

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司 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、天健会计师事务所（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、公司负责人潘正强、主管会计工作负责人芦筠及会计机构负责人（会计主管人员）祝玲洁声明：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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户的股份余额为基数，向股权登记日登记在册的全体股东每10股派发现金红利人民币0.22元(含税)，剩余未分配利润结转至下一年度。2024年度不进行资本公积金转增股本和送红股。回购专用账户的股份不享受利润分配权，公司股份回购尚在进行中，如在实施权益分派股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，最终以公司2024年度利润分配股权登记日数据为准。上述议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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

公司已在本年度报告中详细描述公司面对的风险，敬请查阅本年度报告“管理层讨论与分析”章节中“可能面对的风险”描述。

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.....	8
第四节	公司治理.....	30
第五节	环境与社会责任的.....	42
第六节	重要事项.....	46
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	65

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	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信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

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	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、天通、天通股份	指	天通控股股份有限公司
天通精电	指	天通精电新科技有限公司
天通智能装备	指	天通智能装备有限公司，原天通吉成机器技术有限公司
天通六安	指	天通（六安）新材料有限公司
天通银厦	指	天通银厦新材料有限公司
天通新环境	指	天通新环境技术有限公司
天通日进	指	天通日进精密技术有限公司
湖南新天力	指	湖南新天力科技有限公司
天通精美	指	天通精美科技有限公司
浙江凯成	指	浙江凯成半导体材料有限公司
天通凯伟	指	天通凯伟科技有限公司
天通凯立	指	天通凯立科技有限公司
徐州智能装备	指	天通（徐州）智能装备有限公司，原徐州瑞美科技有限公司
徐州吉成	指	徐州吉成科技有限公司
徐州凯成	指	徐州凯成科技有限公司
天通凯巨	指	天通凯巨科技有限公司
天通研究院	指	浙江天通电子信息材料研究院有限公司
天通优能	指	天通优能科技有限公司
天通凯美	指	天通凯美技术有限公司，原天通凯美微电子有限公司
成都八九九	指	成都八九九科技股份有限公司
天通伊比利亚	指	天通伊比利亚能源股份有限公司
亚光科技	指	亚光科技集团股份有限公司
天通高新	指	天通高新集团有限公司
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

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	天通控股股份有限公司
公司的中文简称	天通股份
公司的外文名称	TDG Holding co., LTD
公司的外文名称缩写	TDG
公司的法定代表人	潘正强

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯燕青	吴建美

联系地址	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号
电话	0573-80701391	0573-80701330
传真	0573-80701300	0573-80701300
电子信箱	fyq@tdgcore.com	wjm@tdgcore.com

三、基本情况简介

公司注册地址	海宁市盐官镇建设路 1 号
公司注册地址的历史变更情况	2007 年 6 月 15 日, 由“海宁市郭店镇建设路 11 号”变更为“海宁市盐官镇郭店建设路 11 号”; 2010 年 6 月 12 日, 变更为“海宁市盐官镇建设路 1 号”
公司办公地址	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号
公司办公地址的邮政编码	314400
公司网址	www.tdgcore.com
电子信箱	tdga@tdgcore.com

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	《中国证券报》，网址：www.cs.com.cn 《上海证券报》，网址：www.cnstock.com 《证券时报》，网址：www.stcn.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书处

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	天通股份	600330	无

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	浙江省杭州市钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	罗联玥、牟峥
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国银河证券股份有限公司
	办公地址	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼 7 至 18 层 101
	签字的保荐代表人姓名	张超超、王斌
	持续督导的期间	2022 年 11 月 22 日至募集资金使用完成

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	
				调整后	调整前
营业收入	3,071,094,274.91	3,682,118,575.98	-16.59	4,507,716,769.74	4,507,716,769.74

归属于上市公司股东的净利润	88,723,010.27	324,948,956.25	-72.70	669,438,136.38	669,425,909.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,702,765.04	200,106,000.57	-94.15	367,082,316.06	367,070,089.54
经营活动产生的现金流量净额	195,420,431.98	433,799,575.76	-54.95	755,067,008.00	755,067,008.00
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	7,980,044,369.70	8,127,906,581.08	-1.82	7,796,724,384.29	7,796,704,419.31
总资产	11,644,678,344.16	11,588,548,682.06	0.48	10,887,071,731.80	10,887,051,766.82

(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	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.073	0.263	-72.24	0.659	0.659
稀释每股收益(元/股)	0.073	0.263	-72.24	0.659	0.659
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.010	0.162	-93.83	0.361	0.361
加权平均净资产收益率(%)	1.11	4.080	减少2.97个百分点	12.31	12.31
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.15	2.510	减少2.36个百分点	6.75	6.75

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

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	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(10-12 月份)
营业收入	844,391,736.07	723,753,894.04	992,607,326.53	510,341,318.27
归属于上市公司股东的净利润	44,334,770.25	34,526,312.57	45,350,580.87	-35,488,653.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,818,936.69	17,836,789.39	41,378,985.89	-89,331,946.93
经营活动产生的现金流量净额	-75,916,202.35	-66,454,108.21	101,995,789.29	235,794,953.25

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	-3,979,616.38		2,218,024.25	309,967,873.41
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	92,860,713.33		102,663,189.48	48,161,083.26
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	116,504.76		43,266,704.83	878,195.89
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	846,850.25		-829,307.34	-3,189,926.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目			71,365.00	
减：所得税影响额	12,767,937.64		22,207,007.10	53,367,041.41
少数股东权益影响额（税后）	56,269.09		340,013.44	94,364.27
合计	77,020,245.23		124,842,955.68	302,355,820.32

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

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额

应收款项融资	203,001,628.11	78,127,190.00	-124,874,438.11	
其他权益工具投资	229,731,729.00	103,810,140.00	-125,921,589.00	
其他非流动金融资产	103,680,000.00	108,825,630.95	5,145,630.95	
合计	536,413,357.11	290,762,960.95	-245,650,396.16	

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，面对全球经济不确定性增加，以及市场竞争的加剧，企业面临以价换量等困境，对公司的经营和发展带来了严重挑战。公司管理团队在董事会的领导下，积极调整产业发展战略，更加聚焦电子材料的创新投入，加大生产线的自动化和智能化改造投入，继续强化内控合规建设，保证公司未来的可持续发展。

报告期内，公司实现营业收入 30.71 亿元，归属于上市公司股东的净利润 0.89 亿元。截至 2024 年末，公司总资产 116.45 亿元，归属于上市公司股东的净资产 79.80 亿元，资产负债率 30.71%。

1、电子材料

在电子材料业务领域中，公司软磁材料业务受益于下游行业带来的结构性机遇，实现了稳步增长；然而，蓝宝石材料业务因行业竞争激烈，发展受到重大挑战，导致业绩出现较大下滑；相比之下，压电材料业务虽然在公司整体业务中占比较小，却表现出较好的发展势头，实现了显著进步。

在软磁材料业务方面，报告期内公司磁性材料产业积极把握行业发展趋势，深耕车载电子与人工智能领域，在新能源汽车领域，公司为车载关键部件提供高频低损耗磁性材料的解决方案，市场份额同比有较大提升，并成功纳入头部车企的供应链体系。与此同时，借助 AI 服务器算力升级的强劲势头，公司研发并推出了高频低功耗金属软磁材料，并成功将其应用于电源模块之中。

在蓝宝石材料业务方面，面对行业竞争加剧和利润大幅下滑的严峻挑战，公司蓝宝石材料业务秉持“精益运营+技术破局”的战略方针，不断优化供应链管理体系并强化内部成本控制，专注于研发及工艺的改进提升。在 2024 年的上海 SEMICON 半导体展会上，公司成功推出了重量达 1000kg 级的蓝宝石晶体材料。

在压电材料业务方面，公司作为压电晶体材料领域的深耕者，以铌酸锂 (LN) 和钽酸锂 (LT) 等材料体系为基础，构建起“技术突破+市场深耕”的综合发展模式，2024 年营业收入实现了较大增长，不过目前在公司整体营收中占比仍然相对较小。展望未来，压电材料在 5G 通信、光电子、射频滤波器等多个应用领域将持续加速渗透。

2、高端专用装备

在高端专用装备业务领域中，公司粉体专用装备业务发展仍然保持稳定的态势，然而晶体材料专用设备却因光伏产能过剩的问题遭遇了订单减少、应收账款增大等行业结构性问题的影响。

在粉体材料装备业务方面，在积极配合公司内部材料业务发展需求的基础上，加大外部市场的拓展，覆盖磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷、锂电池材料等多个行业领域。相比之下，晶体专用设备中的光伏设备，由于当前面临行业严重的产能过剩，下游光伏产品制造商投资更为谨慎，项目进度逐步放缓。受此影响，公司本年度装备产业订单量与去年同期相比出现了显著下降，收入同比大幅减少，同时现有订单也普遍面临交期延后的情况。订单量的减少以及回款周期的延长，对公司主营业务利润造成了短期内较为明显的不利影响。

二、报告期内公司所处行业情况

1、电子材料

(1) 磁性材料

根据 TrendForce 集邦咨询最新统计,2024 年全球纯电动车(BEV)、插电混合式电动车(PHEV)和氢燃料电池车等新能源车合计销量达 1,629 万辆,年增 25%,其中中国市场占比扩大至 67%,连续十年位居全球第一。中国新能源汽车渗透率(新能源新车销量占到汽车新车总销量的比率)达到 40.9%。预估 2025 年全球新能源车销量将年增 18%。根据中国汽车工业协会数据,2024 年,新能源汽车产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆,同比分别增长 34.4%和 35.5%。中国充电联盟最新发布数据显示,截至 2024 年 12 月,全国充电基础设施累计数量为 1281.8 万台,同比上升 49.1%。2024 年 1-12 月,充电基础设施增量为 422.2 万台,同比上升 24.7%。其中公共充电桩增量为 85.3 万台,同比下降 8.1%,随车配建私人充电桩增量为 336.8 万台,同比上升 37.0%。

软磁材料在新能源汽车及充电设施中发挥着重要作用。在新能源汽车中,软磁材料用于驱动电机、车载充电机、车载 DC/DC 变换器、车载逆变器等关键电子设备中的变压器、升/降压电感、PFC 电感、滤波电感等核心磁性器件,能够提高效率、功率密度和可靠性,同时实现小型化和轻量化。在充电设施中,软磁材料用于直流充电桩和无线充电系统,可提升功率转换效率、充电效率和传输距离,并保障电磁兼容性与安全性。其优势包括高饱和磁感、低损耗、高磁导率和良好的温度稳定性。新能源汽车销量的增加和充电基础设施量的增加,共同推动了软磁材料在新能源汽车电机、电池管理系统、充电桩电力转换设备以及智能电网等相关领域的广泛应用。电动化和智能化趋势显著提升了单车中软磁材料的价值量,尤其是在电机驱动、充电系统和能量管理中的应用。这种需求的增长不仅体现在数量上,还在于对软磁材料性能要求的不断提升,为软磁材料行业带来了前所未有的发展机遇,促使其朝着高性能、低损耗、环保等方向发展。

高频低损耗软磁材料在 5G 通信和基站中具有重要应用价值。这些材料可用于基站天线、射频前端、电源模块和滤波器等部件,能够有效降低信号损耗、提高设备效率和稳定性。工信部数据显示,2024 年,我国 5G 基站的数量达到 425.1 万个,占移动电话基站总数的 33.6%,较 2023 年底有显著提升。此外,数据中心市场方面,截至 2024 年底,三家基础电信企业的数据中心机架数量达到 83 万架,市场规模预计将达到 6125 亿元,显示出数据中心市场的持续增长态势。5G 基站的高频化、高性能需求以及数量增长,使得软磁材料在基站设备中的应用不断增加;而数据中心的规模扩张和对低能耗、高性能电源设备的需求,进一步扩大了软磁材料的市场空间。未来,随着 5G 和数据中心的持续发展,软磁材料的市场需求有望持续增长。

公司软磁材料在新能源汽车与数据中心两大领域均取得了持续增长。公司与多家头部新能源汽车厂商建立了长期合作关系。受益于云计算和大数据市场的快速发展,公司为多家全球领先的数据中心提供核心材料支持。在各领域头部客户中的占比进一步提升,并通过深度合作开发为未来业务奠定坚实基础。

光伏逆变器是光伏发电系统中的核心设备,其主要功能是将太阳能电池板产生的直流电转换为交流电并入电网。在光伏逆变器中,Boost 升压电感和大功率交流逆变电感是关键磁性元件,这些电感元件的磁性材料通常采用高性能的软磁材料。国家能源局数据显示,2024 年光伏新增装机 277.57GW。其中,集中式新增 159.39GW,分布式新增 118.18GW,户用新增 29.55GW,工商业新增 88.63GW。随着光伏市场的快速发展,光伏逆变器的市场规模不断扩大,从而推动了软磁材料的需求增长。储能逆变器是储能系统的重要组成部分,它连接着电池系统和交流电网,不仅能满足传统并网逆变器对直流电转换为交流电的逆变要求,还可满足储能系统“充电+放电”带来的双向变流需求。储能逆变器中的充放电及逆变模块也需要使用软磁材料制成的电感元件,以实现高效的电能转换和传输。随着储能产业的快速发展,储能逆变器的市场需求不断增加,进而带动了软磁材料的需求上升。

(2) 压电晶体材料

2024 年 1 月,工业和信息化部等九部门联合发布了《原材料工业数字化转型工作方案(2024—2026 年)》。该方案旨在推动原材料工业的数字化、网络化、智能化转型,以适应新一轮科技革命和产业变革的需求。方案的主要内容包括加快 5G、工业光网、Wi-Fi6、工业以太网、北斗导航等新型网络通信技术在车间、工厂、矿山的广泛覆盖,提升数据采集、汇聚和质量管理能力,以及加强智能装备、算力设施、模型算法的建设部署和推广普及。根据市场研究机构 Yole Development 的统计与预测,2022 年移动终端射频前端市场规模为 192 亿美元,预计到 2028 年将

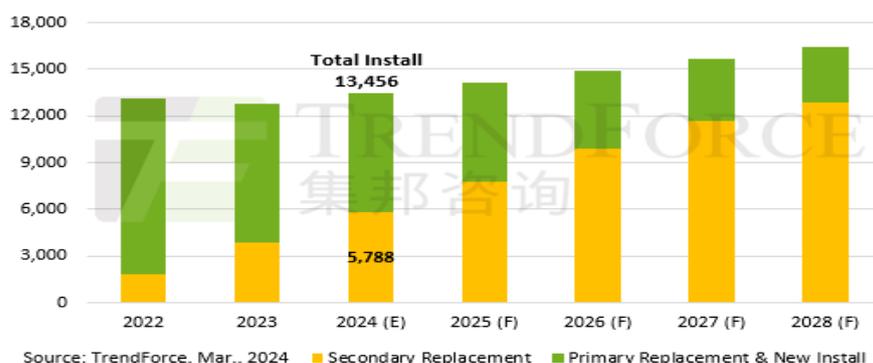
达到 269 亿美元，2022-2028 年的年均复合增长率为 5.8%。其中，2028 年全球发射端模组市场规模预计为 122 亿美元，接收端模组预计为 45 亿美元，分立滤波器预计为 30 亿美元。SignalAI 的统计数据表明，2024 年高速数通光模块的市场规模预计将超过 90 亿美元，400G 和 800G 光模块的出货量实现了近四倍的增长，预计 2024 年出货量将超过 2000 万只。随着 AI 应用的扩展，云服务提供商正在逐步向单通道 200G 的 1.6T 解决方案过渡，预计高速数通光模块的市场规模将在 2026 年扩大至近 120 亿美元。

随着物联网、智能手机、可穿戴终端、5G 等先进电子通信技术的不断发展，钽酸锂和铌酸锂晶体材料作为声表面波滤波器（SAW）、电光调制器的关键上游原材料，整体市场需求将持续增长。

（3）蓝宝石材料

蓝宝石材料因其高强度、硬度、耐磨性和耐腐蚀性等特性，在多个领域得到广泛应用。在 LED 领域，蓝宝石衬底是 LED 芯片的关键基础材料，在节能环保相关政策推动下，LED 产品已经得到了极大普及和广泛应用。此外，2014-2016 年开始服役的 LED 灯具已陆续在 2023 年起达到寿命极限，带动了二次替换需求的逐年上升，预计到 2025 年，二次替换需求将超过一次替换和新装需求，成为 LED 照明市场的关键主力。在车用照明和显示方面，受新能源车市场销量的带动，车用 LED 市场产值增长显著，且随着技术的发展，Micro LED 透明显示屏有望在 2026-2027 年导入车用市场。

图、2022~2028年全球LED照明安装及替换量预测（单位：百万只）



在消费电子领域，蓝宝石材料被广泛用于智能手表、手机等产品的保护玻璃，随着智能技术的不断渗透和消费者对高品质产品的追求，智能手表蓝宝石表盖的市场需求将更加多样化，且价格将趋于合理。同时，家用脱毛仪等医美产品采用蓝宝石作为接触冷头，市场增长潜力巨大。

在光学领域，蓝宝石材料因其出色的红外透过率以及优秀的耐磨、耐高温、耐腐蚀特性，被广泛用于制造各类光学设备元件，如安防器材、工业设备、国防设备等。另外蓝宝石衬底在功率器件及晶圆封装领域有望成为硅基、碳化硅基等替代材料。

公司通过与行业内顶尖客户的紧密合作，并与其建立稳固的战略伙伴关系，不断推进技术创新和协同发展，旨在实现产品和解决方案的广泛应用，从而占据更大的市场份额。

2、高端专用装备

公司装备制造业务涵盖晶体材料专用设备与粉体材料专用设备的研发、生产及销售。在当前新能源产业蓬勃发展及国产替代进程加速的背景下，公司装备制造业务紧跟市场趋势，积极拓展业务领域。

（1）晶体材料专用设备

公司在新能源光伏领域提供一系列设备及产线数智化系统解决方案，涵盖单晶生长炉、截断机、开方机、磨倒机、开磨一体机等，构建了一条从晶体生长到硅片加工的全自动化生产线，旨在提高客户的生产效率并降低成本。

2024 年，光伏行业在全球能源结构加速转型的背景下继续保持增长态势。光伏产业链主要环节的产量均实现了同比增长，包括多晶硅、硅片、电池和组件的产量分别增长超过 10%。行业总产值保持在万亿规模，光伏电池和组件的出口量分别增长超过 40% 和 12%。但是，由于光伏整体供应链产能过剩导致价格战，光伏产品市场呈现出“量增价减”的态势。多晶硅和组件价格分别同比下降 39.5% 和 29.7%。例如，多晶硅价格从年初的约 7 万元/吨降至年末的 3.9 万元至 4.4 万元

/吨，单晶 PERC 电池价格全年跌幅约为 24%。2024 年，中国光伏在行业下行周期与内卷交织下行，技术创新成为行业发展的第一驱动力。

公司通过多年的研发投入和技术布局，在相关领域掌握了大量核心技术，获得近 200 项专利授权和软件著作权，其中发明专利达 100 余项。新开发的四工位开方机已得到市场高度认可并实现批量供应。同时，公司正与合作伙伴密切合作，推进新一代长晶炉技术的产业化应用。未来，公司将继续秉持技术创新和产品升级的战略，推动晶体材料专用设备行业的持续发展和进步。

(2) 粉体材料专用装备

近年来，国家出台了一系列的政策措施和规划目标，旨在促进粉末冶金行业的技术创新、产品开发、产业升级和国际合作。这些政策为粉体材料成形行业的发展提供了有力的支持和指导，有利于行业的技术创新、产品开发、产业升级等，大力推动应用领域专用装备的发展。主要政策梳理：《国家高端装备制造产业创新中心建设规划（2017-2025）》，将粉末冶金作为高端装备制造产业创新中心的重要组成部分，提出了加强粉末冶金技术与开发，建设国家级粉末冶金技术创新平台等措施；《国家制造强国建设战略纲要（2015-2025）》将粉末冶金作为制造强国建设的重要支撑领域之一，提出加快推进粉末冶金技术与装备的自主创新，提升粉末冶金产品在国内外市场的竞争力，促进粉末冶金与其他产业的融合发展；《钨业高质量发展行动计划（2021-2025 年）》，为硬质合金的生产和发展提供了有力的政策指导和保障。

粉末冶金行业作为一种高新技术产业，具有重要的战略意义和发展潜力。未来，行业将重点聚焦于基础性、战略性、前瞻性关键领域，突破一批新材料品种、关键工艺技术与专用装备。公司将继续秉持技术创新和产品升级的战略，推动粉体材料专用设备行业的持续发展和进步。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、电子材料

(1) 磁性材料

公司主要开展软磁材料以及磁心的研发、生产与销售业务，产品种类涵盖锰锌铁氧体材料及磁心、镍锌铁氧体材料、金属软磁材料及制品、无线充电和 NFC 用磁性薄片、一体成型电感、EMC 滤波器件等。软磁材料作为电力电子、信息电子等产业的关键基础材料之一，具备磁电转换这一特殊功能，能够实现电能与磁能之间的高效转化。基于此特性，其应用范围极为广泛，在电能变换、抗电磁干扰、无线充电、近场通讯等领域发挥着不可或缺的作用。在新能源汽车领域，软磁材料用于车载充电机、DC-DC 转换器等，助力提升能源转换效率；在光伏产业，应用于逆变器，保障光伏发电的稳定输出；储能行业中，为储能变流器提供关键支持，实现电能的高效存储与释放。此外，在消费电子、数据处理、工业电子、通讯、云端服务、计算机、机器人以及航空航天等行业，软磁材料也有着大量且重要的应用，推动着这些行业的技术进步与产品创新。

全资子公司天通精电依托公司在软磁行业拥有的全球领先优势，基于在材料研发、核心工艺与关键装备方面的积累和优势，通过产业链垂直整合服务于材料产业长期发展需要，为全球客户提供集电子产品设计、制造、采购和物流管理为一体的完整解决方案。其主要生产信息通讯模块、服务器主板，汽车电子及太阳能逆变器等科技产品，拥有业界先进的 5G 基站主板城堡工艺、POP 叠层工艺、卫星主板阵列工艺等复杂制程能力，为海内外客户提供设计、制造、测试、组装、储运的全流程服务方案。

(2) 压电晶体材料

公司专注于铌酸锂(LN)、钽酸锂(LT)晶体材料的创新研发、规模化生产及专业销售，致力于为全球客户提供卓越品质、高性能及定制化的晶体材料解决方案。产品涵盖了从基础晶棒到高精度晶片的全方位系列，晶棒系列：提供高纯度、均匀性卓越的铌酸锂和钽酸锂晶棒，为后续的晶片制造工序奠定坚实基础，满足高端应用对材料性能的严苛要求；晶片系列：包括 4 至 8 英寸的铌酸锂和钽酸锂晶片，产品线丰富，涵盖普通白片及低静电黑化晶片，这些晶片具有优异的表面质量和尺寸精度，满足不同客户和应用场景的多元化需求。

公司压电晶体材料具有优异的压电性能、非线性光学特性、电光效应、热释电性能及光折变特性，是制造多种高端功能器件的理想选择。材料被广泛应用于制造声表面波器件、红外探测器、高频宽带滤波器、高频换能器以及光波导、调制器、光开关等光通信核心器件，是光电子技术与通信领域不可或缺的关键基础材料。

(3) 蓝宝石材料

公司专注于蓝宝石晶体材料及其相关产品的研发、生产和销售，始终坚守品质至上的理念，致力于为客户提供高品质、高性能的产品，满足不同领域的应用需求。产品包括蓝宝石晶锭：提供 100-1000 公斤大规格蓝宝石晶锭，作为后续加工的基础材料，具备高纯度和均匀性，为后续晶片制造奠定坚实基础；蓝宝石晶棒和衬底片：涵盖 2 至 8 英寸蓝宝石晶棒和衬底片。这些晶片具有优异的表面质量和尺寸精度，能够满足不同应用场景的需求；蓝宝石制品：涉及智能手机摄像头保护盖板、智能手表屏幕盖板以及未来可能推广的智能手机屏盖板和智能显示屏等，工业激光及安防等各种光学应用产品。蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性。在 LED 产品领域，作为理想的衬底材料，蓝宝石已被广泛应用于半导体照明、大规模集成电路 SOI 和 SOS 及超导纳米结构薄膜领域；其他前沿领域：如高温超导材料、微电子机械系统（MEMS）等，蓝宝石晶体薄膜作为这些材料的衬底，发挥了关键作用。随着 5G 通信、物联网、人工智能等新兴技术的快速发展，对高性能蓝宝石材料的需求将持续增长。此外，随着技术的进步和单位成本的下降，蓝宝石在新兴领域的应用将不断拓展，市场前景乐观。

