐落于中河村的房产及土地进行抵押。上述抵押的房产、土地账面价值合计 5,958.85 万元。

b、根据编号为华融新兴-2017-028-003 号的《动产抵押合同》，芜湖华融兴融投资合伙企业（有限合伙）委托广发银行股份有限公司哈尔滨分行松北支行向哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司发放委托贷款人民币 20,000.00 万元，并以七台河奥瑞德光电技术有限公司持有的专用设备，哈尔滨秋冠光电科技有限公司持有的机器设备提供抵押担保。上述抵押资产账面价值合计 5,065.04 万元。

c、根据编号为龙银哈分行 2018 年（企抵）字第 2008-00021 号《抵押合同》，龙江银行股份有限公司哈尔滨开发区支行为哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司提供 4,000.00 万元贷款，以哈尔滨秋冠光电技术有限公司所有的房产提供抵押担保，同时以哈尔滨秋冠光电技术有限公司所有的土地提供抵押担保。上述抵押的房产、土地账面价值合计 6,852.23 万元。

d、根据国家开发银行编号为 6510202401100002624 号借款合同所对应的抵押合同，国家开发银行新疆维吾尔自治区分行向新疆克融云算数字科技有限公司提供 30,000.00 万元贷款，公司按贷款金额的 40.30%（公司直接及间接持有克融云算公司 40.30%的股权）提供担保，担保本金金额不超过人民币 12,090.00 万元。以哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司的房产和土地提供抵押担保、北京智算力持有的 20 台机器设备提供抵押担保以及本公司的银行存单提供质押担保。上述抵押及质押资产的账面价值合计 18,268.21 万元。

2) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

A、买卖合同纠纷

a、七台河市吉伟煤焦有限公司（以下简称“吉伟公司”）诉七台河奥瑞德光电技术有限公司（以下简称“七台河奥瑞德”）供电合同纠纷（（2019）黑 0904 民初 18 号）

七台河奥瑞德与吉伟公司因供电合同产生合同纠纷，2019 年吉伟公司向七台河市茄子河区人民法院提起诉讼。2019 年 1 月 4 日，茄子河区人民法院受理案件；2019 年 3 月 14 日，经法院调解，吉伟公司与七台河奥瑞德达成调解协议。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司账面确认应付账款金额 47,606,262.30 元。

b、七台河市吉伟煤焦有限公司（以下简称吉伟公司）诉七台河奥瑞德光电技术有限公司（以下简称“七台河奥瑞德”）供电合同纠纷（（2019）黑 0904 民初 691 号）

2018 年底，七台河奥瑞德与吉伟公司口头约定由吉伟公司按 0.57 元/KWH 价格向七台河奥瑞德供电，2019 年 1 月 1 日至 2019 年 4 月 25 日期间，七台河奥瑞德累计欠付电费金额 6,026,450.40 元；2019 年 7 月 5 日，吉伟公司就七台河奥瑞德欠付电费款向七台河市茄子河区人民法院提起诉讼。2020 年 8 月 7 日，七台河市茄子河区人民法院作出民事调解书，根据调解协议约定，七台河奥瑞德共需支付电费款 4,000,000.00 元，其中 2021 年 3 月 1 日前付款 1,200,000.00 元，2021 年 8 月 30 日前付款 1,200,000.00 元，2022 年 8 月 30 日给付 1,600,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，七台河奥瑞德未按民事调解书约定履行偿付义务。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司账面确认应付账款金额 4,980,000.00 元。

B、广发银行哈尔滨分行的应收账款质权纠纷案

2024 年 11 月 18 日，广发银行哈尔滨分行将哈尔滨秋冠光电科技有限公司（以下简称“秋冠公司”）起诉至哈尔滨市松北区人民法院（（2024）黑 0109 民初 13295 号）。要求秋冠公司履行以下

责任：确定广发银行哈尔滨分行就秋冠公司出质的广东中图半导体科技股份有限公司（以下简称“中图公司”）5,333.738211 万元应收账款享有质权并优先受偿；秋冠公司和中图公司连带赔偿损失 5333.738211 万元。

2025 年 2 月 11 日，公司收到黑龙江省哈尔滨市松北区人民法院送达的（2024）黑0109 民初 13295

号《民事判决书》，判决如下：驳回广发银行哈尔滨分行的诉讼请求。驳回秋冠公司的反诉请求（反诉请求：判令广发银行哈尔滨分行赔偿秋冠公司本案律师费损失 200,000 元）。案件受理费 308,487.00 元，保全费 5,000.00 元，共计 313,487.00 元，由广发银行哈尔滨分行负担；反诉受理费 4,300.00 元，减半收取计 2,150.00 元，由秋冠公司负担。

2025 年 2 月 27 日，广发银行哈尔滨分行提起上诉，请求撤销上述《民事判决书》第一项，并发回重申或依法改判支持上诉人一审全部诉讼请求。被上诉人秋冠公司和中图公司承担本案诉讼费用。截至本报告披露日，二审尚未开庭。

3) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

A、为关联方单位提供担保

本公司为关联方担保事项详见本节十四、5（4）关联担保情况。

4) 未决诉讼仲裁形成的或有资产及其财务影响

A、北京智算力诉浪潮通信信息系统（天津）有限公司（以下简称“浪潮天津”）采购设备纠纷

2023 年 7 月北京智算力与浪潮天津签订采购合同，合同约定北京智算力向浪潮天津采购服务器 50 台，设备单价 125 万元/台，总价 6250 万，约定在 2023 年 9 月 13 日之前完成交货。合同签订后 2023 年 7 月 20 日北京智算力向浪潮天津支付合同 30%预付款即 1875 万；浪潮天津收款后未依照合同约定向北京智算力交付服务器，截至 2024 年 12 月 31 日实际交付服务器 0 台，且尚未退还预付款。2024 年 8 月北京智算力就上述违约事项对浪潮天津及其关联公司提起诉讼，起诉浪潮天津退还预付款 1875 万，并支付违约金及其他费用共计 13,029,675 元。截至报告日，法院尚未判决。

B、北京智算力诉北京优刻得科技有限公司（以下简称“北京优刻得”）及优刻得科技股份有限公司（以下简称“优刻得股份”）AI 算力技术服务合同纠纷

2023 年 11 月 15 日北京智算力与优刻得股份签订 AI 算力服务协议 2 份，协议 1 约定北京智算力对优刻得股份提供 A800 相关算力设备服务 25 台，单价为 45,000 元/台/月，服务费总价 13,500,000 元；协议 2 约定北京智算力对优刻得股份提供相关算力设备服务 9 台，单价为 45,000 元/台/月，服务费总价 4,860,000 元。2023 年 12 月北京智算力与北京优刻得、优刻得股份签订三方转让协议，将上述两个订单的权利与义务由优刻得股份转让给北京优刻得，北京优刻得根据上述协议与北京智算力提供的服务按期履约至 2024 年 4 月；自 2024 年 5 月起，北京优刻得不再支付相关服务费，并停止与北京智算力定期确认服务费用。2024 年 9 月北京智算力就上述违约事项对北京优刻得及优刻得股份提起诉讼，诉北京优刻得支付 2024 年 5 月至 8 月的服务费 6,120,000.00 元，以及违约金等其他相关费用共计 10,620,272.90 元，由北京优刻得及优刻得股份共同承担。截至报告日，法院尚未判决。

C、奥瑞德有限诉安徽金龙浩光电科技有限公司（以下简称“金龙浩光电”）买卖合同纠纷

奥瑞德有限与金龙浩光电于 2017 年 11 月签订两份《热弯机设备销售合同》，约定奥瑞德有限向金龙浩光电销售共计 80 台 3D 玻璃热弯机，截至奥瑞德有限起诉之日，金龙浩光电尚欠付奥瑞德有限货款 16,995,000.01 元。2024 年奥瑞德有限就上述违约事项对金龙浩光电提起诉讼，诉请金龙浩光电支付货款 16,995,000.01 元以及利息损失。2025 年 2 月 19 日公司收到一审判决，判令金龙浩光电给付奥瑞德有限货款 16,995,000.01 元；并给付利息款（以 16,995,000.01 元为基数，自 2020 年 12 月 31 日至此款还清止，按年利率 3.35%计算）。2025 年 2 月 26 日金龙浩光电提起上诉，截至本报告披露日，二审尚未开庭。