公司电子材料主要产品如下图所示：

	软磁材料	蓝宝石晶体	压电晶体
主要产品			
应用场景	主要用于汽车电子、数据中心及服务器、光存储、工业医疗、高端消费电子以及航空航天等电子信息领域。	主要在 LED 产业的上游，作为 LED 芯片的衬底材料；光学产业的中游，作为窗口材料等	主要用于声表面波器件、红外探测器、高频宽带滤波器、电光调制器、高频换能器。产品广泛应用于移动通信、雷达、北斗导航、物联网及消费类电子、数据中心等领域。

2、高端专用装备

(1) 晶体材料专用设备

主要从事晶体材料生长与加工设备的研发、制造、销售与服务。晶体材料生长设备主要用于各种晶体的生长制备，如半导体单晶硅生长炉、光伏单晶硅生长炉、碳化硅晶体生长炉、蓝宝石晶体生长炉、压电晶体生长炉等，晶体材料加工设备包括截断/取样一体机、滚圆/开槽一体机、开方机、研磨机、抛光机、及自动化智能物流设备等，产品广泛应用于半导体、光伏、蓝宝石和人工晶体等各种泛半导体晶体材料领域。

(2) 粉体材料专用设备

主要从事电子材料烧结成型、加工设备的研发、制造、销售与服务。产品广泛应用于磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷材料、锂电正负极材料等领域。

公司专用装备主要产品如下图所示：

主要产品	晶体材料装备	粉体材料装备

	
<p>应用场景</p>	<p>光伏系列设备主要应用于光伏单晶硅的晶体生长和截断、开方、磨倒等机加工领域及其自动化；蓝宝石系列设备主要应用于蓝宝石晶体的生长和切割、研磨、抛光等加工领域。</p> <p>粉末成型机广泛应用于硬质合金、磁性材料、粉末冶金、汽车零部件、陶瓷等行业。</p>

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、极速材料开发体系-构建“需求感知-研发-量产”全链路敏捷响应系统

建立全域资源协同网络，公司通过整合内部、外部产业链资源，结合国内外知名高校、科研院所等专业研究资源，建立高层次创新研发平台，共享实验设施与数据资源。建立数据驱动研发范式，搭建智能化工具+材料数据库，整合历史实验数据、文献和模拟结果，实现“材料性能-成分-工艺”三维关联检索；开发材料设计智能化、数字化平台，缩短材料设计周期，加速技术突破。实施敏捷开发流程再造，建立动态知识产权策略，灵活应对技术路线调整，将材料开发拆分为短周期迭代任务，建立小步快跑验证机制。构建精益研发运营体系，采用精益管理减少研发中的浪费（如重复实验、冗余数据），构建快速反馈机制（如用户试用、小批量试产），缩短从实验室到市场的路径。

2、产品创新生态体系-构建“标准引领-技术突破”创新价值链

标准引领-截至 2024 年，公司主导和参与制修订了 10 项国际标准、15 项国家标准和 13 项行业标准，构建了“国际-国家-行业”三级标准体系，持有 692 件核心知识产权，实现从材料制备到装备制造的全链条技术自主可控。

报告期内，公司成功突破 1000kg 级蓝宝石晶体生长技术，该晶体可实现直径 700mm 以上的光学级晶片或最大尺寸 780mm×550mm 蓝宝石窗口片的产出，填补国内空白。同时，6~8 英寸大口径衬底材料的技术突破，在智能终端应用方面具有显著的品质和成本优势，进一步推动蓝宝石在 Mini/Micro LED、微型 LED 显示、集成电路、5G 通信和消费类电子等领域的规模应用。

报告期内，公司成功获批宁夏回族自治区重点研发计划项目《长度 750mm 以上多边形蓝宝石窗口片及其专用晶体的研发》。该项目旨在攻克大尺寸蓝宝石窗口材料的制备及加工的关键技术难题，实现超大尺寸、高纯度、优异光学性能的蓝宝石窗口片的研发生产；同时，公司获批宁夏回族自治区重点科技成果转化项目《直径 600mm 大尺寸蓝宝石晶体成果转化》立项。该项目聚焦于新材料领域的核心技术突破与成果转化，推动直径 600mm 大尺寸蓝宝石晶体的产业化应用；此外，公司《400kg 级蓝宝石晶体生长设备及工艺开发》项目荣获宁夏回族自治区科技进步二等奖，这一奖项不仅是对公司技术创新能力的认可，更是对公司推动行业技术进步、提升我国蓝宝石材料制备水平所做努力的肯定。

3、全链条技术壁垒和规模化智造能力构建成本优势

公司基于在晶体材料生长和设备领域多年的技术积淀，建立了行业领先的晶体材料生长平台技术，成功研发适用于多种规格和品种压电晶体生产的单晶炉。公司在热场设计创新和 AI 视觉质量控制的应用，不仅有自动化程度高、精度高等优势，且显著提升了晶体质量和稳定性，此外，公司引进国外先进的晶片后道加工设备，具有加工效率高，且品质稳定和一致性好，具备快速对应不同产品需求的优势，实现了从晶体生长到后道加工的全链条成本优化与规模化制造。

4、全生命周期质量管控体系与闭环管理机制

公司构建了以 ISO9001 国际质量管理体系为核心的全生命周期质量管控体系，贯穿产品设计开发、生产制造、交付及售后的全流程闭环管理。通过引进国际领先的全自动化检测设备与智能化 MES 系统，构建了“人机料法环”五维质量监控网络，实现从原材料入厂到成品出货的全数字化追溯，确保产品性能和质量达到行业领先水平。

5、生态化客户战略体系和价值共创机制

公司依托强大的研发创新能力和核心技术积淀，已与行业头部客户及战略合作伙伴构建了长期稳定、深度互信的生态合作体系。在客户资源方面，公司成功建立了覆盖各产品应用领域的头部客户矩阵，形成了优质客户资源的持续积累与迭代优化。在品牌建设层面，公司凭借优异的产品性能与服务品质，树立了行业的品牌形象，市场影响力持续提升。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 307,109.43 万元，较上年同期减少 16.59%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,170.28 万元，较上年同期减少 94.15%。报告期内，光伏行业现阶段面临严重的产能过剩问题，致使下游光伏产品制造商普遍采取更为审慎的投资策略，投资进度不断延后。受此影响，公司本年度装备产业订单量与去年同期相比出现了显著下降，收入和利润同比大幅减少。自 2023 年以来，蓝宝石材料市场竞争持续处于白热化状态，这一态势在 2024 年依旧延续，对公司主营业务利润产生了较大冲击。

(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	3,071,094,274.91	3,682,118,575.98	-16.59
营业成本	2,444,692,483.07	2,906,790,101.61	-15.90
销售费用	93,698,398.10	85,674,064.31	9.37
管理费用	247,968,589.95	256,655,163.75	-3.38
财务费用	-38,036,904.45	-75,823,450.22	49.83
研发费用	258,143,387.69	251,353,196.04	2.70
经营活动产生的现金流量净额	195,420,431.98	433,799,575.76	-54.95
投资活动产生的现金流量净额	-977,124,715.19	-472,338,670.42	-106.87
筹资活动产生的现金流量净额	62,357,321.27	148,517,233.27	-58.01

营业收入变动原因说明：本期专用装备制造与安装业务中光伏设备业务、电子材料制造业务中蓝宝石晶体材料业务，销售收入较上年同比减少。

营业成本变动原因说明：主要系报告期营业收入减少带来营业成本的减少。

销售费用变动原因说明：主要系市场推广宣传费、职工薪酬同比增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系职工薪酬同比减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入同比减少跟票据贴现同比增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系职工薪酬、技术服务费同比增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司销售商品、提供劳务收到的现金同比减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系为支撑十四五发展战略，进行针对性的资本性投入支付的现金同比增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系新增支付公司回购库存股及手续费。

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

2、收入和成本分析

适用 不适用

专用装备制造与安装业务本期实现销售收入 69,387.22 万元，较上年同期减少 53.83%，毛利率较上年同期减少 6.26 个百分点。光伏行业现阶段面临严重的产能过剩问题，致使下游光伏产品制造商普遍采取更为审慎的投资策略，投资进度不断延后。受此影响，公司本年度装备产业订单量与去年同期相比出现了显著下降，收入同比大幅减少，因此公司产品毛利受到较大影响。

电子材料制造业务本期实现销售收入 225,988.19 万元，较上年同期增加 12.33%，毛利率较上年同期增加 1.44 个百分点。

本期磁性材料制造收入较上年同期增加 21.53%，毛利率增加 7.47 个百分点。2024 年主要得益于新能源汽车和数据中心类市场需求增长，新产品的开发和量产快速增量，整体订单结构向好，同步内部生产经营上持续落实自动化和降本增效的改善活动，磁性材料业务规模和毛利取得了一定的增长。

本期蓝宝石晶体材料制造业务本期收入较上年同期减少 4.67%，毛利率减少 7.5 个百分点。自 2023 年以来，蓝宝石材料市场竞争持续处于白热化状态，这一态势在 2024 年依旧延续，对公司主营业务利润产生了较大冲击。面对这一困境，公司积极主动作为，通过持续加大技术创新投入、全方位优化成本结构以及积极开拓新的应用领域等方式，努力提升自身竞争力，以应对激烈的市场竞争。

本期压电晶体材料制造业务本期收入较上年同期增加 122.28%，毛利率增加 9.71 个百分点。随着募投项目的产能释放，压电产品收入同比上升较大，毛利同比上升，但由于日元汇率持续处于低位，日本产品对国内压电产品销售市场的影响持续存在。

电子部件制造与服务本期收入较上年同期增加 0.60%，毛利率减少 1.92 个百分点。因订单产品结构波动，公司投入生产相关成本增长，加上客户端持续降价需求，产品盈利水平有所降低。

(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 (%)
专用装备制造及安装	693,872,177.76	561,118,055.97	19.13	-53.83	-49.95	减少 6.26 个百分点
电子材料制造及销售	2,259,881,918.65	1,792,495,406.16	20.68	12.33	10.32	增加 1.44 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 (%)
内销	2,531,467,300.47	2,047,651,985.84	19.11	-19.02	-16.04	减少 2.88 个百分点
外销	422,286,795.94	305,961,476.29	27.55	8.72	-0.39	增加 6.63 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	2,953,754,096.41	2,353,613,462.13	20.32	-15.96	-14.29	减少 1.55 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无。

(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 (%)
开关电源磁性材料	PCS/PRS	936,114,178.00	922,471,076.00	49,914,657.50	21.00	15.73	37.61
滤波磁性材料	PCS/PRS	159,946,795.00	163,204,759.00	8,843,935.50	-1.87	1.33	-26.92
镍锌磁性材料	PCS/PRS	409,675,846.00	412,079,235.00	21,834,415.00	21.46	19.79	-9.92
NFC 铁氧体磁片	PCS/PRS	76,286,439.00	77,388,376.00	1,018,804.00	35.69	39.24	-51.96
蓝宝石晶棒	mm	49,237,638.45	47,482,830.29	1,985,031.76	-4.32	-7.35	762.22
蓝宝石衬底片	片	4,908,748.00	4,631,363.00	457,798.00	88.59	58.53	153.75
蓝宝石窗口片	片	4,527,781.13	4,651,824.38	118,761.75	-19.94	-26.35	-51.09
压电晶片	片	700,622.00	760,778.00	44,161.00	39.84	33.76	-57.67
专用设备	台	1,284.00	1,112.40	242.60	-10.90	-21.83	262.09

产销量情况说明无

(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
专用装备制造及安装	原材料	529,278,724.33	94.33	999,540,245.50	89.15	-47.05	
	人工	10,844,642.35	1.93	42,738,097.99	3.81	-74.63	
	燃料及动力	609,573.71	0.11	2,304,921.56	0.21	-73.55	
	制造费用	20,385,115.58	3.63	81,049,617.12	6.83	-74.85	
	小计	561,118,055.97	100.00	1,125,632,882.17	100.00	-50.15	
电子材料制造及销售	原材料	1,034,714,927.56	57.72	789,697,077.08	48.60	31.03	
	人工	234,966,244.51	13.11	210,952,559.10	12.98	11.38	
	燃料及动力	139,802,888.33	7.80	152,026,604.58	9.36	-8.04	
	制造费用	383,011,345.76	21.37	472,158,630.83	29.06	-18.88	
	小计	1,792,495,406.16	100.00	1,624,834,871.58	100.00	10.32	

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

(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 101,020.85 万元，占年度销售总额 32.89%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 44,501.18 万元，占年度采购总额 17.62%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

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。

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	258,143,387.69
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	258,143,387.69
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.41
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	891
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	18.97
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	9
硕士研究生	67
本科	374
专科	441
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）	341
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	392
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	139
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	18
60 岁及以上	1

(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。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

（三）资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	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	2,316,370,534.66	19.89	3,059,595,681.28	26.40	-24.29	
应收票据	10,125,126.71	0.09	1,867,919.82	0.02	442.05	
应收账款	2,012,977,432.01	17.29	2,040,062,953.14	17.60	-1.33	
应收款项融资	78,127,190.00	0.67	203,001,628.11	1.75	-61.51	
预付款项	23,070,520.17	0.20	37,824,484.39	0.33	-39.01	
存货	1,249,562,631.37	10.73	1,268,436,967.40	10.95	-1.49	
合同资产	77,291,114.33	0.66	151,412,311.28	1.31	-48.95	
长期股权投资	292,590,524.86	2.51	226,704,147.40	1.96	29.06	
其他权益工具投资	103,810,140.00	0.89	229,731,729.00	1.98	-54.81	
其他非流动金融资产	108,825,630.95	0.93	103,680,000.00	0.89	4.96	
投资性房地产	16,544,006.30	0.14	17,665,896.38	0.15	-6.35	
固定资产	2,960,364,108.74	25.42	2,128,679,552.09	18.37	39.07	
在建工程	1,493,298,442.24	12.82	1,443,231,103.63	12.45	3.47	
使用权资产	8,734,983.74	0.08	12,072,627.51	0.10	-27.65	
长期待摊费用	161,080,891.81	1.38	105,677,967.98	0.91	52.43	
其他非流动资产	179,736,314.00	1.54	71,326,911.71	0.62	151.99	
短期借款	740,514,737.22	6.36	748,406,583.86	6.46	-1.05	
应付票据	707,285,065.13	6.07	803,184,899.24	6.93	-11.94	
应付账款	1,478,905,000.24	12.70	1,380,425,784.80	11.91	7.13	
合同负债	52,804,276.53	0.45	92,716,750.39	0.80	-43.05	
应交税费	29,454,772.27	0.25	29,914,448.51	0.26	-1.54	
一年内到期的非流动负债	58,767,733.98	0.50	60,688,565.35	0.52	-3.17	
其他流动负债	3,078,179.74	0.03	14,116,918.64	0.12	-78.20	

长期借款	200,152,777.79	1.72			
租赁负债	3,843,778.93	0.03	7,983,057.84	0.07	-51.85
长期应付款	12,011,445.00	0.10	12,011,445.00	0.10	

其他说明：

应收票据较期初增加 442.05%，主要系收到的商业承兑汇票增加所致。

应收款项融资较期初减少 61.51%，主要系银行承兑汇票贴现增加所致。

预付款项较期初减少 39.01%，主要系智能装备产业购买重要原材料预付款项减少所致。

合同资产较期初减少 48.95%，主要系智能装备产业质保金减少所致。

其他权益工具投资较期初减少 54.81%，主要系公司持有的亚光科技股权公允价值变动以及减持股票所致。

固定资产较期初增加 39.07%，主要系主要系蓝宝石晶体制造与加工基地、高性能软磁材料绿色制造项目等项目部分转固所致。

长期待摊费用较期初增加 52.43%，主要系蓝宝石产业购置钨钼制品坍塌所致。

其他非流动资产较期初增加 151.99%，主要系智能装备产业及压电晶体材料产业预付长期资产购置款增加所致。

合同负债较期初减少 43.05%，主要系公司收到的客户预收账款减少所致。

租赁负债较期初减少 51.85%，主要系随着租赁合同时间即将到期，租赁负债减少所致。

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	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	212,963,887.59	212,963,887.59	保证金	银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金等
应收款项融资	300,000.00	300,000.00	质押担保	为开具应付票据提供质押担保
合 计	213,263,887.59	213,263,887.59		

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

1、 电子材料

(1) 磁性材料

软磁材料广泛应用于汽车电子、服务器、数据处理、5G 通讯、消费类电子、新能源工业电子及航空航天等领域。新能源汽车、光伏储能、充电桩、数据中心的快速发展，为磁性材料行业带来新的增长机遇。

①汽车电子行业

新能源汽车销量增长拉动磁性元件需求，其关键部件如车载充电机、DC/DC 转换器、PFC 电感等，均需高性能软磁材料。随着 800V 电压平台普及，对升压电感、EMC 滤波器件等磁性元件性能要求提高，持续推动软磁材料技术升级和市场需求。

②数据中心行业

数据中心作为数字化经济核心基础设施，近年来快速发展。云计算、大数据、AI、IoT 和 5G 技术普及，使其规模、数量和技术需求持续增长。全球数据量指数级增长，预计 2025 年达 175ZB，推动数据中心基础设施需求。降低能耗和碳排放成为焦点，PUE 是衡量能效关键指标。数据中心对高效电源管理系统需求，推动软磁材料在服务器电源、UPS 和 PDU 中的应用。随着向高频、高密度发展，对高频低损耗磁性材料需求增加，以满足电能转换和散热需求。

③充电桩

电动汽车普及，全球充电桩布局加快。目前功率多在 30-60kw，未来向更高功率模块化发展。大功率快充、智能化管理、绿色能源结合和标准化建设是主要方向。充电模块中的变压器、谐振电感等对铁氧体材料需求旺盛，PFC 电感则需更多金属磁粉心材料。软磁材料作为充电桩核心元件的关键材料，推动其技术进步和能效提升，充电桩行业成为磁性材料行业的重要增量市场。

④光伏储能

全球倡导可持续发展，光伏储能产业迎来机遇，市场规模迅速增长。据 CPIA 预测，2025 年全球光伏年均新增装机将达 330GW，光伏装机量攀升使储能配套需求增加。光伏储能应用场景拓展至居民、商业和工业领域，光储充一体化模式也在兴起。光伏并网需借助逆变器，储能设备则需双向逆变器，软磁材料在 EMC 滤波电感、Boost 升压电感等关键元器件中广泛应用，金属磁粉心材料需求量巨大。

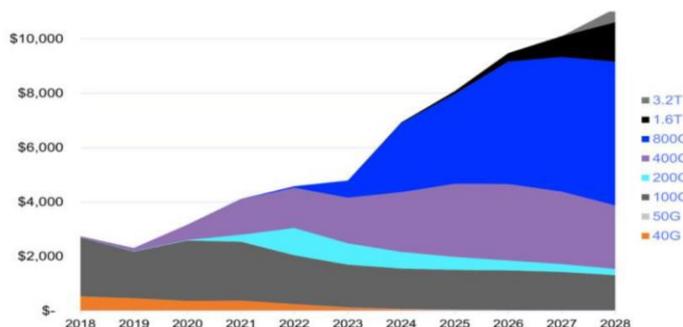
(2) 压电晶体材料

据 Light counting 预计，到 2029 年，400G+市场将以 28% 以上的复合年增长率扩张，市场规模有望达到 125 亿美元，占总市场的 90% 以上，其中 800G 和 1.6T 产品将占据一半以上份额。与此同时，200G 以下市场将以 -10% 的复合年增长率下降。

基于薄膜铌酸锂的高速光互联调制器材料、器件与模块技术，凭借其卓越的带宽优势和较低的功耗特性，已成为业界瞩目的焦点。该技术能够在单通道上实现高达 200Gbps 的传输速率，当与高密度阵列结合时，更能满足数据中心对于 1.6Tbps 传输速率的需求，是下一代超高速数据中心交换机的理想解决方案。

作为这一技术的核心，铌酸锂晶体在光通信领域的应用市场展现出广阔的发展前景。随着数据中心对传输速率和能效要求的不断提升，铌酸锂晶体及其相关技术有望在未来光通信市场中占据更加重要的地位。

2018-2028 年全球数通光模块不同速率市场空间拆分（单位：百万美元）



数据来源：Lightcounting、Coherent 预测

随着物联网、智能手机、可穿戴设备以及 5G 等先进电子通信技术的蓬勃发展，压电晶体材料（特别是钽酸锂 LT 和铌酸锂 LN）作为表面声波（SAW）器件的关键基板材料，市场需求将持续增长。

(3) 蓝宝石材料

在照明行业，领先企业正积极调整生产布局，从低端市场转向高端市场，这一战略不仅优化了市场资源配置，还促进了低端市场产能向二三线企业流动，形成了更加均衡和互补的市场发展态势。这为 LED 蓝宝石细分市场的销售提供了良好契机，有助于提升产品销量和市场份额。同时，照明应用领域不断扩展，如农业照明、车载照明、教育照明以及特殊用途的紫外 LED 和红外 LED 等新兴市场正迎来快速增长，为整个行业带来高质量发展的新机遇。

在显示技术领域，Mini LED 技术凭借其其在性能和能效方面的优势，正逐渐成为电视背光和屏幕背光的优选方案，满足了消费者对高质量显示效果的追求，也为蓝宝石衬底市场带来了新的增长动力。Micro LED 技术作为新一代显示技术的重要代表，正在逐步实现商业化，有望为整个行

业带来革命性的变革和增长。未来，随着直显类应用技术的进一步成熟和普及，预计将为 LED 行业注入更加强大的发展动力，推动整个行业进入一个新的繁荣时期。

在半导体领域，蓝宝石 12 寸衬底在半导体载盘上的应用，主要得益于其出色的物理和化学性质，这些性质使得蓝宝石成为半导体制造中不可或缺的材料之一。在 LCOS（硅基液晶）技术中，蓝宝石基底在某些方面展现出独特的优势，包括优异的光学性能、热学性能、机械性能以及制备工艺的成熟性，这些优势使得蓝宝石基底在某些应用场景下成为硅基底的有力竞争者或替代选择。

在光学和消费类电子市场，蓝宝石材料因其卓越的硬度和透光性，以及能够有效抵御划痕和减少反光，从而显著提升产品耐用性和视觉体验，这一特性使得蓝宝石材料不仅在高端手表制造行业备受青睐，也有望在其他消费类电子产品中得到更广泛的应用。苹果公司在产品中成功应用蓝宝石窗口技术，引领了行业趋势，这一创新举措激发了包括三星、华为、小米和 Google 在内的其他行业巨头对蓝宝石材料应用的深入探索和扩展。例如，华为在 2023 年秋季发布会上推出的华为 WATCH GT4 智能手表，便是该公司首次在手表产品中采用球面蓝宝石玻璃，进一步推动了蓝宝石材料在消费类电子领域的应用普及。随着技术的不断进步和消费者对高品质产品的追求，蓝宝石材料在光学和消费类电子市场的发展前景十分广阔。

蓝宝石因其高耐磨的特性，用在安防设备保护盖板上可解决西部地区风沙等恶劣环境的使用影响。蓝宝石在紫外和红外同时拥有较好的透过率，且可以耐高温，在消防火焰探测器和车载 HUD 上也有新的应用。蓝宝石材料还因其良好的热稳定性和化学稳定性而被用作激光器的结构材料。在准分子激光器中，蓝宝石可以作为激光腔的反射镜或透镜的基底材料，确保激光束的传输和聚焦效果。此外，蓝宝石还可以用于制造激光器的外壳和支撑结构，提供足够的机械强度和热稳定性，确保激光器的长期稳定运行。因蓝宝石热稳定性及光学弱吸收性能比普通玻璃和石英效果更佳，从而带来新的应用机会，最终运用于准分子激光设备上半透半反镜；蓝宝石晶体在紫外、可见、3~5 μm 红外波段均有较高的透过率，同时具有较高的力学性能，以及良好的耐高温、耐腐蚀和防辐射能力，是理想的红外窗口和透明装甲材料。

2、高端专用装备

（1）晶体材料专用设备

晶体生长和加工设备在材料科学和泛半导体工业中占据重要地位，主要可分为光伏和泛半导体两大类。

在光伏领域，晶体设备专注于制造光伏硅片，这些硅片是太阳能电池的核心组成部分，广泛应用于光伏电站和分布式屋顶光伏发电系统。随着 N 型硅片时代的来临以及对效率要求的不断提升，低氧型和超导磁场长晶炉等先进技术可能会引领行业新一轮的技术革新，进而带动光伏单晶炉的扩产需求。掌握 N 型硅片低氧技术的企业，无疑将在激烈的市场竞争中保持领先地位。

在泛半导体领域，晶体设备服务于硅片、蓝宝石、压电晶圆、碳化硅材料等多种市场，这些材料是制造各种芯片和电子元器件不可或缺的基础，广泛应用于通信、消费电子、汽车和工业等多个行业。随着人工智能、大数据、物联网等新兴技术的迅猛发展，泛半导体市场的需求持续增长，作为制造过程中的关键要素，晶体设备的市场需求也随之增加。