D、公司因与中小投资者李华的证券虚假陈述纠纷，对李华承担了赔偿责任。2024 年中证中小投资者服务中心有限责任公司作为公司股东，对左洪波、褚淑霞等被告提起诉讼，要求被告就上述公司在证券虚假陈述纠纷案件中的损失对公司进行赔偿，赔偿金额为 22.39 万元，并诉请公司支付律师费 5 万元。截至本报告披露日，法院尚未判决。

5) 业绩补偿

2014 年至 2015 年，苏州松禾成长二号创业投资中心(有限合伙)、深圳市神华投资集团有限公司、褚淑霞、隋爱民、山南市玄通管理咨询有限公司、左洪波、江苏高投成长价值股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业(有限合伙)与哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司（已更名为“哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司”）（以下简称“奥瑞德有限”）除哈尔滨工业大学实业开发总公司的其他 44 名股东（以下简称“业绩承诺方”）进行重大资产置换、发行股份购买资产和股份转让，最终实现哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司（即“注入资产”）借壳上市。2015 年 1 月 23 日，奥瑞德有限与业绩承诺方签署《盈利预测补偿协议》，约定如注入资产业绩不达标的，业绩承诺方应当履行补偿义务。

报告期内，公司就上述业绩补偿事项起诉苏州松禾成长二号创业投资中心(有限合伙)、深圳市神华投资集团有限公司、褚淑霞、隋爱民、山南市玄通管理咨询有限公司、左洪波、江苏高投成长价值股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业(有限合伙)，涉案金额合计 825,848,885.00 元。

2023 年 11 月，公司就与左洪波、褚淑霞、江苏高投、深圳瑞盈、苏州松禾、深圳神华、隋爱民、山南玄通之间关于业绩承诺补偿纠纷事项，向哈尔滨市中级人民法院提起诉讼，公司的诉讼请求为上述各被告所持有的股份合计为 328,115,155 股不足以履行股份补偿义务 400,897,517 股（扣除李文秀、褚春波所持有的 1,874,540 股后需补偿股份数）的，不足部分 72,782,362 股（暂按需补偿股份数与各被告所持有的股份数总和之差值计算）请求法院判令左洪波、褚淑霞向公司继续履行股份补偿义务，将该部分股份过户至公司名下。如各被告无法履行上述股份补偿义务的，应当以现金形式（按照 2.06 元/股折算）向公司进行补偿。各被告合计应补偿金额约为 825,848,885 元。

2024 年 6 月 13 日，公司收到哈尔滨市中级人民法院送达的（2023）黑 01 民初 2174 号《民事判决书》。判决左洪波、褚淑霞、江苏高投、深圳瑞盈、苏州松禾、深圳神华、隋爱民、山南玄通向奥瑞德履行奥瑞德股份补偿义务，如各被告持有的奥瑞德股份不足以履行上述股份补偿义务，不足部分由左洪波、褚淑霞于本判决生效之日起十日内以购买等合法方式取得的奥瑞德继续履行股份补偿义务，将该部分股份过户至奥瑞德名下。若左洪波、褚淑霞无法履行股份补偿义务，按照 1.15 元/股的标准向奥瑞德赔偿损失；同时驳回本公司的其他诉讼请求。

2024 年 7 月，公司提起上诉，黑龙江高院于 2024 年 7 月 16 日立案，公司的上诉请求为：1.撤销一审判决，依法改判支持公司的全部诉讼请求；2.一、二审案件受理费均由左洪波、褚淑霞、江苏高投、深圳瑞盈、苏州松禾、深圳神华、隋爱民、山南玄通承担。

2024 年 12 月 31 日，公司收到黑龙江高院送达的（2024）黑民终 274 号《民事判决书》，判决如下：驳回上诉，维持原判。二审案件受理费 1,865,883.70 元，由奥瑞德负担。本判决为终审判决。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
投资设立子公司事项	公司董事会于 2025 年 3 月 14 日审议通过了《关于对外投资设立子公司的议案》，本公司全资子公司北京智算力拟在香港设立全资子公司无界智算有限公司(暂定名)，投资金额 1,000 万美元(以实际汇率为准计算人民币出资额)，主要从事算力综合服务等业务。	0	不影响
对北京算场科技有限公司转股增资事项	2025 年 3 月 12 日，本公司对北京算场科技有限公司(以下简称“北京算场科技”)及其股东发出转股通知，将本公司 1,500.00 万元有效债权转为认缴北京算场科技新增 1,171,875.00 元注册资本的增资款，超出部分计入资本公积，自转股之日起视为本公司已向北京算场科技完成 1,500 万元投资款实缴义务。 2025 年 3 月 17 日，本公司与北京算场科技、周洪超签订增资协议，协议约定本公司继续向北京算场科技增资 500 万元，认缴北京算场科技新增注册资本 390,625.00 元，超出部分计入资本公积，同日，本公司支付 500 万元增资款。本次增资完成后，本公司合计持有北京算场科技 1,562,500.00 元注册资本，占北京算场科技注册资本总额的 23.81%。 本次转股及增资后，本公司不向北京算场科技派出董事及管理人员，不参与北京算场科技投资决策，不具有重大影响，按其他非流动金融资产列报。	0	不影响

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

8.1 债务重组

截至本报告批准之日，管理人已根据《重整计划》向公司及子公司债权人偿付合计 78,304.91 万元。

8.2 资产查封及轮候查封事项说明

因芜湖华融兴融投资合伙企业（有限合伙）诉奥瑞德光电股份有限公司、哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司、七台河奥瑞德光电技术有限公司、哈尔滨秋冠光电科技有限公司、左洪波、褚淑霞借款合同纠纷（（2018）京 02 民初 131 号），哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司在 2018 年 9 月 20 日收到北京第二中级人民法院出具的《民事调解书》，截至本财务报告批准报出日，本公司未正常履行《民事调解书》相关约定支付条款，在七台河市市场监督管理局冻结七台河奥瑞德光电技术有限公司的专用设备原值 9,886.32 万元、账面价值 865.83 万元以及在哈尔滨市松北区市场监督管理局冻结哈尔滨秋冠光电科技有限公司的机器设备原值 30,219.63 万元、账面价值 2,855.20 万元，自转为正式冻结之日起算。截至本财务报告批准报出日，以上动产仍处于冻结状态。

因交通银行股份有限公司哈尔滨北新支行诉哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司、奥瑞德光电股份有限公司、奥瑞德光电（东莞）有限公司、江西新航科技有限公司、七台河奥瑞德光电技术有限公司金融借款合同纠纷，本公司于 2021 年 4 月 22 日收到黑龙江省高级人民法院执行裁定书（2021）黑执 79 号之三十二号，查封七台河奥瑞德光电技术有限公司位于七台河市中河村不动产权证号为黑（2017）七台河不动产权第 0004542 号、第 0004543 号、第 0004544 号、第 0004545 号、第 0004546 号，房屋建筑物原值 7,181.21 万元、账面价值 4,318.19 万元，土地原值 2,041.06 万元，账面价值 1,640.66 万元。截至本财务报告批准报出日，以上不动产仍处于查封状态。

从哈尔滨市松北区不动产登记交易事务中心知悉，黑龙江省高级人民法院执行裁定书号（2021）黑执 79 号之二十八号，查封哈尔滨秋冠光电科技有限公司名下房产哈房权证松字第 20130413 号、哈房权证松字第 20130406 号、哈房权证松字第 20130420 号、哈房权证松字第 20130409 号、哈房权证松字第 20130404 号、哈房权证松字第 20130410 号、哈房权证松字第 20130403 号，房屋建筑物原值 10,493.21 万元，账面价值 4,605.79 万元。截至本财务报告批准报出日，以上不动产仍处于查封状态。

从哈尔滨市松北区不动产登记交易事务中心知悉，黑龙江省高级人民法院执行裁定书号（2021）黑执 79 号之二十九号，查封哈尔滨秋冠光电科技有限公司位于松北区规划 209 路以西，规划 197 路以北地段不动产权证号为哈国用（2011）第 09005292 号、哈国用（2011）第 09005293