（2）粉体材料专用设备

近年来，我国政府高度重视粉末冶金行业的发展，出台了一系列政策以支持和引导行业转型升级。这些政策覆盖了产业规划、技术研发、市场准入、环境保护等多个方面。《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》将粉末冶金制品列为重点发展领域，鼓励企业加大研发投入，提升产品技术水平。随着航空航天等领域的投入不断增加，以及新能源技术的广泛应用，粉末冶金行业的市场前景日益广阔，市场规模持续扩大。未来，粉末冶金行业将凭借不断发展的技术，实现稳定增长。

中国政府也高度重视硬质合金产业的发展，出台了一系列政策和措施，如《钨业高质量发展行动计划（2021-2025 年）》等，为硬质合金的生产和发展提供了有力的政策指导和保障。在政策的支持下，中国硬质合金产业将继续保持稳定增长的趋势，市场需求将进一步扩大，产品结构不断优化，技术水平持续提升。

(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，公司分别在国内、香港、西班牙进行了股权投资，合计对外股权投资金额（折合人民币）约为 19,529.17 万元。同比去年减少 20.73%。

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）
天通凯美	电池制造、销售； 电池零配件生产、 销售等	否	收购	190	100%	是	长期股权投资	自有资金			已完成			否		
北京中鼎数智科技有限公司	软件开发，技术开发， 电子专用设备制造及销售， 电子元器件与电组件设备 销售等	否	增资	500	5%	否	其他非流动资产	自有资金			已完成			否		
天通（香港）有限公司	电子材料及元器件、 设备及零配件的研发、 销售、进出口等	否	新设	0.93	100%	是	长期股权投资	自有资金			[注 1]			否		
天通伊比利亚	光伏微型逆变器、 光伏支架、光伏组件等 家用及工商业新能源设备 组、销售	否	新设	2,337.50	65%	是	长期股权投资	自有资金			[注 2]			否		
安徽美达	合成材料、电池、	否	新设	1,000	7.72%	否	长期股	自有			[注 3]			否		

瑞新材料 科技有限 公司	电子专用及金属 等材料的制造、销 售等						股权投资	资金								
天通精美	电子专用材料研 发、制造、销售， 电子产品销售等	否	增资	5,000	100%	是	长期股 权投资	自有 资金			已完 成			否		
徐州凯成 科技有限 公司	电子专用材料研 发、制造、销售， 光电子器件制造、 销售等	否	增资	6,000	100%	是	长期股 权投资	自有 资金			已完 成			否		
徐州同鑫 光电科技 股份有限 公司	光电器件用蓝宝 石图形化衬底的 研发、生产	否	增资	4,000	15.26%	否	长期股 权投资	债权			[注 4]			否		
合计	/	/	/	19,028.43	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

[注 1]2024 年 7 月，公司总裁办公会议决定，同意以自有资金出资设立全资子公司天通（香港）有限公司，注册资本默认为 1 万港币。截至本报告期末，工商登记已办理完成，注册资金尚未实缴。

[注 2]2024 年 7 月，公司总裁办公会议决议，同意以天通（香港）有限公司和天通优能参股新设的天通伊比利亚，注册资本为 300 万欧元、折合人民币 2,337.5 万元。截止本报告期末，注册资金到位 107.4 万欧（天通优能实缴 59.4 万欧、折合人民币 446.9 万元，天通香港 48 万欧、折合人民币 361.13 万元）。

[注 3] 2024 年 11 月，公司总裁办公会议决定，同意以自有资金出资设立天通（六安）新材料有限公司投资参股安徽美达瑞新材料科技有限公司，注册资本金 1.295 亿元，其中天通（六安）新材料有限公司出资 1,000 万元占比 7.72%。截止本报告期末，工商还未完成，注册资金尚未实缴。

[注 4]2024 年 12 月，公司总裁办公会议决定，同意公司以债权转为股份方式向徐州同鑫光电科技股份有限公司增资 4,000 万元人民币，同时，解除 2023 年 12 月总裁办公会议作出的但未实施的以现金方式向徐州同鑫光电科技股份有限公司增资 4,000 万元人民币事项。上述事项已于 2024 年 12 月办理完成。

2、重大的非股权

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	建设主体	总投资金额	资金来源	本年度实际投入金额	累计投入金额	项目进度	收益情况
------	------	-------	------	-----------	--------	------	------

高性能软磁材料绿色制造项目	天通六安	58,808.60	自有资金和银行借款	17,319.22	43,215.14	73%	
蓝宝石晶体制造与加工基地[注 1]	天通银厦	171,282.18	自有资金和银行借款	18,243.02	93,081.49	54%	
400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目[注 2]	天通银厦	67,124.00	自有资金和银行借款	3,546.02	69,098.02	103%	
年产 25300 吨高端磁性材料智能制造生产线项目[注 3]	天通凯立	56,262.01	自有资金和银行借款	4,971.29	34,362.88	61%	
大尺寸射频压电晶圆项目[注 4]	天通凯巨	146,760.86	募集资金、自有资金和银行借款	34,872.48	52,478.47	36%	
新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目[注 4]	天通智能装备	66,453.75	募集资金、自有资金和银行借款	18,662.00	18,971.00	29%	

[注 1]: 该项目将分三期实施: 第一期投资 88,000 万元建设“蓝宝石晶体智能制造示范工厂”, 第二期投资 69,492.08 万元建设“年产 1300 吨高性能蓝宝石晶体项目”, 第三期投资 13,790.10 万元建设“年产 12000 万毫米大直径蓝宝石晶棒项目”。

[注 2]: 该项目将分为 3 个子项目分别实施, 即: 投资 20,730 万元建设“大尺寸蓝宝石晶体节能技术改造项目”、投资 22,790 万元建设“高端显示材料用蓝宝石晶体产业化项目”、投资 23,604 万元建设“大尺寸蓝宝石晶体制造及超精密加工项目”。

[注 3]: 该项目分为 3 个子项目: 年产 23000 吨高性能铁氧体粉料智能制造生产线项目、年产 2000 吨新能源用金属软磁材料和研发中心建设项目、年产 300 吨 5G 通信用柔性磁性材料项目。公司根据实际进行分期实施。

[注 4]: 该项目为募集资金投资项目, 其募集资金使用情况请查阅本年度报告“第六节重要事项”中“募投项目明细”内容。

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
其他	229,731,729.00		125,921,589.00					103,810,140.00
其他	103,680,000.00				5,145,630.95			108,825,630.95
合计	333,411,729.00		125,921,589.00		5,145,630.95			212,635,770.95

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

1、根据 2023 年 7 月公司总裁办公会议同意的以集中竞价交易、大宗交易等合法方式择机减持亚光科技全部股份，2024 年度公司合计减持了亚光科技 1,344.30 万股股份，成交金额为 7,975.15 万元。

2、2024 年 3 月，公司总裁办公会议决定，同意浙江凯成半导体材料有限公司的注册资本从 10,000 万元人民币减资至 5,000 万元人民币。2024 年 10 月，公司总裁办公会议决定，同意浙江凯成半导体材料有限公司的注册资本从 5,000 万元人民币减资至 1,000 万元人民币。截至本报告期末，上述事项的工商变更登记已完成。

3、2024 年 7 月，公司总裁办公会议决定，鉴于天通智能装备参股的浙江天菱机械贸易有限公司合营期限即将届满且各方股东无意延长合营期限，同意对浙江天菱机械贸易有限公司进行清算与解散。截至本报告期末，上述事项尚在进行中。

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	注册地	持股比例	注册资本	主营业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	100%	22,728	电子产品开发及加工	86,743.96	46,611.61	56,542.27	1,775.80
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	100%	5,000	新能源节能环保技术研发及服务、机电设备安装服务	49,553.79	29,326.78	21,754.80	2,540.65

(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、电子材料

(1) 磁性材料

未来，软磁材料行业的集中度将进一步提升。技术和规模领先的企业将凭借其优势，在市场竞争中脱颖而出，占据更大的市场份额。这些企业能够更好地应对市场需求的变化，通过技术创新和规模效应降低成本，提高产品竞争力。而中小企业则面临着更大的生存压力，需要聚焦细分领域，提升自主研发能力，才能在激烈的市场竞争中立足。

未来几年，磁性材料的黄金赛道将集中在数据中心、新能源汽车、绿色能源以及机器人及低空经济等新兴领域。随着云计算和大数据的普及，高效能电源解决方案的需求激增，高频低损耗磁性材料将成为主流，以满足数据中心对高能量转换效率和低能耗的要求；电动化和智能化趋势推动了软磁材料在电动汽车的电机、充电系统和能量管理中的广泛应用，对宽温低损耗材料的需

求持续增长；光伏发电和储能系统的快速发展为磁性材料带来新机遇，耐大电流、低损耗材料将成为核心需求；智能化机器人和无人机市场的拓展，进一步推动了磁性材料在高效能电源和传感器中的应用。

软磁材料作为电力电子的核心材料，广泛应用于 EMC 滤波电感、Boost 升压电感、逆变电感、高低频隔离变压器、驱动变压器以及各类传感器。随着元器件向高功率密度化发展，软磁材料将面临高频化、大电流、低损耗的技术升级需求。

公司深耕软磁材料领域 40 年，已成为多家国际大客户的核心供应商，并在行业中保持领先地位。公司凭借持续的技术创新和客户合作，在新能源汽车、智能无线充电、数据中心和光伏储能等细分领域展现出独特优势。公司将更好的把握市场发展趋势，不断提升自身的技术实力、创新能力和服务能力，以应对市场竞争和行业发展的挑战，实现可持续发展。

(2) 压电晶体材料

随着人工智能的快速发展，对算力的需求急剧增加，光通信作为算力网络的关键基础设施，其重要性日益凸显。特别是在数据中心（IDC）和光通信骨干网等场景中，800G 光模块因其高速传输、高密度、低功耗和高可靠性等优势，正逐渐成为市场主流。据 Light Counting 预测，800G 光模块的市场份额将从 2022 年的 7% 显著增长至 2025 年的 50%，主导市场。调制器作为光模块的核心部件，铌酸锂材料在其中占据重要地位，推动了铌酸锂晶体行业的发展。

钽酸锂和铌酸锂晶体材料作为智能手机滤波器的基板材料，具有稳定的需求和难以替代的地位。预计未来几年，随着 5G 网络的普及和智能手机市场的持续增长，这两种材料的需求量将保持平稳增长。目前，日本企业在这一领域占据全球市场份额的 80%，但随着国内器件用量的增加和新兴材料厂家的快速成长，国产替代进程将持续加速。

晶圆大尺寸化是当前行业的重要发展趋势，需求的晶圆以 6 英寸为主，并逐渐向 8 英寸发展。这一趋势完全符合公司的战略布局，有利于公司在技术上形成领先优势，加速国产替代进程。

压电晶体材料行业在未来几年将面临巨大的发展机遇和挑战。公司将通过技术创新、产品结构调整和加强国内外市场拓展等，在行业中继续保持领先地位，实现可持续发展。

(3) 蓝宝石材料

中国企业在蓝宝石晶体材料领域的产业规模及制造能力均已达到国际一流水准，特别是在长晶技术和加工技术方面展现出显著优势。中国蓝宝石行业正迎来前所未有的发展契机，然而，面对激烈的市场竞争和消费者需求的日新月异，加强技术创新和品牌建设显得尤为关键。

2023 年起，随着行业扩产的步伐加快，市场竞争愈发激烈，产品价格出现下滑，行业正步入一个调整阶段。作为行业内唯一能够稳定量产 C 向 400kg 级晶体的企业，拥有独特的成本优势，使公司在产品多元化和市场供货方面的抗风险能力得到了显著提升。

随着消费电子产品，如智能穿戴设备对蓝宝石材料需求的不断增长，以及 Mini/Micro LED 等新技术应用的兴起，蓝宝石材料行业有望迎来复苏并实现稳健增长。

未来，公司将继续发挥在技术和制造上的优势，积极应对市场挑战，不断推动技术创新和品牌建设，为全球蓝宝石行业的发展贡献更多自己的力量。

2、高端专用装备

(1) 晶体材料专用设备

2024 年光伏晶体设备市场呈现出技术迭代加速、市场需求增长、价格战激烈以及行业整合加剧等主要趋势。其中，N 型电池技术正快速替代传统 P 型电池，成为市场的主导力量。TOPCon 技术的市场份额显著提升，从 2022 年的 9.1% 跃升至 2024 年的 26.5%，并预计在 2025 年达到 60%，成为主流技术。此外，异质结（HJT）和 XBC 技术虽然目前市场份额较小，但它们的转换效率分别突破了 25.6% 和 26.0%，为未来的技术升级奠定了坚实的基础。

全球光伏装机需求持续增长，中国在 2024 年新增装机量创下了历史新高，达到了 277.17GW，同比增长 27.8%。全球市场潜力巨大，国际可再生能源机构（IRENA）预测到 2030 年全球光伏累计装机将达到 5457GW，相较于 2022 年增长 417%。中国组件出口量增长了 12.8%，出口市场从 29 个增至 38 个，亚洲成为新兴的增长点。然而，由于产能过剩，光伏产品价格出现了大幅下降。多晶硅价格从年初的 7 万元/吨降至年末的 3.9 万元至 4.4 万元/吨，单晶 PERC 电池价格全年跌幅达 24% 左右。这种激烈的竞争导致企业利润空间被严重挤压，出现了全产业链亏损的局面。

政策引导和技术突破成为行业破局的关键因素。工信部通过《光伏制造行业规范条件》提高了新建项目的技术门槛，要求 N 型电池效率不低于 26%。同时，钙钛矿叠层、无主栅（OBB）等新技术正在加速产业化，推动行业向高效化、差异化发展。

（2）粉体材料专用设备

近年来，中国粉末冶金产业通过引进国外先进技术与自主创新相结合，取得了显著进展，呈现出高速发展的态势。在技术研发和工艺创新方面，行业不断突破，推动了产品性能的提升和应用领域的拓展。

粉末冶金产品因其高强度、高硬度、高耐磨性、高耐腐蚀性、高温稳定性等优异性能，广泛应用于汽车、家电、机械、电子、航空航天等领域。其中，汽车行业是粉末冶金零部件的最大应用领域，近 90% 的精密零件采用粉末冶金工艺生产。随着新能源汽车、家电、电动工具等行业的快速发展，粉末冶金产品的市场需求持续增长。特别是新能源汽车的兴起，对轻量化、高精度组件的需求增加，进一步推动了粉末冶金行业的发展。

面对更加多样化的市场需求，企业需要不断研发新产品，以满足不同行业对粉末冶金制品的性能、精度和成本等方面的要求；优化生产工艺，以提高生产效率，降低成本，提升产品质量。在技术进步、需求增加和政策支持的共同作用下，中国粉末冶金行业有望实现稳健增长并在全球竞争中占据有利地位。企业需要密切关注市场需求和技术动态的变化，及时调整发展战略以应对挑战和机遇。

（二）公司发展战略

适用 不适用

在全球产业变革与创新发展的时代背景下，公司以“电子材料产业引领者”为核心定位，构建“电子材料+智能装备”协同发展的战略格局，更加聚焦核心业务发展，致力于成为全球电子信息产业关键材料解决方案提供商。公司秉持“客户至上、协同共生、创新驱动、卓越运营”的核心理念，以客户需求为导向，不断提升产品品质与服务水平。以“人才与组织能力建设、数字化转型与智能升级、技术创新与专利壁垒，激励机制与资源网络”为战略举措，直面公司发展短板，重视执行效率，精细化企业管理，致力于实现高效率运营与高质量的可持续发展。未来，公司将继续砥砺前行，不断深化战略布局，通过聚焦电子材料研发与智能装备创新两条核心业务主线，为客户、为社会创造更大价值。

1、电子材料

钨酸锂和铌酸锂晶体材料领域正面临着前所未有的发展机遇与挑战。为了赢得竞争，实现可持续发展，公司高度重视并着力强化与产业链上下游的深度合作。通过建立紧密、高效的合作关系，构建稳定且协同共进的产业生态体系，实现资源的优化配置以及技术的联合创新。在发展过程中，始终坚定不移地聚焦于技术创新与成本控制两大核心关键点，力求推出具有更高性能、更优品质的产品，满足市场日益发展的需求。在加速国产替代的进程中，持续提高国内产品市场占有率的同时，积极拓展国际市场，以全球化的视野提升整体竞争力。

依托长晶技术优势及产业链布局，进一步做好蓝宝石产品差异化转型，加大研发创新力度，提高产品性能和质量，提升产品应对市场的灵活性与适应性，加强蓝宝石新应用领域的技术开发与市场拓展，通过创新及自动化等方案进一步提效降本。

2、高端专用装备

公司将持续全方位提升从材料研发到设备制造的综合能力。目前，设备业务在服务好公司材料业务的基础上，主要围绕粉体、晶体两大类材料展开：一是聚焦人工晶体材料领域，重点发展晶体材料生长和加工设备业务；二是以粉体材料为核心，大力发展粉末成型、制品加工的装备业务，并积极布局智能制造装备。

依托公司现有资源，将着眼于更广泛的技术领域和市场空间，积极寻找产业突破口，筛选优质的技术来源和合作伙伴。通过深耕细分行业，持续巩固并强化公司在相关业务市场的主导地位，致力于成为科技创新型装备企业。

（三）经营计划

适用 不适用

1、组织效能升级与人才发展

实施流程重塑计划，推行“问题负责制”与“限时办结制”，借助数字化、智能化系统，优化管理流程，实现管理体系的全面升级，切实将管理优势转化为公司的生产力与竞争力。

充分发挥公司人才战略委员会职能，完善管理人员任用机制，优化绩效管理体系，加强人才梯队建设，为公司发展提供坚实的人才保障。

2、产业协同创新

搭建跨板块业务发展平台，推动各业务板块基于核心优势与市场需求开展协同合作，拓展业务边界，开辟新的市场空间，实现资源共享与优势互补。

建立跨部门协同创新机制，鼓励不同板块间的知识交流与技术合作，催生创新业务模式，提升公司整体创新能力与市场适应能力。

3、全球化布局

加快海外网络建设，推进产品国际化认证，强化香港、日本等现有市场平台，提升本地化运营能力。

重点开拓东南亚、欧洲、北美等国际市场，针对不同区域市场特点制定精准营销策略，提升国际市场响应速度与服务质量，满足全球客户需求。

4、科技创新驱动

持续加大研发创新投入，吸引和储备高端研发人才，打造一支具有国际视野与创新能力的研发团队。

坚持以市场为导向，加强与重要客户的技术协同开发，确保研发成果能够快速转化为具有市场竞争力的产品，引领行业技术发展潮流。

5、智能制造升级

全面推进数字化和智能化改造，引入先进的智能制造技术与设备，提升生产过程的自动化、智能化水平。

构建智能化生产管理体系，实现生产过程的实时监控与优化调度，提高管理水平、研发效率与产品品质，降低生产成本。

6、风险防控体系建设

完善内部控制制度，建立健全风险预警机制，借助人工智能等先进技术搭建风险预警平台。

将内控合规要求融入公司经营全过程，实现从“制度文本”到“经营数字”的转化，有效防控各类经营风险，为公司健康、长期发展保驾护航。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

(1) 市场波动风险：当市场供过于求或者需求下降时，晶片销售价格可能会下降，将直接影响产品盈利能力；

改善对策：第一通过原辅材料的定额管控和采购价格下降，来降低成本。第二通过工艺、品质、效率提升，降本增效，保证产品质量、交期和销售服务。第三通过开发新产品满足新的市场应用，提升销量和毛利率。

(2) 原材料采购价格波动风险

受到矿石原料涨价，环保要求的不断提高影响，压电晶体的原料高纯氧化钽和氧化铌价格处于上涨趋势。

改善对策：第一通过充分沟通，密切跟踪原材料价格的趋势，并制定年度采购计划和相应的策略采购；第二通过长晶和加工技术的改善，提高原料的利用率，进一步降低单位原材料成本。

(3) 产品质量波动风险：压电晶体材料作为SAW器件的基板材料，对产品的可靠性、稳定性要求十分严格，如果产品质量出现问题，不仅会给公司造成经济损失，还将对公司品牌造成不利影响。

改善对策：第一建立完善的质量管理制度，继续严格按照质量管理体系要求进行产品的研发、生产和检验工作，通过一系列措施保障质量管理体系的有效运行和持续提高。第二加强与客户间的持续沟通，加强工艺改善和质量管理，满足客户的高质量需求。

(4) 应收账款风险

截至 2024 年度末，公司应收账款余额为 20.13 亿元。公司根据会计政策的规定，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算其预期信用损失。此外，公司应收账款已在每季度末按会计政策进行坏账计提，但也不排除部分应收账款可能存在无法收回的风险，对公司的经营性现金流管理带来压力。

应对措施：公司根据实际业务情况，对合理账龄内的应收款项，由财务人员每月形成管理报表，销售进行催收。针对长账龄的应收账款，一事一议，形成专门的小组，加强催收工作。后续，公司将不断完善应收账款管理制度，落实应收账款管理工作，将应收账款风险控制在合理的水平。

(5) 地缘政治冲突及美国关税风险

受到全球经济形势、地缘政治冲突等多种因素的影响，出口业务存在不确定性。美国的一系列关税壁垒政策致使国内终端产品出口和海外销售下降。

应对措施：面对地缘政治风险及美国关税时，公司可通过优化供应链布局、强化合规管理、推进本地化运营、加强风险管理与预警、提升企业竞争力等措施应对地缘政治风险；同时，通过调整生产布局、优化产品策略、创新贸易模式、申请关税豁免、利用贸易协定、加强成本控制与财务管理等举措应对美国关税，从而降低风险、增强市场竞争力。

(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

1、报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和中国证监会、上交所的有关要求，进一步建立健全各项制度体系，不断完善公司法人治理结构，推进公司内部控制规范建设与实施，提升公司治理水平。报告期内，公司根据有关法律、法规和规范性文件规定，结合公司实际情况，修订了《董事、监事、高管人员持股及变动管理制度》，制订了《舆情管理制度》。

2、公司第九届董事会由 7 名董事构成，其中独立董事 3 名；第九届监事会由 3 名监事构成，其中职工监事 1 名。董事会、监事会人数和人员构成均符合相关法律、法规及《公司章程》的规定。公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均按照要求认真履行职责，规范运作，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的《上市公司治理准则》等规范性文件的要求。

3、报告期内，公司董事会根据有关监管文件要求，对公司建立健全内部控制规范体系建设、切实推进内控建设进行了评价，并出具了《2023 年度内部控制评价报告》；同时聘请了内部控制审计机构对公司财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》。

4、报告期内，公司持续加强内幕信息管理，审慎处理各类保密事项。在编制和审议公司定期报告时，按照要求进行了内幕信息知情人的登记管理。经自查，未发现内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情形，也未发现相关人员利用内幕信息从事内幕交易。

5、报告期内，公司通过上证路演中心网络互动方式分别召开了 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会、2024 年第三季度业绩说明会。针对公司报告期内的经营成果及财务状况等具体情况与投资者进行了互动交流和沟通，在信息披露允许的范围内就投资者普遍关注的问题进行回答，切实保护投资者的合法权益。

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

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规范性文件要求规范运作，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面相互独立，情况如下：

- 1、资产独立：公司拥有开展业务所需的全部生产经营资产及配套设施，公司合法拥有土地、厂房、机器设备及商标、专利等资产的所有权和使用权。
- 2、人员独立：公司拥有独立的劳动、人事、工资管理及社会保障制度和规范的管理考核体系，公司董事长、总裁及其他高级管理人员全部在公司领取报酬，没有在其他单位兼任具体管理职务。
- 3、财务独立：公司设有独立的财务部门，配备专业的财务人员，制订了规范的财务会计制度和财务管理相关制度，建立了独立的财务核算体系，独立进行财务决策；公司拥有独立的银行账户，独立进行纳税申报并履行纳税义务。
- 4、机构独立：公司建立了完全独立于控股股东的组织结构，设有股东大会、董事会、监事会等议事决策机构及监督机构，董事会下设各专门委员会；聘请高级管理人员，高级管理层下设相关职能部门。公司拥有独立的办公机构和生产经营场所。
- 5、业务独立：公司拥有独立完整的采购、开发、生产和销售等业务体系、业务部门和业务流程，自主经营，自主决策，独立对外签订协议。公司控股股东及其关联单位与本公司不存在同业竞争。

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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 7 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 8 日	审议通过了：1.《2023 年年度报告及其摘要》；2.《2023 年度董事会工作报告》；3.《2023 年度监事会工作报告》；4.《2023 年度财务决算报告》；5.《关于公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》；6.《关于聘请 2024 年度审计机构的议案》；7.《关于公司董事 2023 年度薪酬的议案》；8.《关于公司监事 2023 年度薪酬的议案》；9.《关于公司及子公司 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案》；10.《关于 2024 年度对外担保额度预计的议案》。

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
郑晓彬	董事长	男	53	2023-05-08	2026-05-07	72,000	72,000	0		99.34	否
潘正强	副董事长兼总裁	男	37	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		73.19	否
潘建清	董事	男	60	2023-05-08	2026-05-07	57,306,180	57,306,180	0		75.93	否
叶时金	董事	男	58	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		45.76	否
钱凯	独立董事	男	61	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		12.80	否
潘峰	独立董事	男	60	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		12.80	否
龚里	独立董事	男	62	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		12.80	否
郭跃波	监事	男	53	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		54.71	否
	监事会主席			2024-01-24							
邵峰	监事	男	48	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		51.35	否
金雪晓	监事	男	48	2024-01-19	2026-05-07	0	0	0		41.83	否
滕斌	监事会主席	男	49	2023-05-08	2024-01-19	0	0	0		47.56	否
	副总裁			2024-01-24	2026-05-07						
芦筠	副总裁兼财务负责人	女	50	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		65.29	否
冯燕青	董事会秘书	女	42	2023-05-08	2026-05-07	0	0	0		53.90	否
合计	/	/	/	/	/	57,378,180	57,378,180	0	/	647.26	/

姓名	主要工作经历
郑晓彬	历任公司副董事长兼董事会秘书；2020年5月至2021年12月，任公司副董事长兼总裁；2021年12月至今，任公司董事长。
潘正强	历任公司总裁助理、电子材料事业群负责人、总裁助理，2020年5月至2021年12月，任公司董事兼副总裁、市场部负责人；2021年12月至2024年9月，任公司副董事长兼总裁；2024年9月至今，任公司副董事长兼总裁、党委书记。

潘建清	历任公司董事长兼总裁、党委书记；2020年5月至2021年12月，任公司董事长、党委书记；2021年12月至2024年9月，任公司董事、党委书记；2024年9月至今，任公司董事。
叶时金	天通股份董事。
钱凯	浙江天誉会计师事务所所长、书记。
潘峰	清华大学材料学院教授、博士生导师。
龚里	苏斯贸易（上海）有限公司总经理。
郭跃波	天通股份旗下全资子公司浙江凯成半导体材料有限公司总经理；2021年11月至今，任徐州凯成科技有限公司总经理、执行董事；2021年12月至今，任公司监事。
邵峰	历任公司研发员、技术员、研发经理、生产经理、研究所所长、国家企业技术中心副主任等职，2020年5月至今，任公司监事；2022年1月至今，任公司企业技术中心总经理。
金雪晓	历任天通股份市场总部副总裁；2021年12月至今，担任天通股份旗下全资子公司天通精电、天通精美法定代表人、执行董事兼总经理；2024年1月至今，任公司职工监事。
滕斌	历任天通股份旗下控股子公司天通银厦总经理、法定代表人、董事长兼总经理；2021年12月至2024年1月19日，任公司职工监事、监事会主席；2024年1月24日至今，任公司副总裁。
芦筠	2016年1月至2020年9月，在美国博格思众有限公司任职中国区财务负责人。2020年11月至2021年2月，任天通股份副总裁助理；2021年2月至2021年12月，任公司财务负责人；2021年12月至今，任公司副总裁兼财务负责人。
冯燕青	历任公司法务经理、董事长业务助理、董事长经营助理，2020年5月至2021年2月，任公司董事会秘书兼财务负责人；2021年2月至今，任公司董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 2024年1月19日，滕斌因工作调整申请辞去公司职工监事、监事会主席职务；同日，公司召开职工代表大会选举金雪晓为公司第九届监事会职工监事，任期自选举之日起至第九届监事会届满之日止。详见2024年1月20日的公司公告。
- 2024年1月24日，公司召开九届五次董事会会议，同意聘任滕斌为公司副总裁，任期自本次董事会审议通过之日起至公司第九届董事会任期届满之日止。同日，公司召开九届五次监事会会议，选举郭跃波为第九届监事会主席。详见2024年1月25日的公司公告。

(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
潘建清	天通高新集团有限公司	执行董事	2010年11月5日	
潘正强	天通高新集团有限公司	监事	2010年11月5日	
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
郑晓彬	浙江嘉康电子股份有限公司	董事	2017年4月19日	2024年4月10日
	湖南新天力科技有限公司	董事	2017年11月29日	
	鑫德斯特电子设备（安徽）有限公司	董事	2020年6月16日	
	浙江道圆实业投资有限公司	董事	2020年12月31日	
	晶合特半导体设备（上海）有限公司	董事长	2023年10月16日	
	上海新硅聚合半导体有限公司	董事	2024年1月18日	
潘正强	昱能科技股份有限公司	董事	2020年9月16日	
	博为科技有限公司	董事	2021年12月30日	
	天通瑞宏科技有限公司	董事	2024年3月11日	
潘建清	芯盟科技有限公司	董事	2018年11月30日	
叶时金	海宁市朝晟新能源有限公司	执行董事	2019年6月6日	
	海宁市海洲街道即时工程咨询工作室	法人	2019年11月28日	
	浙江碧水量子科技有限公司	监事	2022年1月27日	
钱凯	浙江天誉会计师事务所有限公司	执行董事兼总经理	2010年12月8日	
	浙江凯达信资产评估有限责任公司	董事长	2002年8月1日	
	火星厨具股份有限公司	独立董事	2022年10月17日	
潘峰	格林美股份有限公司	独立董事	2020年9月18日	2025年3月11日
	崇义章源钨业股份有限公司	董事	2020年6月19日	
	广东汇成真空科技股份有限公司	独立董事	2019年7月26日	2025年8月3日
龚里	苏斯贸易（上海）有限公司	总经理	2002年12月2日	
	无锡市德虹科技有限公司	监事	2023年4月1日	
郭跃波	徐州凯成科技有限公司	执行董事、总经理	2021年11月26日	
邵峰	浙江天通电子信息材料研究院有限公司	监事	2021年2月23日	
金雪晓	天通精电新科技有限公司	执行董事	2021年12月8日	
	天通精美科技有限公司	执行董事	2021年12月16日	

	天通凯美技术有限公司	执行董事	2023 年 4 月 11 日	2024 年 5 月 23 日
	浙江嘉康电子股份有限公司	董事	2024 年 4 月 10 日	
滕斌	天通银厦新材料有限公司	执行董事	2023 年 3 月 16 日	
	天通智能装备有限公司	执行董事	2024 年 9 月 26 日	
	昭进半导体设备（上海）有限公司	执行董事	2024 年 11 月 11 日	
	天通（徐州）智能装备有限公司	执行董事	2024 年 11 月 19 日	
芦筠	徐州凯成科技有限公司	监事	2021 年 11 月 26 日	
	天通（徐州）智能装备有限公司	执行董事	2023 年 4 月 18 日	2024 年 11 月 19 日
		监事	2024 年 11 月 19 日	
	天通凯巨科技有限公司	监事	2021 年 9 月 27 日	
	天通凯立科技有限公司	执行董事	2023 年 2 月 15 日	2024 年 3 月 8 日
	天通日进精密技术有限公司	监事	2023 年 2 月 8 日	
	浙江凯成半导体材料有限公司	监事	2023 年 2 月 21 日	2024 年 5 月 16 日
	天通凯美技术有限公司	监事	2023 年 4 月 11 日	
	天通优能科技有限公司	监事	2023 年 5 月 17 日	
	海宁市日进科技有限公司	执行董事	2023 年 2 月 9 日	
天通智能装备有限公司	监事	2024 年 9 月 26 日		
	昭进半导体设备（上海）有限公司	监事	2024 年 11 月 11 日	
冯燕青	成都八九九科技股份有限公司	董事	2022 年 12 月 27 日	
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	由董事会薪酬与考核委员会拟定，董事和高级管理人员的报酬经董事会审议通过，监事的报酬经监事会审议通过，董事、监事的报酬提交股东大会批准。
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	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬与在公司实际领取的一致，薪酬发放符合公司薪酬体系的规定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任行政职务的董事、监事、高级管理人员按其行政职务、工作业绩及参考行业和地区整体薪酬水平，结合公司实际情况而确定，独立董事津贴按股东大会审议通过的标准为确定依据。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	经考核及决策程序完成后支付。
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	647.26 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
滕斌	监事会主席	离任	工作调整
	副总裁	聘任	董事会聘任

郭跃波	监事会主席	选举	监事会选举
金雪晓	监事	选举	更换职工监事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(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
九届五次董事会	2024-01-24	1) 关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案；2) 关于聘任公司副总裁的议案；3) 关于调整公司组织架构的议案。
九届六次董事会	2024-04-12	1) 2023 年年度报告及其摘要；2) 2023 年度董事会工作报告；3) 2023 年度总裁工作报告；4) 2023 年度财务决算报告；5) 关于公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案；6) 2023 年度内部控制评价报告；7) 审计委员会 2023 年度履职情况报告；8) 关于聘请 2024 年度审计机构的议案；9) 关于公司董事、高级管理人员 2023 年度薪酬的议案；10) 关于公司 2023 年度日常关联交易执行情况及 2024 年度日常关联交易预计的议案；11) 关于计提资产减值准备及核销坏账的议案；12) 关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告的议案；13) 关于公司及子公司 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案；14) 关于 2024 年度对外担保额度预计的议案；15) 关于会计政策变更的议案；16) 关于召开 2023 年年度股东大会的提案。
九届七次董事会	2024-04-25	2024 年第一季度报告
九届八次董事会	2024-08-19	1) 2024 年半年度报告及报告摘要；2) 关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案；3) 关于募集资金投资项目延期的议案；4) 关于修订《董事、监事、高管人员持股及变动管理制度》的议案。
九届九次董事会	2024-10-28	2024 年第三季度报告
九届十次董事会	2024-12-25	1) 关于调整 2024 年度日常关联交易预计金额及预计 2025 年度日常关联交易的议案；2) 《天通股份舆情管理制度》。

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
郑晓彬	否	6	6	2	0	0	否	1
潘正强	否	6	6	3	0	0	否	1
潘建清	否	6	6	2	0	0	否	1
叶时金	否	6	6	2	0	0	否	1
钱凯	是	6	6	2	0	0	否	1

潘峰	是	6	6	3	0	0	否	1
龚里	是	6	6	3	0	0	否	1

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	6
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(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	钱凯、潘峰、郑晓彬
提名委员会	潘峰、龚里、叶时金
薪酬与考核委员会	龚里、钱凯、潘正强
战略决策委员会	潘建清、郑晓彬、潘正强、潘峰、龚里

(二) 报告期内审计委员会召开 4 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 12 日	2023 年年度报告及报告摘要；2023 年度财务决算报告；2023 年度内部控制评价报告；2024 年度公司内部审计工作计划；审计委员会 2023 年度履职情况报告；审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告；2023 年度会计师事务所履职情况评估报告；关于聘请 2024 年度审计机构的议案；关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告的议案；关于会计政策变更的议案。	同意审议的议案	
2024 年 4 月 25 日	2024 年第一季度报告	同意审议的议案	
2024 年 8 月 19 日	2024 年半年度报告及摘要；关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案；关于募集资金投资项目延期的议案。	同意审议的议案	
2024 年 10 月 28 日	2024 年第三季度报告	同意审议的议案	

(三) 报告期内提名委员会召开 1 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 24 日	提名公司副总裁	资格审查通过，同意提名	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 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 12 日	公司董事、高级管理人员 2023 年度薪酬的议案	同意审议的议案	

(五) 报告期内战略决策委员会召开 1 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 12 日	公司发展战略及经营计划	同意会议内容	

(六) 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	1,408
主要子公司在职员工的数量	3,288
在职员工的数量合计	4,696
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	2,631
销售人员	271
技术人员	1,184
财务人员	98
行政人员	512
合计	4,696
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	124
本科	783
专科	1,185
高中中专	1,167
高中以下	1,437
合计	4,696

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司提倡强化贡献、淡化资历，强化职能、淡化职务的薪酬分配原则，实行尊重员工劳动价值的多元化宽幅薪酬体系。员工薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资、福利津贴、年终奖金、经营绩效奖励、股权激励等七部分组成。计薪方式分为计件和非计件。针对非计件员工，公司在参考本地区、本行业薪酬水平和劳动力市场价值并结合公司情况，根据岗位的工作内容、工作性质、员工入职年限、同岗位工作年限、学历及职称（技术职称、管理职称）、往期工作业绩表现（考核评价结果）等因素定档定级，确定员工固定工资；并根据员工当期的绩效表现和公司业绩情况确定浮动工资，采用经营绩效奖励、员工持股、合伙人机制等方式鼓励员工进行管理技术创新、改善提升工作绩效，覆盖全公司。计件员工主要采用定额计件的方式核算员工工资，超过正常工作时间的加班，参照法定加班系数核算加班工资。此外，不断完善《员工薪酬管理制度》，进一步规范公司薪酬管理，完善公司薪酬分配体系，充分发挥薪酬的激励和约束作用。公司进一步强化干部管理，组织开展人才晋升（管理/技术）双通道管理工作，与薪酬体系挂钩，有效调动员工工作积极性、主动性，激励员工的正向行为，维护公司核心管理团队高效运行和公司长期目标的顺利实现。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司坚持“以产业集聚人才，以人才引领产业”的理念，坚持科技创新与人才发展，坚持“以人为本，自主创新，外部招募、内部培养”的育才原则，根据公司员工岗位价值评估、胜任力特征，开展领导力培训、通用岗位技能、专业技术培训、晋升培训（梯队人才培养）、转岗培训、委外学历提升等各项培训。成立管理创新学院，开展“领军、领航、远航、启航、启蒙”五项人才培养工程，及“星火计划，天通云学堂”人才支撑工程，外派中高层干部参加浙江大学高管研修班、向华为学习实训营，系统有效提升管理干部的战略思维、工作效率与管理水平。加强新入职员工入职培训，内容包括：企业文化、规章制度、管理体系、廉洁教育、信息化、安全环保等；国家规定的特殊工种（如电工、叉车工等）前置委外培训取证，确保持证上岗；企业内部设定的特殊工种（如质检）安排岗前培训，内部发证，持证上岗；专业技术类培训与外部科研院所、行业协会组织召开技术专项研讨、专项课题，聘请专家进现场辅导；组织开展经济形势与产业发展趋势、组织变革与创新、数字经济与信息管理、精益生产等专题经营管理类研讨、培训，提升公司经营管理水平。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,144,952H
劳务外包支付的报酬总额（万元）	2,976.87

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

2024年5月7日，公司2023年年度股东大会审议通过了《关于公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案》，以股权登记日总股本1,233,434,416股扣除回购专用账户股份8,326,900股后的股本1,225,107,516股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.80元（含税），共计派发现金红利98,008,601.28元。公司于2024年6月14日完成了现金红利的发放，详见2024年6月6日的公司公告。

(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

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.22
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	26,772,257.51
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	88,723,010.27
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.18
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	26,772,257.51
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.18

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	186,452,579.59
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	186,452,579.59
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	361,032,625.46
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	51.64
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	88,723,010.27
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	554,182,989.27

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《公司章程》等法律、法规、规范性文件要求，并结合公司实际经营发展需要，建立健全各项内部控制制度，有效实施内部控制。报告期内，公司根据相关监管要求，修订、制定了公司相关内部控制制度，进一步提升公司内部控制环境，完善公司法人治理结构，保证公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，促进公司健康可持续发展。报告期内，公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

报告期内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

根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，公司建立了《重大信息内部报告制度》《外派董事监事管理办法》，明确了各项重大信息的报告标准、报告程序和责任等。公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性，形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。

报告期内，公司通过经营计划管理、全面预算管理、预算滚动管理、子公司经营管理层指派及组织绩效考核管理，对子公司经营管理进行管控，并实行统一的财务管理制度和会计核算制度。根据子公司的实际经营情况，从经营、资金、财务、税务、资产、人力资源、行政、安全等方面对子公司建立长效的内部控制体系，确保子公司规范经营、有序发展。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明适用 不适用

公司内部控制审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。

公司《内部控制审计报告》详见 2025 年 4 月 18 日的上交所网站（www.sse.com.cn）。

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

无

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（单位：万元）	544.21

（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

1、排污信息

适用 不适用

报告期内，公司被列入重点排污的单位主要有：母公司天通控股股份有限公司为水环境重点单位；子公司天通精电新科技有限公司为环境风险管控重点单位；子公司天通银厦新材料有限公司为危险废物管控重点单位。涉及的主要排放为废水、废气、固废、噪声，废水主要污染因子包括 COD、BOD、氨氮、SS 等，废气主要污染因子包括非甲烷总烃、VOCs、颗粒物、硫酸雾、HCL 等，全年均达标排放；固体废物均委托资质单位合规处置。

2、防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

报告期内，重点排污单位已累计建设有污水处理能力 6400t/d，废气处理能力超 40 万 m³/h，固废贮存超 200 吨的污染防治设施，以及大量的噪声污染防治设施。公司严格执行对污染防治设施的管理要求，配备专业人员操作，定期维护保养，确保所有环保设施均符合标准要求，正常运行。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

报告期内，重点排污单位新增建设项目 2 个，均已完成环境影响评价及批复，分别为：天通股份高频应用高性能共烧电感及配套磁粉技改项目，于 2024 年 7 月 29 日获批，环评批复文号为嘉环海建【2024】136 号；天通银厦高端显示材料用蓝宝石晶体产业化项目，于 2024 年 2 月 2 日获批，环评批复文号为银审服（环）函发【2024】23 号。天通精电移动物联和新能源光储充产品产能扩建项目，环评批复为嘉（南）环建备【2023】23 号，于 2024 年 12 月 13 日完成环评自主验收。天通银厦新建厂区于 2024 年 6 月 26 日新增排污登记，登记编号 916411003950521388002Y，其余重点排污单位排污许可均在有效期范围内，报告期内未做变更。

4、突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司及纳入重点排污单位的子公司均已完成突发环境事件应急预案编制发布，并在当地环保主管部门备案，天通股份于 2023 年 12 月 29 日在海宁市生态环境保护行政执法队备案，备案编号：330481-2023-204-L；天通银厦于 2023 年 12 月 15 日在银川市生态环境局西夏分局备案，备案号：640100-2023-0162-L；天通精电于 2024 年 4 月 17 日在嘉兴市生态环境局南湖分局备案，备案号：330402-2024-029-L。并严格按照应急预案要求组织培训、演练等日常管理工作。

5、环境自行监测方案

适用 不适用

报告期内，公司及纳入重点排污单位的子公司均按排污许可的相关规定开展环境自行监测工作，具体方案包括：天通股份针对废水安装有在线监控设施，对排放水质实施实时监控，并每月开展一次自行监测，废气每半年监测一次，噪声每季度监测一次；天通银厦针对废水、废气、噪声、地下水均为每半年开展一次自行监测；天通精电针对废水、废气、噪声均为每年开展一次自行监测。上述监测指标均能达到排放要求和总量控制要求。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7、其他应当公开的环境信息

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

(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

报告期内，母公司及所有子公司均围绕履行环境责任的要求，开展环境保护和管理工作，多家单位均实施了节水、节能、减排等有利于环境的措施。在节能方面，以母公司为例，通过淘汰高能耗变压器改造，每年可减少电力消耗约 25 万 KWh，通过对产品制造工艺路线的调整，每年可节电约 63 万 KWh；在节水减排方面，以子公司天通银厦为例，报告期内使用中水回用工艺进行节水减排，全年实现中水回用 31 万立方米。其余单位通过对供水管网的改造及工艺优化，也实现了大幅度的节水减排。

(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）	4,399.32
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）	清洁能源发电

具体说明

适用 不适用

公司在多个生产基地均布置有光伏电站，目前总装机容量为 13.6MWP，报告期内累计发电 819.85MWh，折算减少碳排放量 4,399.32 吨（采用生态环境部、国家统计局 2024 年第 33 号公告中表一全国电力平均二氧化碳排放因子测算）。

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

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	37	定向海宁一中光华天通筑梦基金 30 万元，定向海宁经开区实验小学体育技竞项目 6 万元。
其中：资金（万元）	36	
物资折款（万元）	1	助力共建学校海宁市盐官镇初级中学科创队学员参加浙江省青少年电子制作锦标赛和嘉兴市中小学信息技术创作大赛交通用车；助力共建村盐官镇群益村和镇文化站相关活动交通用车。
惠及人数（人）	1,200	

具体说明

适用 不适用

公司作为一家在红船旁成长起来的民营上市公司，始终秉承“自信、诚心、创新”的企业精神，自觉遵守法律法规、社会规范和商业道德，在发展壮大的同时，坚定扛起革命红船起航地的政治担当、使命担当、责任担当，对股东、员工、客户、供应商等利益相关者和自然环境负责，实现企业和社会、环境的全面协调和可持续发展，努力在以企业高质量发展推动实现共同富裕中走在前列、争当典范。

1、建立健全法人治理结构，规范公司运作。报告期内，公司根据《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》等相关法律法规及规范性文件规定，结合公司实际情况，修订了《董事、监事、高管人员持股及变动管理制度》，制定了《天通股份舆情管理制度》。公司根据公司产业战略布局及业务发展需要，进一步完善公司治理结构，提升公司综合运营效率和管理水平，报告期内，对公司组织架构进行了优化调整。

2、自动化智能化再升级，产业发展齐头并进。磁性材料方面通过积极开发新产品，优化产品结构，全面推进产线自动化和智能化再升级，快速实现数字化改革赋能转型升级。全资子公司全面投入技改，为光伏企业提供单晶硅片制造整线设备及工艺解决方案。2024 年，公司充分发挥自身在科技创新和产业创新方面的优势，聚焦以新能源、新材料、高端装备为代表的战略性新兴产业，加快发展新质生产力，勇当长三角区域科技创新和产业创新的引领者，成功入选“长三角地区民营企业发展新质生产力典型样本”和“长三角 G60 科创走廊质量标准贡献奖”。

3、注重科技人才发展，保持与企业相向而行。公司以获评新时代浙江产业工人队伍建设改革示范单位为新的起点，以“三支队伍”建设为抓手，将人才职业规划与专业培养相结合，持续完善“人才领航”、“导师帮带”、“攻坚克难”等机制，2024 年共完成 86 名助理工程师、28 名工程师及 2 名高级工程师的内部自主和外部认定评审，172 人通过技师、高级工和中级工的技能等级认定并取得证书。2024 年，隆重表彰技术进步奖、发明专利奖、攻坚克难奖和先锋堡垒等先进集体 34 个，表彰优秀员工及技术创新先进个人共 121 人次，为企业高质量发展奠定了坚实的基础。

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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	144.75	捐赠磐安县仁川镇产业振兴帮扶项目山茶油基地维管30万元；定向磐安仁川镇“天天加加油”共富工坊86.9万元；采办龙泉特色农产品27.85万元。
其中：资金（万元）	116.90	
物资折款（万元）	27.85	助力龙泉市助农产品
惠及人数（人）	800	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

2024年是公司创立40周年。公司凭借在核心材料及高端装备等领域的持续创新突破及勇担社会责任的坚毅决心，获评世界浙商大会高质量发展领军企业、海宁市人才科技示范企业和慈善事业突出贡献集体称号。

一是吹响共同富裕“先锋号”。以40周年为契机，精心策划实施“168”庆典系列工程及40周年庆典创新发展大会和天通合作共赢发展大会，还隆重表彰了40周年功勋奉献奖、40年40人和工龄成就奖等一批极具代表性关键人物，同步发布三套40周年书籍等等，周年庆的成功举办极大地鼓舞了人心、振奋了士气。二是打造高质发展“带动链”。公司充分发挥行业龙头企业的优势，不断强化产业链党建，通过党建引领不断做强产业链，成为带动产业链企业高质量发展的红色“芯”动力。三是共筑强村富民“山海情”。积极参与浙江省山区26县开展结对帮扶，在产业帮扶、智力支持、商贸对接、乡村振兴、就业引导、暖心关爱等方面精准发力。

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
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	天通高新	本公司及本公司控制企业不从事与天通股份构成同业竞争的业务，与天通股份不进行直接或间接的同业竞争，并将保障天通股份资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性。如本公司及本公司控制企业拟进行与天通股份经营相同或相似业务的，本公司将行使否决权，以确保与天通股份不进行直接或间接的同业竞争。对天通股份已进行建设或拟投资兴建的项目，本公司将在投资方向与项目选择上，避免与天通股份投资相同业务，不与天通股份发生同业竞争。如与天通股份的产品或业务产生竞争的，本公司及本公司控制的企业将退出与天通股份的竞争。本公司愿意对违反上述承诺而给天通股份造成的经济损失承担赔偿责任。	2022年3月31日	否	长期	是		
		潘建清	本人及本人控制企业不从事与天通股份构成同业竞争的业务，与天通股份不进行直接或间接的同业竞争，并将保障天通股份资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性。如本人及本人控制企业拟进行与天通股份经营相同或相似业务的，本人将行使否决权，以确保与天通股份不进行直接或间接的同业竞争。对天通股份已进行建设或拟投资兴建的项目，本人及本人控制企业将在投资方向与项目选择上，避免与天通股份投资相同业务，不与天通股份发生同业竞争。如与天通股份的业务产生竞争的，本人及本人控制的企业将退出与天通股份的竞争。本人愿意对违反上述承诺而给天通股份造成的经济损失承担赔偿责任。	2022年3月31日	否	长期	是		