号，土地原值 3,076.97 万元，账面价值 2,246.44 万元。截至本财务报告批准报出日，以上不动产仍处于查封状态。

从哈尔滨市松北区不动产登记交易事务中心知悉，江苏省盐城市盐都区人民法院执行裁定书文书号（2021）苏 0903 执恢 1207 号，王悦英申请轮候查封哈尔滨秋冠光电科技有限公司名下房产哈房权证松字第 20130413 号、哈房权证松字第 20130406 号、哈房权证松字第 20130420 号、哈房权证松字第 20130409 号、哈房权证松字第 20130404 号、哈房权证松字第 20130410 号、哈房权证松字第 20130403 号，房屋建筑物原值 10,493.21 万元，账面价值 4,605.79 万元。截至本财务报告批准报出日，以上不动产仍处于查封状态。

根据国家企业信用信息公示系统知悉，黑龙江省高级人民法院执行裁定书文号为（2021）黑执 79 号之十八号，哈尔滨秋冠光电科技有限公司持有哈尔滨秋硕半导体科技有限公司 500 万元股权。截至本财务报告批准报出日，以上股权仍处于冻结状态。

8.3 孙公司申请破产清算

本公司的孙公司七台河奥瑞德光电技术有限公司（以下简称“七台河”）因严重资不抵债，经本公司董事会会议决议同意，于 2024 年 10 月 30 日向七台河市中级人民法院申请破产清算。截至报告期末，法院尚未受理破产申请，本公司仍保留对七台河的控制权，2024 年度继续将其纳入合并报表范围。截至 2024 年 12 月 31 日，七台河资产总额 12,444.88 万元，负债总额 30,662.02 万元，所有者权益-18,217.14 万元。

8.4 董事及管理人员增持公司股份情况

2024 年 6 月 21 日至 2024 年 11 月 20 日期间，公司部分董事及管理人员通过二级市场增持本公司股份 12,611,556 股，占公司总股本的 0.4564%。具体情况如下：

增持人员：

江洋（原董事长、总经理），增持 3,300,000 股，占公司总股本的 0.1194%；

朱三高（现任董事长），增持 2,969,400 股，占公司总股本的 0.1075%。

易雅君（子公司总经理），增持 2,735,900 股，占公司总股本的 0.0990%。

王彬彬（原投融资总监），增持 423,600 股，占公司总股本的 0.0153%。

刘静雯（法务总监），增持 420,800 股，占公司总股本的 0.0152%。

尹翰禹（子公司副总经理），增持 555,340 股，占公司总股本的 0.0201%。

覃思维（项目经理），增持 582,900 股，占公司总股本的 0.0211%。

叶楠（内审部经理），增持 549,316 股，占公司总股本的 0.0199%。

陈盛（财务部经理），增持 543,100 股，占公司总股本的 0.0197%。

陈俊标（产品经理），增持 262,600 股，占公司总股本的 0.0095%。

刘鑫（项目经理），增持 268,600 股，占公司总股本的 0.0097%。

增持目的：增持人员基于对公司未来发展前景的信心及对公司长期投资价值的认可。

资金来源：来源于增持人员的自有资金。

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内合计	8,677,009.84	
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	8,677,009.84	

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	8,677,009.84	100	86,770.10	1.00	8,590,239.74					
合计	8,677,009.84	/	86,770.10	/	8,590,239.74		/		/	

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	8,677,009.84	86,770.10	1
合计	8,677,009.84	86,770.10	1

按组合计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提 坏账准备		86,770.10				86,770.10
合计		86,770.10				86,770.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	7,538,446.40		7,538,446.40	86.88	75,384.46
客户 2	627,756.99		627,756.99	7.23	6,277.57
客户 3	359,516.13		359,516.13	4.14	3,595.16
客户 4	130,967.74		130,967.74	1.51	1,309.68
客户 5	12,870.97		12,870.97	0.15	128.71
合计	8,669,558.23		8,669,558.23	99.91	86,695.58

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	257.98	
其他应收款	1,063,948,627.50	1,452,941,715.46
合计	1,063,948,885.48	1,452,941,715.46