其他承诺	分红	公司	公司当年实现的净利润在弥补以前年度亏损、足额提取盈余公积金以后可供分配利润为正值,且审计机构对公司年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告(中期现金分红可未经审计),公司应根据经营情况进行利润分配,保持利润分配政策的连续性和稳定性。在满足现金分红条件情况下,公司每年以现金方式分配的利润应不少于公司当年实现的可分配利润的 10%,且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。	2022 年 5 月 13 日	否	长期	是		
------	----	----	--	--------------------------	---	----	---	--	--

(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

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

经公司九届六次董事会和九届六次监事会审议通过,公司根据财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》规定,对公司会计政策进行了相应调整,本次变更不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。详见 2024 年 4 月 16 日的公司公告。

(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：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	150
境内会计师事务所审计年限	26 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	罗联玥、牟峥
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	35
保荐人	中国银河证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2024 年 5 月 7 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于聘请 2024 年度审计机构的议案》，同意继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。

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

(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(被申请人)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
天通精美	上海挚锦科技有限公司	无	诉讼	诉讼请求:确认合同解除,并返回货款、支付违约金合计 403 万元。	403.00	否	案号:(2023)浙 0481 民诉前调 14762 号。案件进展:本案诉调调解阶段已完成证据交换,诉调已终结,待正式转为立案。	暂无	无
上海挚锦科技有限公司	天通精美	无	诉讼	诉讼请求:判令被告支付款项、违约金和律师费等合计 537.990744 万元。	537.99	是	诉前案号:(2023)浙 0481 民诉前调 15279 号。案件进展:本案与被告起诉的案件(案号为(2023)浙 0481 民诉前调 14762 号)已完成证据交换,现案件正处于司法鉴定阶段。	暂无	无
天通新环境	中建安装集团有限公司	无	诉讼	诉讼请求:要求被告支付到期应付货款 549.5 万元、逾期付款损失暂计 55.927077 万元。	605.43	否	案件进展:2024 年 2 月 28 日向南京市栖霞区人民法院起诉,在法院正式收费立案之前,经双方协商,由被告支付 549.5 万元货款本金,原告撤回起诉、免除逾期付款利息损失。目前,被告已支付了全部货款。	调解内容:1)被告支付欠付货款 549.5 万元,免除逾期付款违约金;2)原告撤回起诉。	已履行
上海焯净电力技术有限公司	天通新环境	无	诉讼	诉讼请求:要求被告赔偿损失 151.761 万元及维权成本 7 万元。	158.76	是	案号:(2024)闽 01 民初 303 号案件进展:福建省福州市中级人民法院分别于 2024 年 5 月 28 日和 2024 年 8 月 5 日进行了开庭;2024 年 11 月 19 日一审判决;2024 年 12 月 12 日被告上诉。案号:(2025)闽民终 41 号,福建省高级人民法院于 2025 年 2 月 19 日组织线上开庭/询问。	本案已向法院申请不公开审理不公开判决。	本案已向法院申请不公开审理不公开判决。
天通新环境	上海恒环境股份有限公司	无	诉讼	诉讼请求:原告主张被告应付货款 315.942 万元、逾期付款违约金 19.992312 万元及律师费、财产保全保险费等维权费用。	346.45	否	案号:(2024)沪 0118 民初 5235 号。案件进展:上海市青浦区人民法院于 2024 年 2 月 26 日立案,后双方经调解同意由被告付清货款等共 323.686716 万元,原告于 4 月 10 日申请撤诉。	调解内容:1)被告将货款 315.942 万元、诉讼费用 2.744716 万元、逾期付款利息及律师费 5 万元等共 323.686716 万元支付给原告;2)原告撤诉。	已履行
天通新环	连云港市	连云港市	诉讼	诉讼请求:原告要求被告支	1,838.52	否	案号:(2024)0706 诉前调 6963 号。案件进	一审判决:判令被告于本判决生	无

境	港城 水务 有限 公司	市政 公用 有限 公司	付合同款 1676.526999 万元、逾期付 款违约金 141.990896 万元、维权成 本等共 1838.517895 万元，并要求 连云港市市政 公用有限公司 承担连带责 任。		展：原告于 2024 年 5 月 31 日向连云港市海州区人民法院起诉，目前法院已立诉前调案件。2024 年 8 月 13 日已经完成了诉前证据交换。案号：（2024）苏 0706 民初 7922 号，于 2024 年 10 月 8 日进行诉讼答辩；2024 年 12 月 9 日一审判决；2024 年 12 月 16 日被被告上诉。案号：2025 苏 07 民终 1030 号，江苏省连云港市中级人民法院于 2025 年 3 月 11 日开庭审理。	效后十日内给付原告工程款 16739269.99 元及利息 1073526.27 元；2、案件受理费减半收取 66056 元，保全费 5000 元，合计 71056 元，由原告负担 2212 元，被告负担 68844 元。
---	----------------------	----------------------	--	--	---	---

(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，公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大债务到期未清偿等不良诚信情况。

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
公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、昱能科技股份有限公司、海宁瑞美科技有限公司、成都八九九科技股份有限公司在采购商品和接受劳务方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、昱能科技股份有限公司、浙江嘉康电子股份有限公司、天通瑞宏科技有限公司、博为科技有限公司及其子公司、芯盟科技有限公司、崇义章源钨业股份有限公司、浙江艾科半导体设备有限公司、成都八九九科技股份有限公司、上海新硅聚合半导体有限公司、浙江艾微普科技有限公司在销售商品和提供劳务方面发生的日常关联交易；公司及控股子公司与博为科技有限公司及其子公司、芯盟科技有限公司、天通瑞宏科技有限公司、浙江艾科半导体设备有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	2024 年 4 月 16 日的《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》及上交所网站 www.sse.com.cn，公告编号为“临 2024-022”。
调整公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、杭州轻舟科技有限公司在采购商品和接受劳务方面发生的日常关联交易；调整	2024 年 12 月 26 日的《中国证券报》《上海证券报》

公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易有限公司、昱能科技股份有限公司、崇义章源钨业股份有限公司、浙江艾科半导体设备有限公司、上海新硅聚合半导体有限公司、浙江艾微普科技有限公司在销售商品和提供劳务方面发生的日常关联交易。	《证券时报》及上交所网站 www.sse.com.cn, 公告编号为“临 2024-052”。
---	---

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

2024 年 12 月 25 日，公司九届十次董事会审议通过了《关于调整 2024 年度日常关联交易预计金额及预计 2025 年度日常关联交易的议案》，详见 2024 年 12 月 26 日的公司公告。在调整 2024 年度日常关联交易预计金额时，披露了公司与 2024 年 12 月 20 日新增的关联方徐州美兴光电科技有限公司 2024 年度发生的交易予以追溯确认。相关协议于 2024 年 12 月 31 日签署，经与审计机构协商，调整为公司与徐州美兴光电科技有限公司在 2024 年 12 月 31 日以后发生的交易确认为关联交易，之前发生的交易不予追溯。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江苏领储宇能科技有限公司	其他	采购商品和接受劳务	材料款	市场价	277.79	277.79		货币		
六安思宏科技有限公司	其他	采购商品和接受劳务	材料款	市场价	2.75	2.75		货币		
合计				/	/	280.54		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明										

(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

单位：万元 币种：欧元

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产	被投资企业的净资产	被投资企业的净利润	被投资企业的重大在建项目的进展情况
昱能科技股份有限公司	股东的子公司	天通伊比利亚能源股份有限公司	光伏微型逆变器、光伏支架、光伏组件等家用及工商业新能源设备组装、销售	300	134.40	116.31	-18.09	

共同对外投资的重大关联交易情况说明

2024年7月，公司总裁办公会议决定，同意公司全资子公司天通（香港）有限公司、子公司天通优能科技有限公司与关联方昱能科技股份有限公司在西班牙共同投资设立天通伊比利亚能源股份有限公司，其中天通（香港）有限公司认缴96万欧元、占比32%，天通优能科技有限公司认缴99万欧元、占比33%。

(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	69,713.42
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	24,504.99
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	24,504.99
担保总额占公司净资产的比例 (%)	3.04
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
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)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(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

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022年11月9日	234,500.00	232,469.60	232,469.60		90,247.79		38.82		34,644.63	14.90	
合计	/	234,500.00	232,469.60	232,469.60		90,247.79		/	/	34,644.63	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更	募集资金计划投资总额 (1) [注 1]	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请	节余金额
--------	------	------	-----------------------	--------	----------------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	----------------------	------

				投向										发成果	说明具体情况	
向特定对象发行股票	大尺寸射频压电晶圆项目	生产建设	是	否	135,135.00	16,786.66	29,080.82	21.52	[注2]	否				不适用	否	
向特定对象发行股票	新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目	生产建设	是	否	53,410.93	17,857.97	18,166.97	34.01	[注3]	否				不适用	否	
向特定对象发行股票	补充流动资金及偿还银行借款	补流还贷	是	否	43,923.67		43,000.00	97.90	不适用					不适用	不适用	
合计	/	/	/	/	232,469.60	34,644.63	90,247.79	/	/	/	/	/	/	/	/	

[注1] 公司实际募集资金净额 232,469.60 万元，低于原预案拟投入的募集资金金额 234,500.00 万元。为保障募投项目的顺利实施，公司根据实际募集资金净额及募投项目的实际情况，经公司八届二十五次董事会审议通过对募集资金使用安排进行调整。项目投入额度不变，差异部分减少补充流动资金及偿还银行借款。

[注2] 根据《关于募集资金投资项目延期的议案》，该项目调整后计划达到预定可使用状态日期为 2026 年 12 月。截至 2024 年 12 月 31 日，该项目仍在投资建设中。

[注3] 根据《关于募集资金投资项目延期的议案》，该项目调整后计划达到预定可使用状态日期为 2026 年 12 月。截至 2024 年 12 月 31 日，该项目仍在投资建设中。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2022年12月12日，公司八届二十五次董事会会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，公司拟使用募集资金1,932.87万元置换预先投入募投项目的自筹资金及支付发行费用，公司以自筹资金预先投入募投项目及支付发行费用的情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并由其出具了《关于天通控股股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目及支付发行费用的鉴证报告》（天健审（2022）10534号）。截至2023年12月31日，公司对募投项目先期投入的自筹资金1,932.87万元人民币予以置换完毕。

2023年4月13日，公司八届二十七次董事会和八届二十一次监事会会议审议通过了《关于使用银行承兑汇票、信用证及自有外汇等方式支付募集资金投资项目并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，根据公司募集资金投资项目实施的实际情况，增加使用银行承兑汇票、信用证及自有外汇等结算方式来支付募集资金投资项目中所需的款项，之后以募集资金进行等额转换，并从募集资金专户划转等额资金至公司基本账户。2024年度，公司置换7,889.80万元，截至2024年12月31日，公司已累计置换17,870.35万元。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

2024年8月19日，公司九届八次董事会和九届八次监事会审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意在不改变募投项目内容、投资用途、实施主体的情况下，将募投项目“大尺寸射频压电晶圆项目”、“新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目”达到预定可使用状态的日期延期至2026年12月。详见2024年8月21日的公司公告。

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)	91,085
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	90,974

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	
天通高新集团有限公司	0	129,561,810	10.50	0	质押	90,752,000	境内非国有法人
潘建清	0	57,306,180	4.65	0	质押	32,400,000	境内自然人
广东恒健国际投资有限公司	0	20,152,020	1.63	0	无		境内非国有法人
潘建忠	0	19,920,000	1.62	0	无		境内自然人
潘娟美	0	19,056,000	1.54	0	无		境内自然人
招商银行股份有限公司－南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	8,678,000	10,181,140	0.83	0	未知		境内非国有法人
香港中央结算有限公司	3,635,658	9,705,467	0.79	0	未知		其他
海宁市经济发展投资有限公司	0	9,153,552	0.74	0	无		国有法人
於志华	0	7,234,083	0.59	0	无		境内自然人
青岛市科技风险投资有限公司－青岛华资汇金投资合伙企业（有限合伙）	0	6,577,507	0.53	0	未知		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			
天通高新集团有限公司	129,561,810		人民币普通股	129,561,810			
潘建清	57,306,180		人民币普通股	57,306,180			
广东恒健国际投资有限公司	20,152,020		人民币普通股	20,152,020			
潘建忠	19,920,000		人民币普通股	19,920,000			
潘娟美	19,056,000		人民币普通股	19,056,000			
招商银行股份有限公司－南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	10,181,140		人民币普通股	10,181,140			
香港中央结算有限公司	9,705,467		人民币普通股	9,705,467			
海宁市经济发展投资有限公司	9,153,552		人民币普通股	9,153,552			
於志华	7,234,083		人民币普通股	7,234,083			
青岛市科技风险投资有限公司－青岛华资汇金投资合伙企业（有限合伙）	6,577,507		人民币普通股	6,577,507			
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2024 年 12 月 31 日，天通控股股份有限公司回购专用证券账户共持有公司股份 16,152,620 股，占公司总股本的 1.31%，根据规定回购专户不纳入前十名股东列示。						

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中第二大股东潘建清为第一大股东天通高新集团有限公司的控股股东，与第四、第五大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系，第九大股东於志华为他们的母亲；第八大股东为公司发起人股东。他们与其他股东之间不存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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

单位：股

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								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,503,140	0.12	324,900	0.03	10,181,140	0.83	0	0

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

单位：股

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					
股东名称 (全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	新增	0	0	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(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	天通高新集团有限公司
单位负责人或法定代表人	杜海利
成立日期	1999年7月28日
主要经营业务	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；以自有资金从事投资活动；电子产品销售；软件开发；金属材料销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；货物进出口；技术进出口；电机制造；电力设施器材制造（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）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有昱能科技股份有限公司（股票代码：688348）13.76%的股权。
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

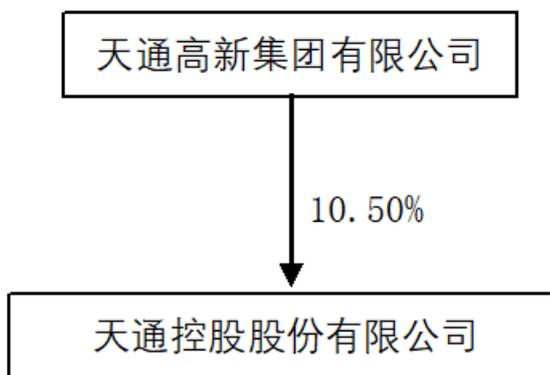
□适用 √不适用

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

姓名	潘建清
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	历任公司董事长、党委书记，现任公司董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

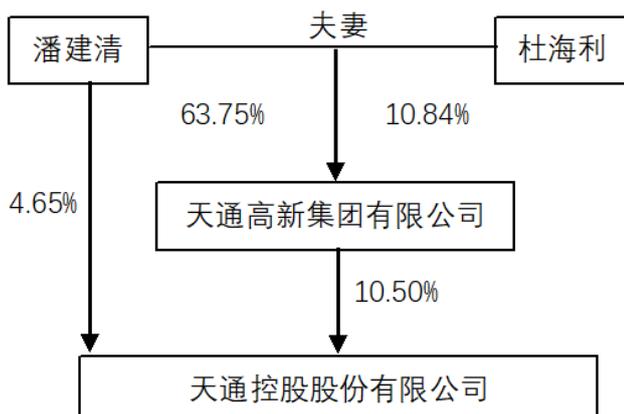
□适用 √不适用

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公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024年1月25日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	909.09万股~1,818.18万股，占0.74%~1.47%
拟回购金额	10,000万元~20,000万元
拟回购期间	自公司九届五次董事会审议通过回购股份方案之日起12个月内
回购用途	用于员工持股计划
已回购数量(股)	16,513,620
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)	/
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**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

审计报告

天健审〔2025〕5138号

天通控股股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天通控股股份有限公司（以下简称天通股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天通股份公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）收入相关会计政策、五（二）1 营业收入项目注释及十四（二）分部信息。

天通股份公司主要从事电子材料制造和专用装备制造及安装，2024 年度营业收入项目金额为 307,109.43 万元。天通股份公司在与交易相关的经济利益很可能流入公司，相关收入能够可靠计量且满足各项经营活动的特定收入确认条件时，确认相关收入。

由于营业收入是天通股份公司关键业绩指标之一，可能存在天通股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认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) 对营业收入及毛利率按月度和产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(3) 了解天通股份公司经营业务及产品销售模式，检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，如销售合同、销售订单、销售发票、出库单、客户签收单、对账单、完工调试证明和客户验收单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、销售发票、货运提单等相关的支持性文件；

(5) 结合应收账款审计，选择主要客户函证其销售额，对环保工程项目主要客户函证其环保工程项目进度和销售额，并对主要客户实施现场访谈程序；

(6) 对资产负债表日前后确认的销售收入，检查出库单、客户签收单、对账单、客户验收单和销售合同等相关的支持性文件，评估销售收入是否计入恰当的期间；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)金融工具、三(十一)应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法及五(一)3 应收账款。

截至 2024 年 12 月 31 日，天通股份公司应收账款余额 231,230.71 万元，坏账准备金额 29,932.97 万元，账面价值为人民币 201,297.74 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款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) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值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

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天通股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天通股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天通股份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天通股份公司不能持续经营。

(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) 就天通股份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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：罗联珩
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：牟峥

二〇二五年四月十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：天通控股股份有限公司

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		2,316,370,534.66	3,059,595,681.28

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		10,125,126.71	1,867,919.82
应收账款		2,012,977,432.01	2,040,062,953.14
应收款项融资		78,127,190.00	203,001,628.11
预付款项		23,070,520.17	37,824,484.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		41,682,325.65	24,360,683.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,249,562,631.37	1,268,436,967.40
合同资产		77,291,114.33	151,412,311.28
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		103,176,338.69	67,543,068.19
流动资产合计		5,912,383,213.59	6,854,105,697.38
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		292,590,524.86	226,704,147.40
其他权益工具投资		103,810,140.00	229,731,729.00
其他非流动金融资产		108,825,630.95	103,680,000.00
投资性房地产		16,544,006.30	17,665,896.38
固定资产		2,960,364,108.74	2,128,679,552.09
在建工程		1,493,298,442.24	1,443,231,103.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,734,983.74	12,072,627.51
无形资产		236,551,221.09	239,528,777.84
开发支出			
商誉		92,044,614.21	102,255,114.21
长期待摊费用		161,080,891.81	105,677,967.98
递延所得税资产		78,714,252.63	53,889,156.93
其他非流动资产		179,736,314.00	71,326,911.71
非流动资产合计		5,732,295,130.57	4,734,442,984.68
资产总计		11,644,678,344.16	11,588,548,682.06
流动负债：			
短期借款		740,514,737.22	748,406,583.86
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		707,285,065.13	803,184,899.24
应付账款		1,478,905,000.24	1,380,425,784.80
预收款项			
合同负债		52,804,276.53	92,716,750.39
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		74,353,549.55	87,564,553.44
应交税费		29,454,772.27	29,914,448.51
其他应付款		55,670,717.94	53,357,242.21
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		58,767,733.98	60,688,565.35
其他流动负债		3,078,179.74	14,116,918.64
流动负债合计		3,200,834,032.60	3,270,375,746.44
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		200,152,777.79	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,843,778.93	7,983,057.84
长期应付款		12,011,445.00	12,011,445.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,087,211.86	4,508,757.75
递延收益		149,278,446.41	108,074,569.22
递延所得税负债		7,002,922.25	10,569,602.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		375,376,582.24	143,147,432.80
负债合计		3,576,210,614.84	3,413,523,179.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,233,434,416.00	1,233,434,416.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,582,032,803.91	4,580,514,071.43
减：库存股		100,028,523.18	
其他综合收益		-25,963,610.81	-1,042,718.88
专项储备		239,715.96	956,250.68
盈余公积		188,764,625.25	180,625,516.05
一般风险准备			
未分配利润		2,101,564,942.57	2,133,419,045.80

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,980,044,369.70	8,127,906,581.08
少数股东权益		88,423,359.62	47,118,921.74
所有者权益（或股东权益）合计		8,068,467,729.32	8,175,025,502.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,644,678,344.16	11,588,548,682.06

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：天通控股股份有限公司

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		1,775,497,973.38	2,429,998,015.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		136,418,246.71	1,867,919.82
应收账款		740,490,073.16	729,516,134.58
应收款项融资		26,576,559.35	111,843,648.14
预付款项		346,089,210.90	425,033,872.24
其他应收款		956,134,609.03	282,493,002.71
其中：应收利息			
应收股利		103,274,417.81	103,274,417.81
存货		211,418,182.85	221,180,569.28
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		3,430,950.82	13,911,942.32
流动资产合计		4,196,055,806.20	4,215,845,104.23
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		2,372,977,427.66	2,255,145,155.77
其他权益工具投资		103,810,140.00	229,731,729.00
其他非流动金融资产		40,000,000.00	40,000,000.00
投资性房地产		48,757,644.16	51,833,892.88
固定资产		586,438,323.90	606,150,387.80
在建工程		115,399,686.96	132,581,536.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,919,100.21	4,344,388.48
无形资产		48,976,905.81	49,622,683.82
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		176,146.78	66,314,865.38
递延所得税资产		5,553,299.74	
其他非流动资产		18,836,443.14	31,165,287.42
非流动资产合计		3,343,845,118.36	3,466,889,926.91
资产总计		7,539,900,924.56	7,682,735,031.14
流动负债：			
短期借款		129,496,632.50	58,499,331.80
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		545,353,850.68	505,183,516.02
应付账款		220,877,176.74	329,806,816.02
预收款项			
合同负债		35,104,172.02	20,433,733.96
应付职工薪酬		24,374,220.70	30,664,119.05
应交税费		5,180,585.88	6,037,908.05
其他应付款		16,972,084.85	9,938,899.09
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		55,509,692.38	59,409,785.91
其他流动负债		3,952,738.71	2,498,121.17
流动负债合计		1,036,821,154.46	1,022,472,231.07
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			1,196,697.25
长期应付款		12,011,445.00	12,011,445.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		42,604,523.67	48,862,577.94
递延所得税负债			8,374,818.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		54,615,968.67	70,445,538.21
负债合计		1,091,437,123.13	1,092,917,769.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,233,434,416.00	1,233,434,416.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,592,955,478.25	4,592,847,721.73
减：库存股		100,028,523.18	
其他综合收益		-20,845,184.16	3,970,000.37
专项储备			
盈余公积		188,764,625.25	180,625,516.05
未分配利润		554,182,989.27	578,939,607.71

所有者权益（或股东权益）合计		6,448,463,801.43	6,589,817,261.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,539,900,924.56	7,682,735,031.14

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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		3,071,094,274.91	3,682,118,575.98
其中：营业收入		3,071,094,274.91	3,682,118,575.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,034,300,507.81	3,453,142,069.99
其中：营业成本		2,444,692,483.07	2,906,790,101.61
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		27,834,553.45	28,492,994.50
销售费用		93,698,398.10	85,674,064.31
管理费用		247,968,589.95	256,655,163.75
研发费用		258,143,387.69	251,353,196.04
财务费用		-38,036,904.45	-75,823,450.22
其中：利息费用		9,568,549.77	4,496,744.13
利息收入		50,157,200.14	78,010,487.72
加：其他收益		150,092,384.91	154,500,127.04
投资收益（损失以“-”号填列）		-14,715,667.13	-10,198,387.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,236,922.36	1,106,643.40
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）		-73,564,732.03	20,089,307.49

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-31,100,700.13	-35,149,854.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-315,636.75	-26,829.20
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,189,415.97	358,190,869.69
加：营业外收入		5,286,334.41	1,875,499.99
减：营业外支出		4,769,313.02	2,738,901.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		67,706,437.36	357,327,468.30
减：所得税费用		-13,547,379.55	33,083,455.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		81,253,816.91	324,244,012.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		81,253,816.91	324,244,012.57
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）		88,723,010.27	324,948,956.25
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,469,193.36	-704,943.68
六、其他综合收益的税后净额		-24,960,334.76	61,021,660.06
（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		-24,815,184.53	61,025,111.06
（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		-105,707.40	-2,208.64
（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		-39,442.83	-1,242.36
七、综合收益总额		56,293,482.15	385,265,672.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		63,802,118.34	385,971,858.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-7,508,636.19	-706,186.04
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.073	0.263
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.073	0.263

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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		1,802,081,113.71	1,602,761,523.23
减：营业成本		1,540,997,197.67	1,414,000,888.51
税金及附加		11,201,677.91	9,796,878.95
销售费用		31,055,088.71	25,276,581.54
管理费用		96,362,188.03	88,950,459.51
研发费用		92,208,735.94	88,049,797.59
财务费用		-37,325,797.61	-67,006,683.65
其中：利息费用		4,465,354.81	1,821,504.73
利息收入		40,889,590.63	66,522,444.50
加：其他收益		23,952,442.30	17,541,043.70
投资收益（损失以“-”号填列）		16,271,182.23	9,514,571.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,353,407.04	7,709,429.54
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）		-8,405,242.68	39,231,836.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,063,732.16	-19,273,326.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,513,705.29	-1,383,926.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		91,850,378.04	89,323,799.15
加：营业外收入		1,061,443.11	1,617,092.51

减：营业外支出		4,268,809.42	867,409.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		88,643,011.73	90,073,482.26
减：所得税费用		-7,177,483.33	11,889,506.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,820,495.06	78,183,975.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		95,820,495.06	78,183,975.85
（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		-24,815,184.53	60,943,645.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-24,815,184.53	61,025,111.06
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		-24,815,184.53	61,025,111.06
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			-81,465.20
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			-81,465.20
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		71,005,310.53	139,127,621.71
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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		2,433,184,126.50	3,351,128,833.31
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		70,493,772.31	118,305,509.74
收到其他与经营活动有关的现金		409,301,699.13	628,057,478.76
经营活动现金流入小计		2,912,979,597.94	4,097,491,821.81
购买商品、接受劳务支付的现金		1,577,505,092.93	2,309,118,700.40
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		622,160,132.94	593,713,470.11
支付的各项税费		99,495,024.98	204,442,517.98
支付其他与经营活动有关的现金		418,398,915.12	556,417,557.56
经营活动现金流出小计		2,717,559,165.96	3,663,692,246.05
经营活动产生的现金流量净额		195,420,431.98	433,799,575.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		84,124,408.95	160,416,345.63
取得投资收益收到的现金		2,983,255.34	1,284,298.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,494,885.10	2,668,185.22
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		50,846,519.39	596,189.04
投资活动现金流入小计		168,449,068.78	164,965,018.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,060,140,890.06	519,839,305.26
投资支付的现金		35,000,000.00	117,464,383.56
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		50,432,893.90	
投资活动现金流出小计		1,145,573,783.96	637,303,688.82
投资活动产生的现金流量净额		-977,124,715.19	-472,338,670.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		52,049,489.00	15,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		52,049,489.00	15,000,000.00

取得借款收到的现金		1,874,998,204.34	935,935,591.09
收到其他与筹资活动有关的现金		199,640,569.70	
筹资活动现金流入小计		2,126,688,263.04	950,935,591.09
偿还债务支付的现金		1,689,502,598.36	572,720,926.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		101,514,446.59	63,601,864.43
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		273,313,896.82	166,095,566.90
筹资活动现金流出小计		2,064,330,941.77	802,418,357.82
筹资活动产生的现金流量净额		62,357,321.27	148,517,233.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,587,280.46	2,741,767.60
五、现金及现金等价物净增加额		-716,759,681.48	112,719,906.21
加：期初现金及现金等价物余额		2,819,543,306.14	2,706,823,399.93
六、期末现金及现金等价物余额		2,102,783,624.66	2,819,543,306.14

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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		1,671,529,883.97	1,904,401,286.07
收到的税费返还		15,695,634.04	4,725,691.10
收到其他与经营活动有关的现金		262,788,292.35	116,383,658.35
经营活动现金流入小计		1,950,013,810.36	2,025,510,635.52
购买商品、接受劳务支付的现金		1,779,047,046.14	1,449,502,649.48
支付给职工及为职工支付的现金		201,272,125.84	192,577,484.39
支付的各项税费		27,230,489.69	38,219,211.59
支付其他与经营活动有关的现金		386,193,706.22	62,363,853.56
经营活动现金流出小计		2,393,743,367.89	1,742,663,199.02
经营活动产生的现金流量净额		-443,729,557.53	282,847,436.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		162,134,408.95	160,416,345.63
取得投资收益收到的现金		2,628,891.67	1,154,776.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,005,000.00	311,000.02
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		1,062,815,489.21	375,628,515.96
投资活动现金流入小计		1,239,583,789.83	537,510,637.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		104,251,531.60	68,401,297.89
投资支付的现金		205,600,000.00	366,087,927.58

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		1,257,220,000.00	313,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,567,071,531.60	747,489,225.47
投资活动产生的现金流量净额		-327,487,741.77	-209,978,587.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		350,985,940.28	56,000,994.59
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		350,985,940.28	56,000,994.59
偿还债务支付的现金		54,050,000.00	500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		99,913,464.36	63,277,151.20
支付其他与筹资活动有关的现金		101,332,923.18	1,304,400.00
筹资活动现金流出小计		255,296,387.54	65,081,551.20
筹资活动产生的现金流量净额		95,689,552.74	-9,080,556.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,904,648.85	866,595.46
五、现金及现金等价物净增加额		-670,623,097.71	64,654,887.85
加：期初现金及现金等价物余额		2,424,398,015.14	2,359,743,127.29
六、期末现金及现金等价物余额		1,753,774,917.43	2,424,398,015.14

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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											少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减：库存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其 他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年年末余额	1,233,434,416.00				4,580,514,071.43		-1,042,718.88	956,250.68	180,625,516.05		2,133,419,045.80		47,118,921.74	8,175,025,502.82
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	1,233,434,416.00				4,580,514,071.43		-1,042,718.88	956,250.68	180,625,516.05		2,133,419,045.80		47,118,921.74	8,175,025,502.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,518,732.48	100,028,523.18	-24,920,891.93	716,534.72	8,139,109.20		31,854,103.23		41,304,437.88	-106,557,773.50
（一）综合收益总额							-39,350,294.95				88,723,010.27		7,508,636.19	41,864,079.13
（二）所有者投入和减少资本						100,028,523.18							50,149,489.00	-49,879,034.18
1. 所有者投入的普通股													50,149,489.00	50,149,489.00
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						100,028,523.18								-100,028,523.18

天通控股股份有限公司 2024 年年度报告

(三) 利润分配								9,582,049.51		107,590,650.79			-98,008,601.28
1. 提取盈余公积								9,582,049.51		9,582,049.51			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										98,008,601.28			-98,008,601.28
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						14,429,403.02		1,442,940.31		12,986,462.71			
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						14,429,403.02		1,442,940.31		12,986,462.71			
6. 其他													
(五) 专项储备								-716,534.72					-716,534.72
1. 本期提取								5,954,434.23					5,954,434.23
2. 本期使用								6,670,968.95					-6,670,968.95
(六) 其他					1,518,732.48							1,336,414.93	182,317.55
四、本期期末余额	1,233,434,416.00				4,582,032,803.91	100,028,523.18	-25,963,610.81	239,715.96	188,764,625.25	2,101,564,942.57		88,423,359.62	8,068,467,729.32

天通控股股份有限公司 2024 年年度报告

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		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	1,233,434,416.00				4,579,778,220.58		-62,065,621.30	1,431,266.62	172,144,996.06		1,871,981,141.35		35,525,725.52	7,832,230,144.83
加：会计政策变更											19,964.98			19,964.98
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	1,233,434,416.00				4,579,778,220.58		-62,065,621.30	1,431,266.62	172,144,996.06		1,872,001,106.33		35,525,725.52	7,832,250,109.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					735,850.85		61,022,902.42	-475,015.94	8,480,519.99		261,417,939.47		11,593,196.22	342,775,393.01
（一）综合收益总额							67,644,126.43				324,948,956.25		-706,186.04	391,886,896.64
（二）所有者投入和减少资本													15,000,000.00	15,000,000.00
1. 所有者投入的普通股													15,000,000.00	15,000,000.00
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									7,818,397.59		-69,490,118.39			-61,671,720.80

天通控股股份有限公司 2024 年年度报告

1. 提取盈余公积								7,818,397.59		-7,818,397.59				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-			-	
4. 其他										61,671,720.80			61,671,720.80	
(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	1,233,434,416.00				4,580,514,071.43		-	956,250.68	180,625,516.05		2,133,419,045.80		-	1,964,766.89
							1,042,718.88						2,700,617.74	8,175,025,502.82

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

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	1,233,434, 416.00				4,592,847, 721.73		3,970,000. 37		180,625.51 6.05	578,939.6 07.71	6,589,817, 261.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,233,434, 416.00				4,592,847, 721.73		3,970,000. 37		180,625.51 6.05	578,939.6 07.71	6,589,817, 261.86
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）					107,756.52	100,028,52 3.18	- 24,815,184 .53		8,139,109. 20	- 24,756,61 8.44	- 141,353,46 0.43
（一）综合收益总额							- 39,244,587 .55			95,820,49 5.06	56,575,907 .51
（二）所有者投入和减少资 本						100,028,52 3.18					- 100,028,52 3.18
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						100,028,52 3.18					- 100,028,52 3.18
（三）利润分配									9,582,049. 51	- 107,590,6 50.79	- 98,008,601 .28
1. 提取盈余公积									9,582,049. 51	- 9,582,049 .51	

天通控股股份有限公司 2024 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										98,008,601.28	98,008,601.28
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转							14,429,403.02		-	-	
1. 资本公积转增资本（或股本）									1,442,940.31	12,986,462.71	
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							14,429,403.02		-	-	
6. 其他									1,442,940.31	12,986,462.71	
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					107,756.52						107,756.52
四、本期期末余额	1,233,434,416.00				4,592,955,478.25	100,028,523.18	20,845,184.16		188,764,625.25	554,182,989.27	6,448,463,801.43

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	1,233,434,416.00				4,592,950,372.11		-	172,144,996.06	564,286,648.64	6,505,842,787.32	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

天通控股股份有限公司 2024 年年度报告

二、本年期初余额	1,233,434,416.00			4,592,950,372.11		-56,973,645.49		172,144,996.06	564,286,648.64	6,505,842,787.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-102,650.38		60,943,645.86		8,480,519.99	14,652,959.07	83,974,474.54
（一）综合收益总额						67,564,869.87			78,183,975.85	145,748,845.72
（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								7,818,397.59	-69,490,118.39	-61,671,720.80
1. 提取盈余公积								7,818,397.59	-7,818,397.59	
2. 对所有者（或股东）的分配									-61,671,720.80	-61,671,720.80
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转						-6,621,224.01		662,122.40	5,959,101.61	
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						-6,621,224.01		662,122.40	5,959,101.61	
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他				-102,650.38						-102,650.38
四、本期期末余额	1,233,434,416.00			4,592,847,721.73		3,970,000.37		180,625,516.05	578,939,607.71	6,589,817,261.86

公司负责人：潘正强

主管会计工作负责人：芦筠

会计机构负责人：祝玲洁

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

天通控股股份有限公司（以下简称公司或本公司）系根据浙江省人民政府证券委员会《关于同意变更设立浙江天通电子股份有限公司的批复》（浙证委（1998）145号），由宝钢发展有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所、天通高新集团有限公司（以下简称天通高新公司）、海宁市经济发展投资公司、郭店镇资产经营公司、海宁市郭店镇农业技术服务中心和潘建清等44个自然人共同发起设立，于1999年2月10日在浙江省工商行政管理局登记注册。公司现持有统一社会信用代码为91330000710969078C的营业执照，现有注册资本1,233,434,416元，股份总数1,233,434,416股（每股面值1元）。公司股票已于2001年1月18日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电子元器件制造行业。经营范围：磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发，蓝宝石晶体材料、压电晶体材料的生产、加工及销售，太阳能光伏发电，实业投资，经营自产产品及相关技术的进出口业务，经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务。公司主要产品或提供的劳务：电子材料制造和专用装备制造及安装等。

本财务报表业经公司2025年4月16日九届十二次董事会批准对外报出。

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为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币, Tenthu Kaimei Microelectronics Japan Co., Ltd (以下简称天通凯美微电子日本株式会社)、TDG IBERNAVITAS S. A(以下简称天通伊比利亚公司)和 Hong Kong TDG Co., Limited(以下简称天通香港公司)从事境外经营, 选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

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

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	公司将单项其他应收款坏账准备超过资产总额 0.5%的其他应收账款坏账准备认定为重要其他应收款坏账准备
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项预付款项金额超过资产总额 0.5%的预付款项认定为重要预付款项
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.5%的其他应收账款认定为重要其他应收款
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程项目金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要合同负债
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款
重要的预计负债	公司将单项预计负债金额超过资产总额 0.5%的预计负债认定为重要预计负债
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量项目超过资产总额 5%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的境外经营实体	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%的境外经营实体确定为重要境外经营实体
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的联营企业	公司将单项长期股权投资金额超过资产总额 0.5%的联营企业认定为重要联营企业

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

- (1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- (2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- (3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12、 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见“本节13、应收账款”之说明。

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

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）——账龄组合		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合		
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	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
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产） 预期信用损失率 (%)
1 年以内(含,下同)	6.00	6.00	6.00
1-2 年	15.00	15.00	15.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款、其他应收款、合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）的账龄自款项实际发生的月份起算。合同资产转应收账款时，账龄持续计算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

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

14、 应收款项融资

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

详见“本节 13、应收账款”之说明。

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

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

详见“本节13、应收账款”之说明。

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

16、存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

除天通精电新科技有限公司(以下简称天通精电公司)、天通精美科技有限公司(以下简称天通精美公司)、天通智能装备有限公司(以下简称天通智能装备公司)、天通日进精密技术有限公司(以下简称天通日进公司)、昭进半导体设备(上海)有限公司(以下简称昭进半导体公司)、海宁市日进科技有限公司(以下简称海宁日进公司)、湖南新天力科技有限公司(以下简称湖南新天力公司)、徐州吉成科技有限公司(以下简称徐州吉成公司)发出存货均采用个别计价法外,本公司及其他子公司发出存货均采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

详见“本节13、应收账款”之说明。

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

详见“本节 13、应收账款”之说明。

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认定单项计提判断标准

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相

关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

20、投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	5	2.71-9.50
机器设备	年限平均法	5-20	3、5	4.75-19.40
电子设备	年限平均法	3-10	3、5	9.50-32.33
运输工具	年限平均法	4-8	3、5	11.88-24.25
其他设备	年限平均法	5-10	3、5	9.50-19.40

22、 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； (2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收； (3) 经消防、国土、规划等外部部门验收； (4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

23、 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命(年)	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	40、50	预计可使用年限	直线法
管理软件	3-10	预计可使用年限	
非专利技术	5、10	预计受益年限	
专利技术	10	预计受益年限	
排污权	5	合同约定年限	

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

(1) 人员人工费用

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

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

5. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究阶段，是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，为进一步的开发活动进行资料及相关方面的准备，将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性；开发阶段相对研究阶段而言，是指完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备。

27、长期资产减值

适用 不适用

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

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

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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

29、合同负债

√适用 □不适用

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

31、 预计负债

√适用 □不适用

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

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

33、 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事电子材料制造和专用装备制造及安装。

(1) 按时点确认的收入

公司从事的电子材料制造和专用装备制造及安装中除环保工程项目等外，属于在某一时点履行履约义务。其中，内销收入在公司已根据合同约定交付产品或提供服务，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，相关所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，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，相关所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。

(2) 按履约进度确认的收入

公司从事的环保工程项目等收入属于在某一时段内履行的履约义务，根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

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

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

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

√适用 □不适用

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1) 企业合并;(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时,公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 经营租赁

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

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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
[注]	2023 年度利润表项目	
	营业成本	4,508,757.75
	销售费用	-4,508,757.75

其他说明：

[注]1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“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”等规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。

(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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	[注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]

[注 1] 按 5%、6%、9%、11%和 13%等税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 13%

[注 2] 本公司、天通精电公司、天通智能装备公司、天通新环境技术有限公司(以下简称天通新环境公司)、天通日进公司、湖南新天力公司、天通(六安)新材料有限公司(以下简称天通六安公司)、天通银厦新材料有限公司(以下简称天通银厦公司)、天通凯巨科技有限公司(以下简称天通凯巨公司)和天通凯立科技有限公司(以下简称天通凯立公司)系高新技术企业,按 15%税率计缴;天通精美公司、天通凯伟科技有限公司(以下简称天通凯伟公司)、天通(徐州)智能装备有限公司(以下简称徐州智能装备公司)、徐州凯成科技有限公司(以下简称徐州凯成公司)、浙江凯成半导体材料有限公司(以下简称浙江凯成公司)、天通优能科技有限公司(以下简称天通优能公司)和天通伊比利亚公司按 25%税率计缴;徐州吉成公司、昭进半导体公司、天通凯美技术有限公司(以下简称天通凯美公司)、浙江吉宏精密机械有限公司(以下简称吉宏精密公司)、浙江天通电子信息材料研究院有限公司(以下简称材料研究院公司)和海宁日进公司按小微企业税率计缴;天通凯美微电子日本株式会社应纳税所得额 800 万日元以内适用 15%,800 万日元以上适用 23.2%,另有地方法人税、事业税、住民税、地方法人特别税等;天通香港公司应纳税所得额 200 万港币以内适用 8.25%,200 万港币以上适用 16.5%。

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(%)
天通凯伟科技有限公司	25
浙江凯成半导体材料有限公司	25
天通精美科技有限公司	25
天通(徐州)智能装备有限公司	25
天通伊比利亚公司	25
徐州凯成科技有限公司	25
天通优能科技有限公司	25
天通凯美技术有限公司	20
浙江吉宏精密机械有限公司	20
海宁日进科技有限公司	20
浙江天通电子信息材料研究院有限公司	20
徐州吉成科技有限公司	20
昭进半导体设备(上海)有限公司	20
天通凯美微电子日本株式会社	15、23.2
天通香港公司	8.25、16.5

2、 税收优惠

适用 不适用

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》,本公司、天通精电公司、天通凯立公司及天通智能装备公司通过高新技术企业的重新认定,自 2023 年起按 15%的税率计缴企业所得税,有效期 3 年。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《对浙江省认定机构 2024 年认定报备的高新技术企业进行备案的公示》,天通新环境公司被认定为高新技术企业,有效期 3 年,2024 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于浙江省 2022 年认定的高新技术企业备案的公告》(国科火字(2016)195 号),天通日进公司被认定为高新技术企业,2024 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

4. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于湖南省 2022 年第二批高新技术企业进行备案的公告》（国科火字〔2016〕195 号），湖南新天力公司被认定为高新技术企业，2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
5. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《对安徽省认定机构 2024 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》，天通六安公司被认定为高新技术企业，有效期 3 年，2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
6. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《对宁夏回族自治区认定机构 2024 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公示》，天通银厦公司被认定为高新技术企业，有效期 3 年，2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
7. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《对江苏省认定机构 2024 年认定报备的第二批高新技术企业进行备案的公示》（国科火字〔2016〕195 号），天通凯巨公司被认定为高新技术企业，有效期 3 年，2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。
8. 根据国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2023〕6 号）与《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12 号），徐州吉成公司、昭进半导体公司、天通凯美公司、吉宏精密公司、材料研究院公司和海宁日进公司属于小型微利企业，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 税率缴纳企业所得税。
9. 根据中华人民共和国国家版权局下发的《计算机软件著作权登记证书》以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），天通智能装备公司、天通日进公司、天通新环境公司、天通精电公司相关软件产品享受增值税实际税负超过 3% 部分即征即退优惠政策。
10. 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构中的制造业一般纳税人，高新技术企业是指按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知》（国科发火〔2016〕32 号）规定认定的高新技术企业。本公司、天通精电公司、天通凯立公司、天通智能装备公司、天通新环境公司、天通日进公司、湖南新天力公司、天通六安公司、天通银厦公司和天通凯巨公司本期满足上述优惠条件，享受增值税进项税额加计 5% 扣除的优惠政策。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	143,455.35	102,357.69
银行存款	2,103,254,800.38	2,819,433,530.66
其他货币资金	212,972,278.93	240,059,792.93
合计	2,316,370,534.66	3,059,595,681.28
其中：存放在境外的款项总额	10,889,537.29	3,541.72

其他说明：

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 202,119,271.43 元、保函保证金 10,840,116.16 元、金穗卡存款 7,420.67 元、ETC 押金 4,000.00 元、POS 机押金 500.00 元，以及存出投资款 970.67 元。

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		
商业承兑票据	10,125,126.71	1,867,919.82
合计	10,125,126.71	1,867,919.82

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	10,771,411.39	100.00	646,284.68	6.00	10,125,126.71	1,987,148.75	100.00	119,228.93	6.00	1,867,919.82
其中：										
商业承兑汇票	10,771,411.39	100.00	646,284.68	6.00	10,125,126.71	1,987,148.75	100.00	119,228.93	6.00	1,867,919.82

合计	10,771,411.39	/	646,284.68	/	10,125,126.71	1,987,148.75	/	119,228.93	/	1,867,919.82
----	---------------	---	------------	---	---------------	--------------	---	------------	---	--------------

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: 商业承兑汇票

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 (%)
商业承兑汇票组合	10,771,411.39	646,284.68	6.00
合计	10,771,411.39	646,284.68	6.00

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	
商业承兑汇票组合	119,228.93	527,055.75				646,284.68
合计	119,228.93	527,055.75				646,284.68

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

(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	1,255,710,568.46	1,721,019,084.91
1 年以内小计	1,255,710,568.46	1,721,019,084.91
1 至 2 年	829,577,520.09	432,641,978.81
2 至 3 年	182,098,007.98	77,999,785.04
3 年以上	44,921,021.07	32,994,356.90
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	2,312,307,117.60	2,264,655,205.66

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						132,309.19	0.01	132,309.19	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备						132,309.19	0.01	132,309.19	100.00	
按组合计提坏账准备	2,312,307,117.60	100.00	299,329,685.59	12.95	2,012,977,432.01	2,264,522,896.47	99.99	224,459,943.33	9.91	2,040,062,953.14
其中：										
按组合计提坏账准备	2,312,307,117.60	100.00	299,329,685.59	12.95	2,012,977,432.01	2,264,522,896.47	99.99	224,459,943.33	9.91	2,040,062,953.14
合计	2,312,307,117.60	/	299,329,685.59	/	2,012,977,432.01	2,264,655,205.66	/	224,592,252.52	/	2,040,062,953.14

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	1,255,710,568.46	75,342,634.10	6.00
1-2年	829,577,520.09	124,436,628.02	15.00
2-3年	182,098,007.98	54,629,402.40	30.00
3年以上	44,921,021.07	44,921,021.07	100.00
合计	2,312,307,117.60	299,329,685.59	12.95

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	132,309.19			132,309.19		
按组合计提坏账准备	224,459,943.33	74,869,742.26				299,329,685.59
合计	224,592,252.52	74,869,742.26		132,309.19		299,329,685.59

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	132,309.19

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
客户一	307,260,507.96		307,260,507.96	12.83	45,806,412.48
客户二	266,250,579.48		266,250,579.48	11.12	39,926,612.95
客户三	193,776,504.95		193,776,504.95	8.09	11,626,590.30
客户四	101,449,986.91	16,800.00	101,466,786.91	4.24	30,241,232.82
客户五（成都市兴蓉万兴环保发电有限公司）	77,787,479.21		77,787,479.21	3.25	4,667,248.75
合计	946,525,058.51	16,800.00	946,541,858.51	39.53	132,268,097.30

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	82,814,563.65	5,523,449.32	77,291,114.33	161,457,224.77	10,044,913.49	151,412,311.28
合计	82,814,563.65	5,523,449.32	77,291,114.33	161,457,224.77	10,044,913.49	151,412,311.28

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	82,814,563.65	100.00	5,523,449.32	6.67	77,291,114.33	161,457,224.77	100.00	10,044,913.49	6.22	151,412,311.28
其中：										
按组合计提坏账准备	82,814,563.65	100.00	5,523,449.32	6.67	77,291,114.33	161,457,224.77	100.00	10,044,913.49	6.22	151,412,311.28
合计	82,814,563.65	/	5,523,449.32	/	77,291,114.33	161,457,224.77	/	10,044,913.49	/	151,412,311.28

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

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		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	82,814,563.65	5,523,449.32	6.67
合计	82,814,563.65	5,523,449.32	6.67

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回 或转回	本期转 销/核销	其他 变动		
按组合 计提减 值准备	10,044,913.49	-4,521,464.17				5,523,449.32	
合计	10,044,913.49	-4,521,464.17				5,523,449.32	/

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	78,127,190.00	203,001,628.11
合计	78,127,190.00	203,001,628.11