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类
☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息
☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
新疆克融云算数字科技有限公司	257.98	
合计	257.98	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	354,552,151.18	1,370,636,999.25
1 年以内小计	354,552,151.18	1,370,636,999.25
1 至 2 年	709,982,643.97	93,635,635.74
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,064,534,795.15	1,464,272,634.99

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,046,691,039.04	1,363,614,103.83
押金、保证金	13,672,711.68	232,711.68
其他	4,171,044.43	100,425,819.48
合计	1,064,534,795.15	1,464,272,634.99

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	9,589,658.39		1,741,261.14	11,330,919.53
2024年1月1日余额在本期				
——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	-9,372,990.74		369,500.00	-9,003,490.74
本期转回			1,741,261.14	1,741,261.14
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	216,667.65		369,500.00	586,167.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	1,741,261.14	369,500.00	1,741,261.14			369,500.00
按组合计提坏账准备	9,589,658.39	-9,372,990.74				216,667.65

合计	11,330,919.53	-9,003,490.74	1,741,261.14			586,167.65
----	---------------	---------------	--------------	--	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
元旭半导体科技股份有限公司	1,741,261.14	回款	电汇	
合计	1,741,261.14	/	/	/

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司	613,712,577.74	57.65	往来款	1 年以内，1-2 年	
北京智算力数字科技有限公司	242,649,133.88	22.79	往来款	1 年以内，1-2 年	
哈尔滨智圭光电科技有限公司	87,133,395.48	8.19	往来款	1 年以内	
深圳智算力数字科技有限公司	75,776,291.82	7.12	往来款	1 年以内	
算力融合(上海)数字科技有限公司	20,300,000.00	1.91	往来款	1 年以内，1-2 年	
合计	1,039,571,398.92	97.66	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,079,066,721.88	21,728,650.00	5,057,338,071.88	4,897,905,071.88	20,567,000.00	4,877,338,071.88
对联营、合营企业投资	79,002,370.03		79,002,370.03	24,379,217.93	24,379,217.93	0
合计	5,158,069,091.91	21,728,650.00	5,136,340,441.91	4,922,284,289.81	44,946,217.93	4,877,338,071.88

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司	4,777,338,071.88						4,777,338,071.88	
奥瑞德光电（郑州）投资管理有限公司		20,567,000.00	1,161,650.00		1,161,650.00		0.00	21,728,650.00
北京智算力数字科技有限公司	30,000,000.00		90,000,000.00				120,000,000.00	

算力融合 （上海） 数字科技 有限公司	10,000, 000.00						10,000,000.0 0	
哈尔滨智 圭光电科 技有限公 司	30,000, 000.00						30,000,000.0 0	
深圳市智 算力数字 科技有限 公司	30,000, 000.00		90,000,000 .00				120,000,000. 00	
合计	4,877,3 38,071. 88	20,567,000 .00	181,161,65 0.00	-	1,16 1,65 0.00	-	5,057,338,07 1.88	21,728,650 .00

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
克 融 云 算 合 伙 企业		78,000,000.00								78,000,000.00	
克 融 云算		1,000,000.00		16,052.30			13,682.27			1,002,370.03	
小计		79,000,000.00		16,052.30			13,682.27			79,002,370.03	
二、联营企业											
湖 北 宝 塔 光 电 科 技 有 限 公司	24,379,217.93		24,379,217.93							-	

小计	24,379,217.93		24,379,217.93								
合计	24,379,217.93	79,000,000.00	24,379,217.93	16,052.30			13,682.27			79,002,370.03	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,988,813.16	10,408,190.35		
其他业务	589,906.00			
合计	11,578,719.16	10,408,190.35		

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	16,052.30	
债务重组收益	-202,924.34	
往来借款在持有期间取得的利息收入	18,616,833.15	
合计	18,429,961.11	

其他说明：
无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,272,763.02	
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	8,554,389.65	
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	3,014,048.39	
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	6,525,475.40	
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	18,510,754.55	
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	-2,306,161.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	243,405.47	
少数股东权益影响额（税后）	24,720.24	
合计	38,303,143.98	

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-17.86	-0.0623	-0.0623
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.85	-0.0762	-0.0762

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：朱三高

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 18 日

修订信息

☐适用 ☒不适用