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	300,000.00
合计	300,000.00

(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

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
银行承兑汇票	1,229,315,637.93	
合计	1,229,315,637.93	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	78,127,190.00	100.00			78,127,190.00	203,001,628.11	100.00			203,001,628.11
其中：										
银行承兑汇票	78,127,190.00	100.00			78,127,190.00	203,001,628.11	100.00			203,001,628.11
合计	78,127,190.00	/		/	78,127,190.00	203,001,628.11	/		/	203,001,628.11

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

详见本报告第十节、（七）7之说明。

(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	21,792,558.83	94.46	36,202,080.44	95.71
1至2年	551,428.96	2.39	1,420,926.42	3.76
2至3年	595,383.94	2.58	143,685.05	0.38
3年以上	131,148.44	0.57	57,792.48	0.15
合计	23,070,520.17	100.00	37,824,484.39	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 (%)
供应商一（云南宇泽新能源股份有限公司）	3,471,698.11	15.05
供应商二（江苏领储宇能科技有限公司）	1,660,786.69	7.20
供应商三（上海日进机床有限公司）	1,331,525.47	5.77
供应商四（广信区深朗软件服务部）	1,300,000.00	5.63
供应商五（海宁新奥燃气发展有限公司）	698,686.92	3.03
合计	8,462,697.19	36.68

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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	41,682,325.65	24,360,683.77
合计	41,682,325.65	24,360,683.77

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

(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	34,711,703.03	13,914,154.82
1 年以内小计	34,711,703.03	13,914,154.82
1 至 2 年	5,365,310.64	9,753,812.54
2 至 3 年	4,591,879.00	4,389,614.98

3 年以上	7,544,166.13	8,665,900.56
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	52,213,058.80	36,723,482.90

(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	6,807,597.44	7,224,396.84
应收暂付款	6,242,911.51	9,050,210.85
资产租赁款	9,567,467.89	9,158,515.86
备用金	1,172,698.79	1,914,593.81
未结算经营款项	1,354,070.71	3,241,856.83
政府补助款	21,308,257.42	209,454.02
其他	5,760,055.04	5,924,454.69
合计	52,213,058.80	36,723,482.90

(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	822,282.06	1,441,227.25	10,099,289.82	12,362,799.13
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-321,918.64	321,918.64		
—转入第三阶段		-688,781.85	688,781.85	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	303,843.32	-269,567.45	-1,749,837.09	-1,715,561.22
本期转回			-116,504.76	-116,504.76
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	804,206.74	804,796.59	8,921,729.82	10,530,733.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：单项计提坏账比例为 0.00% 的其他应收款代表自初始确认后未发生信用减值（第二阶段），其余部分按账龄组合划分。账龄 1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），按 6.00% 计提减值；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值（第二阶段），按 15.00% 计提减值；账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三

阶段)，预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3 年代表进一步发生信用减值，按 30%计提减值，3 年以上代表已全部减值，按 100%计提减值。

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	116,504.76		116,504.76			0
按组合计提坏账准备	12,246,294.37	-1,715,561.22				10,530,733.15
合计	12,362,799.13	-1,715,561.22	116,504.76			10,530,733.15

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
其他应收款一	20,480,000.00	39.22	政府补助款	1 年以内	

其他应收款二	4,432,061.98	8.49	资产租赁款	1年以内 1-2年 2-3年 3年以上	1,077,165.79
其他应收款三	2,254,411.00	4.32	押金及保证金	1年以内 1-2年 2-3年	453,126.66
其他应收款四	2,208,272.50	4.23	资产租赁款	1年以内 1-2年	229,778.33
其他应收款五	1,427,155.00	2.73	其他	1年以内	85,629.30
合计	30,801,900.48	58.99	/	/	1,845,700.08

[注]

其他应收款二其中账龄 1 年以内 1,211,747.45 元，账龄 1-2 年 1,647,793.35 元，账龄 2-3 年 1,164,613.20 元，3 年以上 407,907.98 元。

其他应收款三其中账龄 1 年以内 525,111.00 元，账龄 1-2 年 647,800.00 元，账龄 2-3 年 1,081,500.00 元。

其他应收款四其中账龄 1 年以内 1,127,361.60 元，账龄 1-2 年 1,080,910.90 元。

(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	313,228,343.68	6,931,832.20	306,296,511.48	331,307,115.01	8,977,207.44	322,329,907.57
在产品	472,579,774.87	6,405,296.08	466,174,478.79	626,543,597.03	9,592,671.63	616,950,925.40
库存商品	499,124,842.91	26,244,236.22	472,880,606.69	349,188,458.66	23,657,282.02	325,531,176.64
周转材料	2,140,098.38		2,140,098.38	2,170,560.72		2,170,560.72
委托加工物资	2,124,905.60	53,969.57	2,070,936.03	1,508,366.64	53,969.57	1,454,397.07
合计	1,289,197,965.44	39,635,334.07	1,249,562,631.37	1,310,718,098.06	42,281,130.66	1,268,436,967.40

(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	8,977,207.44	467,366.80		2,512,742.04		6,931,832.20
在产品	9,592,671.63	1,880,502.80		5,067,878.35		6,405,296.08
库存商品	23,657,282.02	23,063,794.70		20,476,840.50		26,244,236.22
委托加工物资	53,969.57					53,969.57
合计	42,281,130.66	25,411,664.30		28,057,460.89		39,635,334.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品			
委托加工物资			
周转材料			
库存商品	相关售价或合同价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产适用 不适用**一年内到期的债权投资**适用 不适用**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、其他流动资产适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴税金及待抵扣增值税进项税	103,176,338.69	67,543,068.19
合计	103,176,338.69	67,543,068.19

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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
浙江天菱机械贸易有限公司	3,002,484.42			-379,619.49			355,565.03			2,267,299.90
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	168,318.57						168,318.57			
嘉兴民禾股权投资合伙企业(有限合伙)		30,000,000.00		-232,882.74						29,767,117.26
徐州同鑫光电科技股份有限公司(以下简称同鑫光电)		40,000,000.00								40,000,000.00
浙江嘉康电子股份有限公司	21,192,509.34			1,401,771.92			639,548.10			21,954,733.16
海宁高质创投股权投资合伙企业(有限合伙)	107,410,453.94			-1,566,173.51						105,844,280.43
徐州鑫诚光伏设备有限公司	16,535,370.27			-846,133.32						15,689,236.95
浙江艾微普科技有限公司	19,839,021.71			-1,051,214.77						18,787,806.94
杭州轻舟科技有限公司	15,312,870.34			-313,361.82						14,999,508.52

成都八九九科技股份有限公司	43,243,118.81			1,750,691.37		107,756.52	1,821,025.00			43,280,541.70	
小计	226,704,147.40	70,000,000.00		-1,236,922.36		107,756.52	2,984,456.70			292,590,524.86	
合计	226,704,147.40	70,000,000.00		-1,236,922.36		107,756.52	2,984,456.70			292,590,524.86	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
亚光科技集团股份有限公司 [注 1]	229,731,729.00		79,751,486.00		46,170,103.00		103,810,140.00			21,228,419.80	
DICTION HEALTH, INC. [注 2]											
合计	229,731,729.00		79,751,486.00		46,170,103.00		103,810,140.00			21,228,419.80	/

[注 1] 变动情况详见本报告“第十节财务报告、(七)、57 之说明”。

[注 2] 公司对其投资金额为 150.00 万美元，本期期初价值已为 0.00 元。DICTION HEALTH, INC. 于 2024 年 2 月 6 日解散，已按照当地法律法规办理解散手续。

(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	108,825,630.95	103,680,000.00
其中：权益工具投资	108,825,630.95	103,680,000.00
合计	108,825,630.95	103,680,000.00

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	39,850,170.41	144,303.73	39,994,474.14
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	39,850,170.41	144,303.73	39,994,474.14
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	22,269,547.46	59,030.30	22,328,577.76
2. 本期增加金额	1,118,899.32	2,990.76	1,121,890.08
(1) 计提或摊销	1,118,899.32	2,990.76	1,121,890.08
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	23,388,446.78	62,021.06	23,450,467.84
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	16,461,723.63	82,282.67	16,544,006.30
2. 期初账面价值	17,580,622.95	85,273.43	17,665,896.38

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,960,364,108.74	2,128,679,552.09
固定资产清理		
合计	2,960,364,108.74	2,128,679,552.09

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	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	941,111,880.97	2,987,611,166.22	143,882,108.83	35,884,645.14	62,026,367.65	4,170,516,168.81
2. 本期增加金额	518,007,423.46	709,659,961.98	19,791,352.56	2,980,995.77	7,709,726.40	1,258,149,460.17
(1) 购置	11,070,965.19	81,219,604.44	7,845,836.25	2,108,827.62	5,715,728.58	107,960,962.08
(2) 在建工程转入	506,936,458.27	628,440,357.54	11,945,516.31	872,168.15	1,993,997.82	1,150,188,498.09
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		259,426,870.63	3,946,683.96	575,683.30	651,272.39	264,600,510.28
(1) 处置或报废		71,901,405.71	3,946,683.96	575,683.30	651,272.39	77,075,045.36
(2) 转入在建工程		187,525,464.92				187,525,464.92
4. 期末余额	1,459,119,304.43	3,437,844,257.57	159,726,777.43	38,289,957.61	69,084,821.66	5,164,065,118.70
二、累计折旧						
1. 期初余额	420,229,147.24	1,431,853,695.38	112,573,647.62	24,376,626.63	49,708,947.02	2,038,742,063.89
2. 本期增加金额	51,765,343.24	272,410,091.11	5,662,345.87	2,914,528.43	4,852,235.67	337,604,544.32
(1) 计提	51,765,343.24	272,410,091.11	5,662,345.87	2,914,528.43	4,852,235.67	337,604,544.32
3. 本期减少金额		169,700,494.25	2,438,212.84	968,702.04	589,443.26	173,696,852.39
(1) 处置或报废		41,649,438.39	2,438,212.84	968,702.04	589,443.26	45,645,796.53

(2) 转入在建工程		128,051,055.86				128,051,055.86
4. 期末余额	471,994,490.48	1,534,563,292.24	115,797,780.65	26,322,453.02	53,971,739.43	2,202,649,755.82
三、减值准备						
1. 期初余额		2,795,129.42	120,932.06		178,491.35	3,094,552.83
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		2,043,298.69				2,043,298.69
(1) 处置或报废		2,043,298.69				2,043,298.69
4. 期末余额		751,830.73	120,932.06		178,491.35	1,051,254.14
四、账面价值						
1. 期末账面价值	987,124,813.95	1,902,529,134.60	43,808,064.72	11,967,504.59	14,934,590.88	2,960,364,108.74
2. 期初账面价值	520,882,733.73	1,552,962,341.42	31,187,529.15	11,508,018.51	12,138,929.28	2,128,679,552.09

(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
机器设备	12,394,462.34	10,357,435.62		2,037,026.72	
电子设备	634,372.88	602,654.23		31,718.65	
其他设备	27,373.50	22,052.82		5,320.68	
房屋及建筑物	149,019,716.61			149,019,716.61	
小 计	162,075,925.33	10,982,142.67		151,093,782.66	

(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
房屋及建筑物	6,756,923.10
机器设备	3,038,974.66
小 计	9,795,897.76

(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
房屋及建筑物	305,711,401.02	正在办理中
小 计	305,711,401.02	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,493,298,442.24	1,443,231,103.63
工程物资		
合计	1,493,298,442.24	1,443,231,103.63

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
蓝宝石晶体制造与加工基地	568,635,221.82		568,635,221.82	513,532,254.57		513,532,254.57
大尺寸射频压电晶圆项目	201,595,495.54		201,595,495.54	163,003,397.71		163,003,397.71
徐州天通科技产业基地二期厂房项目	164,826,375.90		164,826,375.90	78,366,531.68		78,366,531.68
新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目	108,602,972.41		108,602,972.41			
高端磁性材料智能制造生产线项目	98,552,270.63		98,552,270.63	268,855,291.87		268,855,291.87
蓝宝石长晶炉改造项目	55,002,573.72		55,002,573.72			
高性能软磁材料绿色制造项目	52,870,568.92		52,870,568.92	197,345,192.57		197,345,192.57
其他在建工程	243,212,963.30		243,212,963.30	222,128,435.23		222,128,435.23

合 计	1,493,298,442.24		1,493,298,442.24	1,443,231,103.63		1,443,231,103.63
-----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

(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 (万元)	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
蓝宝石晶体制造与加工基地	171,28 2.18	513,532,2 54.57	464,845,6 67.43	409,742,7 00.18		568,635,2 21.82			1,722,2 22.23	1,722, 222.23	2. 50	自有资金及银行借款
大尺寸射频压电晶圆项目	146,76 0.86	163,003,3 97.71	162,046,7 61.10	123,454,6 63.27		201,595,4 95.54						自有资金及募集资金
徐州天通科技产业基地二期厂房项目	36,739 .20	78,366,53 1.68	86,459,84 4.22			164,826,3 75.90						自有资金
新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目	53,410 .93		113,586,1 50.13	4,983,177 .72		108,602,9 72.41						自有资金及募集资金
高端磁性材料智能制造生产线项目	56,262 .01	268,855,2 91.87	22,899,24 2.39	193,202,2 63.63		98,552,27 0.63						自有资金
合计	464,45 5.18	1,023,757 ,475.83	849,837,6 65.27	731,382,8 04.80		1,142,212 ,336.30	/	/	1,722,2 22.23	1,722, 222.23	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	13,200,189.72	1,543,529.68	2,524,752.48	17,268,471.88
2. 本期增加金额	190,463.99	971,211.17		1,161,675.16
其中：租入	190,463.99	971,211.17		1,161,675.16
3. 本期减少金额	241,311.25	1,543,529.68		1,784,840.93
其中：到期减少	241,311.25			241,311.25
租赁变更		1,543,529.68		1,543,529.68
4. 期末余额	13,149,342.46	971,211.17	2,524,752.48	16,645,306.11
二、累计折旧				
1. 期初余额	4,137,602.61	532,251.61	525,990.15	5,195,844.37
2. 本期增加金额	2,664,264.97	677,751.01	252,475.20	3,594,491.18
(1) 计提	2,664,264.97	677,751.01	252,475.20	3,594,491.18
3. 本期减少金额	241,311.25	638,701.93		880,013.18
(1) 到期减少	241,311.25			241,311.25
(2) 租赁变更		638,701.93		638,701.93
4. 期末余额	6,560,556.33	571,300.69	778,465.35	7,910,322.37
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	6,588,786.13	399,910.48	1,746,287.13	8,734,983.74
2. 期初账面价值	9,062,587.11	1,011,278.07	1,998,762.33	12,072,627.51

(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	管理软件	非专利技术	专利技术	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	211,795,744.95	41,330,191.36	38,746,086.01	116,841,974.45	58,920.60	408,772,917.37
2. 本期增加金额	10,623,853.21	7,182,998.47				17,806,851.68
(1) 购置	10,623,853.21	7,182,998.47				17,806,851.68

(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	222,419,598.16	48,513,189.83	38,746,086.01	116,841,974.45	58,920.60	426,579,769.05
二、累计摊销						
1. 期初余额	42,837,562.18	22,008,248.59	27,001,589.26	70,076,812.82	58,920.60	161,983,133.45
2. 本期增加金额	4,539,809.25	2,363,490.80	977,044.13	12,904,064.26		20,784,408.43
(1) 计提	4,539,809.25	2,363,490.80	977,044.13	12,904,064.26		20,784,408.43
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	47,377,371.43	24,371,739.39	27,978,633.39	82,980,877.08	58,920.60	182,767,541.88
三、减值准备						
1. 期初余额			7,261,006.08			7,261,006.08
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			7,261,006.08			7,261,006.08
四、账面价值						
1. 期末账面价值	175,042,226.73	24,141,450.44	3,506,446.54	33,861,097.37		236,551,221.09
2. 期初账面价值	168,958,182.77	19,321,942.77	4,483,490.67	46,765,161.63		239,528,777.84

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

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
湖南新天力公司	95,511,762.56			95,511,762.56
天通日进精密技术有限公司	2,704,438.99			2,704,438.99
天通凯美公司	3,105,291.88			3,105,291.88
吉宏精密公司	933,620.78			933,620.78
合计	102,255,114.21			102,255,114.21

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
湖南新天力公司		10,210,500.00		10,210,500.00
合计		10,210,500.00		10,210,500.00

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
湖南新天力公司的含商誉资产组	公司经营性资产	湖南新天力公司专业设备制造业务所形成的含商誉资产组组合	是
天通日进公司的含商誉资产组	公司经营性资产	天通日进公司专业设备制造业务所形成的含商誉资产组组合	是
天通凯美公司的含商誉资产组	公司经营性资产	可区分的、能够提供相关产品或劳务的组成部分	是
吉宏精密公司的含商誉资产组	公司经营性资产	可区分的、能够提供相关产品或劳务的组成部分	是

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期增长率、利润率等参数及其确定依据	折现率及其确定依据
湖南新天力公司的含商誉资产组[注]	157,819,500.00	142,580,000.00	15,239,500.00	2025年-2029年, 2030年至永续期	收入增长率15.29%-35.23%, 利润率4.64%-19.19%	确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势	公司稳定经营, 收入增长率0%、利润率19.19%, 与预测期最后一年一致	14.16%, 依据为加权平均资本成本计算模型
天通日进公司的含商誉资产组	44,690,081.23	74,322,205.51		2025年-2029年, 2030年至永续期	收入增长率5%, 利润率2.77%-3.18%	确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势	增长率0%, 利润率2.78%, 确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势进行预测	13.70%, 依据为加权平均资本成本计算模型
天通凯美公司的含商誉资产组	5,514,639.95	46,807,400.00		2025年-2029年, 2030年至永续期	收入增长率20.00%-150.00%, 利润率2.04%-14.07%	确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势, 2024年尚处于经营初期阶段	增长率0%, 利润率14.07%, 确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势进行预测	5.01%, 依据为加权平均资本成本计算模型
吉宏精密公司的含商誉资产组	7,884,647.96	8,617,045.81		2025年-2029年, 2030年至永续期	收入增长率25.00%-60.00%, 利润率2.74%-15.79%	确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势	增长率0%, 利润率15.79%, 确定依据为公司历史经营统计资料、经营情况和经营发展规划, 综合考虑公司自身产能情况、市场的发展趋势进行预测	13.70%, 依据为加权平均资本成本计算模型
合计	215,908,869.14	272,326,651.32	15,239,500.00	/	/	/	/	/

[注] 根据公司聘请的嘉兴中磊资产评估有限公司出具的《天通智能装备有限公司减值测试事宜涉及的该公司并购湖南新天力科技有限公司专业设备制造业务所形成的含商誉资产组合资产评估报告》（嘉中磊评报字（2025）第41号），湖南新天力公司的含商誉资产组计提减值1,523.95万，公司对湖南新天力公司的持股比例为67%，公司本期对湖南新天力公司计提1,021.05万的商誉减值准备。

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
蓝宝石育晶坩埚支出	12,157,554.62	61,317,446.16	10,177,705.01		63,297,295.77
育晶炉热场支出	65,972,643.15	264,714.75	3,815,721.63		62,421,636.27
经营租入固定资产装修支出	24,647,780.21	167,867.86	4,544,292.26		20,271,355.81
蓝宝石晶育碳制品支出	892,236.14	11,872,613.18	1,005,108.20		11,759,741.12
其他	2,007,753.86	2,167,494.00	844,385.02		3,330,862.84
合计	105,677,967.98	75,790,135.95	20,387,212.12		161,080,891.81

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	339,682,127.96	51,142,035.09	287,781,238.93	43,636,843.23
递延收益	139,635,964.91	21,414,610.73	98,172,065.72	15,253,677.86
预计负债	3,087,211.86	463,081.78	4,508,757.75	676,313.66
存货、长期资产中包含的未实现损益	50,164,833.68	7,765,110.62	6,303,743.45	652,586.65
专项应付款	12,011,445.00	1,801,716.75	12,011,445.00	1,801,716.75
租赁负债（考虑预付因素影响）	1,760,092.07	264,013.81	5,110,267.49	766,540.13

未弥补亏损	88,325,353.20	18,062,881.71	130,529,097.18	25,532,954.16
其他权益工具公允价值变动	24,974,611.53	3,746,191.73		
其他权益工具处置损失	16,975,768.26	2,546,365.24		
合计	676,617,408.47	107,206,007.46	544,416,615.52	88,320,632.44

(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	1,490,308.25	223,546.23	4,894,558.72	734,183.81
其他权益工具投资公允价值变动			4,219,723.21	632,958.48
固定资产加速折旧	210,100,872.37	31,515,130.85	290,892,908.04	43,633,936.21
其他非流动金融资产公允价值变动	13,680,000.00	684,000.00		
政府补助	20,480,000.00	3,072,000.00		
合计	245,751,180.62	35,494,677.08	300,007,189.97	45,001,078.50

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	28,491,754.83	78,714,252.63	34,431,475.51	53,889,156.93
递延所得税负债	28,491,754.83	7,002,922.25	34,431,475.51	10,569,602.99

(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	40,448,675.97	31,613,348.21
可抵扣亏损	187,743,073.24	115,265,585.35
合计	228,191,749.21	146,878,933.56

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年			
2024 年		12,158,993.53	
2025 年	12,709,582.86	16,713,767.91	

2026 年	12,102,198.70	16,980,378.73	
2027 年	28,289,881.81	34,127,343.06	
2028 年	19,846,815.28	22,018,478.69	
2029 年	41,061,523.04	320,448.73	
2030 年			
2031 年		669,000.00	
2032 年			
2033 年	11,070,800.29	12,277,174.70	
2034 年	62,662,271.26		
合计	187,743,073.24	115,265,585.35	

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	179,736,314.00		179,736,314.00	71,326,911.71		71,326,911.71
合计	179,736,314.00		179,736,314.00	71,326,911.71		71,326,911.71

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	212,963,887.59	212,963,887.59	其他	212,963,887.59	4,511,128.74	4,511,128.74	冻结	4,511,128.74
货币资金					235,541,246.40	235,541,246.40	其他	235,541,246.40
应收款项融资	300,000.00	300,000.00	质押	300,000.00				
合计	213,263,887.59	213,263,887.59	/	/	240,052,375.14	240,052,375.14	/	/

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[注]	9,909,226.25	
保证及质押借款		
保证借款		
信用借款	600,556.11	100,106.95
抵押及保证借款		
票据贴现借款	532,396,534.72	567,493,251.91
建信融通借款		105,813,225.00
信用证贴现借款	197,608,420.14	75,000,000.00
合计	740,514,737.22	748,406,583.86

短期借款分类的说明：

[注] 系天通优能公司以应收账款提供质押担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(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	61,411,350.47	18,000,000.00
银行承兑汇票	645,873,714.66	785,184,899.24

合计	707,285,065.13	803,184,899.24
----	----------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 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
应付存货采购等经营性款项	1,304,866,429.88	1,224,274,786.35
应付长期资产等购置款项	174,038,570.36	156,150,998.45
合计	1,478,905,000.24	1,380,425,784.80

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(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
销售商品款	52,804,276.53	92,716,750.39
合计	52,804,276.53	92,716,750.39

(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	83,562,760.26	566,932,977.56	578,612,728.98	71,883,008.84
二、离职后福利-设定提存计划	4,001,793.18	41,762,458.69	43,293,711.16	2,470,540.71
三、辞退福利		253,223.00	253,223.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	87,564,553.44	608,948,659.25	622,159,663.14	74,353,549.55

(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	78,543,202.89	497,286,717.25	507,955,329.38	67,874,590.76
二、职工福利费		24,418,945.66	24,418,945.66	
三、社会保险费	1,663,902.69	24,611,218.83	24,740,336.98	1,534,784.54
其中：医疗保险费	1,404,916.92	22,616,009.09	22,632,913.34	1,388,012.67
工伤保险费	258,426.37	1,967,249.87	2,079,502.27	146,173.97
生育保险费	559.40	27,959.87	27,921.37	597.90
四、住房公积金	450,861.00	13,988,375.70	14,030,791.70	408,445.00
五、工会经费和职工教育经费	2,904,793.68	6,627,720.12	7,467,325.26	2,065,188.54
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	83,562,760.26	566,932,977.56	578,612,728.98	71,883,008.84

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,868,036.54	40,454,798.72	41,928,625.55	2,394,209.71
2、失业保险费	133,756.64	1,307,659.97	1,365,085.61	76,331.00
3、企业年金缴费				
合计	4,001,793.18	41,762,458.69	43,293,711.16	2,470,540.71

其他说明：

适用 不适用**40、 应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,732,641.42	6,271,413.14
企业所得税	3,220,191.43	13,173,021.33
代扣代缴个人所得税	1,466,559.57	879,622.26
城市维护建设税	1,579,252.05	623,351.74
房产税	5,318,801.55	5,771,308.04
土地使用税	2,195,914.64	1,412,779.97
教育费附加	746,267.64	311,564.77
地方教育附加	497,511.73	207,709.84
地方水利建设基金	126,420.09	125,123.32
环境保护税	44,707.35	7,407.99
印花税	796,901.16	517,251.96
残疾人保障金	385,182.92	255,999.43
工会经费	343,230.72	357,894.72
水资源税	1,190.00	
合计	29,454,772.27	29,914,448.51

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	55,670,717.94	53,357,242.21
合计	55,670,717.94	53,357,242.21

其他说明：

适用 不适用**(2). 应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

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
股权受让款	12,100,000.00	10,200,000.00
已结算尚未支付的经营款项	28,608,648.32	26,898,757.08
资金拆借款		6,000,000.00
应付暂收款项	10,602,120.38	5,138,783.00
押金及保证金	1,476,202.03	2,836,520.96
其他	2,883,747.21	2,283,181.17
合计	55,670,717.94	53,357,242.21

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	54,312,995.13	58,267,354.16
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	4,454,738.85	2,421,211.19
合计	58,767,733.98	60,688,565.35

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	3,078,179.74	14,116,918.64
合计	3,078,179.74	14,116,918.64

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	200,152,777.79	
信用借款		
合计	200,152,777.79	

长期借款分类的说明：

系公司为子公司天通银厦公司提供保证。

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
资产租赁款	3,843,778.93	7,983,057.84
合计	3,843,778.93	7,983,057.84

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	12,011,445.00	12,011,445.00
合计	12,011,445.00	12,011,445.00

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

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
拆迁补偿款	12,011,445.00			12,011,445.00	
合计	12,011,445.00			12,011,445.00	/

其他说明：

根据公司 2020 年 2 月的七届二十次董事会决议，公司同意海宁市盐官镇人民政府以 80,076,302.00 元收储公司位于海宁市盐官镇郭店井泉路西、海宁市盐官镇郭店井泉路 8 号的工业用地和地面建筑及其附属物。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已预收部分拆迁补偿款计 12,011,445.00 元。

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,087,211.86	4,508,757.75	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,087,211.86	4,508,757.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

产品质量保证系天通智能装备公司与客户签订的部分产品销售合同中约定了在一定期间内提供售后质量保修服务，故对该部分产品按对应质保期内销售收入的一定比例计提产品售后维修费用。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	107,049,535.80	56,458,890.54	15,078,513.39	148,429,912.95	与资产相关的政府补助
政府补助	1,025,033.42		176,499.96	848,533.46	与收益相关的政府补助
合计	108,074,569.22	56,458,890.54	15,255,013.35	149,278,446.41	/

其他说明：

适用 不适用

政府补助本期计入当期损益情况详见本报告第十节、（十一）二 3 之说明。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,233,434,416.00						1,233,434,416.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,573,236,879.30	5,322,825.13	3,911,849.17	4,574,647,855.26
其他资本公积	7,277,192.13	107,756.52		7,384,948.65
合计	4,580,514,071.43	5,430,581.65	3,911,849.17	4,582,032,803.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期增加

在不丧失控制权的情况下，公司部分处置对天通优能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天通优能公司持续计算的净资产份额之间的差额，增加资本公积(股本溢价) 5,322,825.13 元。

根据《企业会计准则》的规定，对联营企业成都八九九科技股份有限公司其他权益调整归属于本公司的部分，分别增加长期股权投资和资本公积 107,756.52 元。

2) 本期减少

根据姚运才与公司签订的股权转让协议，公司向姚运才购买其持有的天通凯美公司 36%股权，购买价款与取得长期股权投资相对应享有天通凯美公司持续计算的净资产份额之间的差额，减少资本公积（股本溢价）3,911,849.17 元。

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
股份回购		100,028,523.18		100,028,523.18
合计		100,028,523.18		100,028,523.18

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年1月24日，公司九届五次董事会审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，同意公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分A股股份，回购资金总额不低于人民币1亿元（含）且不超过人民币2亿元（含），回购价格不超过人民币11元/股（含），回购期限自公司董事会审议通过之日起12个月内。截至2024年12月31日，公司已累计回购股份1,615.262万股，占公司总股本的比例为1.31%，购买的最高价为7.13元/股、最低价为5.58元/股，已支付的总金额为100,028,523.18元（其中回购款100,018,976.25元，佣金、过户费9,546.93元）。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,586,764.73	- 46,170,103.00		- 14,429,403.02	- 6,925,515.45	- 24,815,184.53	- 21,228,419.80
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	3,586,764.73	- 46,170,103.00		- 14,429,403.02	- 6,925,515.45	- 24,815,184.53	- 21,228,419.80
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	- 4,629,483.61	- 145,150.23				- 105,707.40	- 4,735,191.01
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 5,091,975.81						- 5,091,975.81
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他							

综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-2,208.64	145,150.23				-105,707.40	39,442.83	107,916.04
其他	464,700.84							464,700.84
其他综合收益合计	1,042,718.88	46,315.253.23		14,429,403.02	6,925,515.45	24,920,891.93	39,442.83	25,963,610.81

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

根据 2023 年 7 月 17 日召开的公司总裁办公会议，公司通过了对亚光科技集团股份有限公司的减持计划。2024 年 8 月至 11 月，公司通过集中竞价方式累计减持了亚光科技 13,443,000.00 股股份，占其总股本的 1.32%，成交金额为 7,975.15 万元，减持后持有亚光科技 1.75% 股份。根据减持股份数量，将与之对应的前期计入其他综合收益的累计损失 14,429,403.02 元减少留存收益（其中：减少盈余公积 1,442,940.31 元，减少未分配利润 12,986,462.71 元）。

58、专项储备

√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
安全生产费	956,250.68	5,954,434.23	6,670,968.95	239,715.96
合计	956,250.68	5,954,434.23	6,670,968.95	239,715.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动系部分子公司根据财政部和应急部相关规定提取和使用安全生产费。

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	180,625,516.05	9,582,049.51	1,442,940.31	188,764,625.25
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	180,625,516.05	9,582,049.51	1,442,940.31	188,764,625.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1) 根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取10%法定盈余公积9,582,049.5元。
- 2) 本期减少盈余公积1,442,940.31元，详见本报告第十节（七）、57之说明。

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	2,133,419,045.80	1,871,981,141.35
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		19,964.98
调整后期初未分配利润	2,133,419,045.80	1,872,001,106.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,723,010.27	324,948,956.25
减：提取法定盈余公积	9,582,049.51	7,818,397.59
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	98,008,601.28	61,671,720.80
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	12,986,462.71	-5,959,101.61
期末未分配利润	2,101,564,942.57	2,133,419,045.80

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,953,754,096.41	2,353,613,462.13	3,514,625,611.90	2,750,467,753.75
其他业务	117,340,178.50	91,079,020.94	167,492,964.08	156,322,347.86
合计	3,071,094,274.91	2,444,692,483.07	3,682,118,575.98	2,906,790,101.61

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期数		上年同期数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
电子材料制造	2,234,801,576.39	1,770,412,572.68	2,001,797,562.00	1,615,884,239.01
专用装备制造及安装	693,872,177.76	561,118,055.97	1,502,750,841.20	1,125,632,882.17
材料销售及其他	135,795,969.71	109,128,830.90	168,745,757.74	160,403,694.67
小计	3,064,469,723.86	2,440,659,459.55	3,673,294,160.94	2,901,920,815.85
按经营地区分类				
境内	2,642,182,927.92	2,134,697,983.26	3,284,886,908.82	2,594,748,329.61
境外	422,286,795.94	305,961,476.29	388,407,252.12	307,172,486.24
小计	3,064,469,723.86	2,440,659,459.55	3,673,294,160.94	2,901,920,815.85

市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	2,860,125,395.67		3,505,198,468.50	
在某一时段内确认收入	204,344,328.19		168,095,692.44	
小计	3,064,469,723.86		3,673,294,160.94	
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	3,064,469,723.86	2,440,659,459.55	3,673,294,160.94	2,901,920,815.85

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
电子材料制造	商品交付时			是		无
专用装备制造及安装（除环保工程项目等外）[注 1]	安装调试后			是		保证类质量保证
专用装备制造及安装中的环保工程项目	[注 2]			是		保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

[注 1] 公司电子材料制造、材料销售及其他和专用装备制造及安装（除环保工程项目等外），属于在某一时点履行履约义务。

[注 2] 公司专用装备制造及安装中的环保工程项目等收入属于在某一时段内履行的履约义务，根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,642,817.61	8,035,589.53
教育费附加	2,435,732.74	4,092,184.79
地方教育附加	1,623,821.85	2,728,120.53
房产税	8,861,052.44	6,780,246.28
土地使用税	6,473,660.43	3,061,436.67
印花税	3,100,381.18	3,305,580.58
地方水利建设基金	438,598.19	422,013.80
车船税	30,120.56	30,316.48
环境保护税	227,178.45	37,505.84
水资源税	1,190.00	
合计	27,834,553.45	28,492,994.50

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
市场推广宣传费	6,332,374.20	2,685,845.94
职工薪酬	49,556,530.18	46,653,273.52
运杂费	549,898.51	340,613.28
业务经费	34,833,039.13	34,292,619.57
其他	2,426,556.08	1,701,712.00
合计	93,698,398.10	85,674,064.31

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	119,698,499.93	131,906,183.60
折旧及摊销费	48,367,784.39	46,924,822.96
办公经费	67,140,858.72	60,773,957.39
中介费	9,206,026.56	12,486,175.91
股份支付		
其他	3,555,420.35	4,564,023.89
合计	247,968,589.95	256,655,163.75

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
直接材料	92,930,805.54	91,949,685.02
职工薪酬	105,536,470.71	95,264,541.90
折旧摊销	26,406,457.36	24,780,707.62
研发试验费	10,492,491.00	2,284,211.35
技术服务费	16,451,663.50	17,051,969.52
能源水电费	1,002,105.70	10,907,031.81
其他	5,323,393.88	9,115,048.82
合计	258,143,387.69	251,353,196.04

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	9,568,549.77	4,496,744.13
减：利息收入	50,157,200.14	78,010,487.72
汇兑损益	-1,225,304.09	-5,357,241.20
其他	3,777,050.01	3,047,534.57
合计	-38,036,904.45	-75,823,450.22

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	15,078,513.39	14,701,524.78
与收益相关的政府补助	103,663,170.66	124,818,634.21
代扣个人所得税手续费返还	132,057.19	230,246.30
增值税加计抵减	31,218,643.67	14,749,721.75
合计	150,092,384.91	154,500,127.04

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,236,922.36	1,106,643.40
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,334,150.77	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
购买持有的被购买方的股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与账面价值的差额产生的投资收益		2,278,947.50
票据贴息	-10,144,594.00	-11,154,930.89
建信融通贴息		-2,429,047.22
合计	-14,715,667.13	-10,198,387.21

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		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-73,564,732.03	20,089,307.49
合计	-73,564,732.03	20,089,307.49

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	4,521,464.17	-334,365.36
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,411,664.30	-34,815,489.06
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		

五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-10,210,500.00	
十二、其他		
合计	-31,100,700.13	-35,149,854.42

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
固定资产处置收益	-315,636.75	-26,829.20
无形资产处置收益		
合计	-315,636.75	-26,829.20

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		34,793.85	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔、罚款收入	327,112.94	1,505,382.76	327,112.94
无法支付款项	4,764,212.30	36,883.22	4,764,212.30
其他	195,009.17	298,440.16	195,009.17
合计	5,286,334.41	1,875,499.99	5,286,334.41

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	329,828.86	68,887.90	329,828.86
其中：固定资产处置损失	329,828.86	68,887.90	329,828.86
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,203,850.00	1,493,000.00	3,203,850.00
赔、罚款支出	1,210,728.37	1,171,156.78	1,210,728.37
其他	24,905.79	5,856.70	24,905.79
合计	4,769,313.02	2,738,901.38	4,769,313.02

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	7,918,881.44	36,293,780.01
递延所得税费用	-21,466,260.99	-3,210,324.28
合计	-13,547,379.55	33,083,455.73

(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	67,706,437.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,155,965.60
子公司适用不同税率的影响	-7,714,128.48
调整以前期间所得税的影响	1,768,238.06
非应税收入的影响	-40,405,431.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,228,158.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	9,065,102.16
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	9,354,716.64
所得税费用	-13,547,379.55

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本报告第十节、（七）57 之说明。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	197,197,344.69	366,276,532.56
收回押金及保证金	9,181,459.06	12,543,884.81
收到政府补助	128,661,123.71	127,345,222.52
收到租赁款	15,348,409.60	9,135,432.98
收回员工暂借款	4,844,257.00	3,017,476.03
收到资金往来款	4,176,132.47	24,820,717.58
收到利息	49,534,177.72	83,131,976.41
其他	358,794.88	1,786,235.87
合计	409,301,699.13	628,057,478.76

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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	199,688,481.81	354,270,074.72
销售费用中的付现支出	44,461,165.96	43,760,939.00
管理费用中的付现支出	83,595,057.65	74,604,295.75
研发费用中的付现支出	56,096,032.63	38,675,416.18
支付员工暂借款	6,328,696.44	1,340,571.30
支付押金及保证金	7,849,241.00	13,898,941.47
支付资金往来款	12,824,948.82	24,425,074.40
营业外支出中的付现支出	4,410,224.89	1,802,506.32
政府补助代收代付金额		
其他	3,145,065.92	3,639,738.42
合计	418,398,915.12	556,417,557.56

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付长期资产购置款项	1,060,140,890.06	519,839,305.26
合计	1,060,140,890.06	519,839,305.26

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到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
收回不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	50,846,519.39	
收购天通凯美公司收到的现金		105,404.69
收购吉宏精密公司收到的现金		24,923.23
收投标保证金		465,861.12
合计	50,846,519.39	596,189.04

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
支付不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	50,432,893.90	
合计	50,432,893.90	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
收回不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	199,640,569.70	
合计	199,640,569.70	

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
支付银川育成投资有限公司借款本金		64,550,000.00
支付银川育成投资有限公司借款利息		5,058,244.11
支付银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）借款利息		2,029,682.47
支付银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）借款本金		35,450,000.00
支付租赁负债本金和利息	2,810,803.94	4,665,640.32
支付不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	170,474,569.70	54,342,000.00

回购库存股及手续费	100,028,523.18	
合计	273,313,896.82	166,095,566.90

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	748,406,583.86	1,624,998,204.34	10,608,988.01	1,635,587,233.97	7,911,805.02	740,514,737.22
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	58,267,354.16	250,000,000.00	3,619,628.46	57,421,209.70		254,465,772.92
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	10,404,269.03		491,866.23	2,597,617.48		8,298,517.78
长期应付款	12,011,445.00					12,011,445.00
合计	829,089,652.05	1,874,998,204.34	14,720,482.71	1,695,606,061.15	7,911,805.02	1,015,290,472.92

(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

单位：万元

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	85,472.89	98,790.05
其中：支付货款	58,069.62	76,339.04
支付固定资产等长期资产购置款	27,403.27	22,451.01

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	81,253,816.91	324,244,012.57
加：资产减值准备	31,100,700.13	35,149,854.42

信用减值损失	73,564,732.03	-20,089,307.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	338,726,434.40	323,214,421.31
使用权资产摊销	3,594,491.18	3,047,418.23
无形资产摊销	19,009,470.38	18,367,990.33
长期待摊费用摊销	20,387,212.12	7,537,459.97
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)	315,636.75	26,829.20
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	329,828.86	34,094.05
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	2,627,235.84	-860,497.07
投资损失(收益以“-”号填列)	4,609,748.14	10,198,387.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-19,271,795.96	-7,849,096.27
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-4,740,830.27	3,470,320.69
存货的减少(增加以“-”号填列)	-81,146,348.67	-79,807,282.48
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-851,783,575.20	-1,090,928,498.28
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	577,560,210.05	908,518,485.31
其他	-716,534.72	-475,015.94
经营活动产生的现金流量净额	195,420,431.98	433,799,575.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	2,102,783,624.66	2,819,543,306.14
减: 现金的期初余额	2,819,543,306.14	2,706,823,399.93
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	-716,759,681.48	112,719,906.21

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,102,783,624.66	2,819,543,306.14
其中: 库存现金	143,455.35	102,357.69
可随时用于支付的银行存款	2,102,631,777.97	2,819,433,530.66
可随时用于支付的其他货币资金	8,391.34	7,417.79
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,102,783,624.66	2,819,543,306.14
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	1,525,949,386.90	1,824,552,269.92

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	1,513,500,752.30	使用范围受限但可随时支取
久悬账户	1,559,097.31	久悬账户冻结但可随时支取
境外经营子公司受外汇管制的现金	10,889,537.29	该子公司可以将现金用于随时支付
合计	1,525,949,386.90	/

(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
银行承兑汇票保证金	202,119,271.43	183,743,989.39	不能随时支取
保函保证金	10,840,116.16	48,392,278.84	
信用证保证金		3,400,478.17	
募集资金户利息			
因仲裁事项冻结资金		4,511,128.74	
POS 机押金	500.00	500.00	
ETC 押金	4,000.00	4,000.00	
计提利息	623,022.41		
合计	213,586,910.00	240,052,375.14	

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	-	-	148,784,664.75
其中：美元	17,061,261.30	7.1884	122,643,170.73

欧元	3,412,623.80	7.5257	25,682,382.93
港币	308,384.44	0.92604	285,576.33
澳元	0.59	4.507	2.66
日元	3,753,425.00	0.046233	173,532.10
应收账款	-	-	97,396,112.30
其中：美元	13,229,578.45	7.1884	95,099,501.73
欧元	98,375.45	7.5257	740,344.12
港币	1,674,819.28	0.92604	1,550,949.65
日元	115,000.11	0.046233	5,316.80
其他应收款	-	-	4,854,724.72
其中：美元	63,811.11	7.1884	458,699.78
欧元	576,000.00	7.5257	4,334,803.20
日元	1,324,200.00	0.046233	61,221.74
应付账款	-	-	59,570,878.63
其中：美元	8,036,286.38	7.1884	57,768,041.01
日元	38,994,606.00	0.046233	1,802,837.62

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

子公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币是否发生变化
天通凯美微电子日本株式会社	日本	日元	否
天通香港公司	香港	港币	否
天通伊比利亚公司	西班牙	欧元	否

本期不存在重要的境外经营实体。

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

1) 使用权资产相关信息详见本报告第十节、(七)25之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告第十节、(五)38之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 8,373,475.14(单位：元 币种：人民币)

计入当期损益的短期租赁费用 and 低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	5,438,387.65	7,724,696.18
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	124,283.55	576,561.23
合 计	5,562,671.20	8,301,257.41

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	311,592.26	385,756.10
与租赁相关的总现金流出	8,373,475.14	12,966,897.73

(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
租赁收入	6,624,551.05	
合 计	6,624,551.05	

经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	9,795,897.76	13,940,622.04
投资性房地产	16,544,006.30	17,665,896.38
小 计	26,339,904.06	31,606,518.42

经营租出固定资产详见本报告第十节、（七）21 之说明。

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	2,125,988.67	2,937,249.00
1-2 年	705,881.00	267,488.67
2-3 年	708,775.00	57,881.00
3 年以上	812,058.00	494,833.00
合 计	4,352,702.67	3,757,451.67

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
直接材料	92,930,805.54	91,949,685.02
职工薪酬	105,536,470.71	95,264,541.90
折旧及摊销	26,406,457.36	24,780,707.62
能源水电费	10,492,491.00	10,907,031.81
技术服务费	16,451,663.50	17,051,969.52
研发试验费	1,002,105.70	2,284,211.35
其他	5,323,393.88	9,115,048.82
合计	258,143,387.69	251,353,196.04
其中：费用化研发支出	258,143,387.69	251,353,196.04
资本化研发支出		

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

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备
适用 不适用

其他说明：
 无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用
 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天通香港公司	投资设立	2024年8月	[注 1]	[注 1]
天通伊比利亚公司	投资设立	2024年12月	107.40万欧元	79.91%[注 2]

[注 1] 其注册资本为 1.00 万港币，截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资。

[注 2] 其注册资本为 300.00 万欧元，截至 2024 年 12 月 31 日，天通优能公司出资 59.40 万欧元，天通香港公司出资 48.00 万欧元，实缴金额占天通伊比利亚公司投资者实缴总金额的 79.91%。

6、其他

√适用 □不适用

子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
天通凯美公司	2024年6月21日	64.00%	100.00%
天通优能公司	2024年5月9日	70.00%	40.00%
	2024年12月31日	40.00%	29.3333%

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

(1) 购买交易

项 目	天通凯美公司
购买成本	
现金	1,900,000.00
非现金资产的公允价值	
购买成本合计	1,900,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	-2,011,849.17
差额	3,911,849.17
其中：调整资本公积	3,911,849.17

(2) 处置交易

项 目	天通优能公司
处置对价	
现金	55,000,000.00
非现金资产的公允价值	
处置对价合计	55,000,000.00
减：按处置的股权比例计算的子公司净资产份额	49,677,174.87
差额	5,322,825.13
其中：调整资本公积	5,322,825.13

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：万元 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	
天通精电公司	嘉兴市	22,728.00	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通智能装备公司	嘉兴市	28,499.6841	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通六安公司	六安市	16,500.00	六安市	制造业	100.00		同一控制下企业合并取得
天通新环境公司	嘉兴市	5,000.00	嘉兴市	制造业		100.00	
天通银厦公司	银川市	88,500.00	银川市	制造业	100.00		设立
天通凯伟公司	嘉兴市	5,000.00	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
浙江凯成公司	嘉兴市	1,000.00	嘉兴市	制造业	100.00		
天通日进公司	嘉兴市	12,000.00	嘉兴市	制造业		100.00	
湖南新天力公司	长沙市	2,000.00	长沙市	制造业		67.00	
海宁日进公司	嘉兴市	50.00	嘉兴市	制造业		100.00	
昭进半导体公司	上海市	273.479	上海市	制造业		100.00	
天通精美公司	嘉兴市	10,000.00	嘉兴市	制造业	50.00	50.00	设立
天通凯立公司	嘉兴市	10,000.00	嘉兴市	制造业	100.00		设立
徐州智能装备公司	徐州市	5,000.00	徐州市	制造业		100.00	设立
材料研究院公司[注 1]	嘉兴市	1,000.00	嘉兴市	研究和试验发展	100.00		设立
天通凯巨公司	徐州市	30,000.00	徐州市	制造业	100.00		设立
徐州吉成公司	徐州市	2,000.00	徐州市	制造业		100.00	设立
徐州凯成公司	徐州市	8,000.00	徐州市	制造业	100.00		设立
天通凯美公司[注 2]	嘉兴市	7,500.00	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
天通凯美微电子日本株式会社[注 3]	日本	日元 1,000.00	日本	技术开发与咨询		100.00	
天通优能公司[注 4]	嘉兴市	6,818.18	嘉兴市	制造业	29.3333		设立
吉宏精密公司	嘉兴市	2,000.00	嘉兴市	制造业		89.00	非同一控制下企业合并取得
天通香港公司[注 5]	香港	港币 1.00	香港	进出口与投资	100.00		设立
天通伊比利亚公司[注 6]	西班牙	欧元 300.00	西班牙	制造业		41.68	设立

[注 1] 根据公司与海宁才和永超科技合伙企业（有限合伙）签订的股权转让协议，公司将持有材料研究院公司的 51%股份计 510.00 万元以 210.00 万元（其中已出资 210.00 万元股权以 210.00 万

元转让，未出资 300.00 万元股权以 0 元转让)的价格转让给海宁才和永超科技合伙企业(有限合伙)，已于 2023 年 7 月 10 日办妥工商变更登记手续。截至本财务报表报出日，海宁才和永超科技合伙企业(有限合伙)尚未履行出资义务，董事会尚未进行改选，财务和经营政策控制权尚未转移，公司实际控制经营材料研究院公司。因此仍确认材料研究院公司为合并范围内子公司，按照 100.00%确认持股比例。

[注 2] 根据姚运才与公司签订的股权转让协议，姚运才将其持有的天通凯美公司 36%股份计 2,700.00 万元以 190.00 万元(其中已出资 360.00 万元股权以 190.00 万元转让，未出资 2,340 万元股权以 0 元转让)的价格转让给公司，已于 2024 年 6 月 21 日办妥工商变更登记手续。截至本财务报表报出日，公司虽尚未履行出资义务，但有能力支付该股权转让款，且实际控制经营天通凯美公司，因此自工商变更登记手续完成后按照 100.00%确认持股比例。

[注 3] 天通凯美微电子日本株式会社注册资本为 1,000.00 万日元。

[注 4] 根据公司与海宁才和诚心科技合伙企业(有限合伙)签订的股权转让协议，公司将其持有天通优能公司 30%股权计 0 元(尚未出资)转让给海宁才和诚心科技合伙企业(有限合伙)，已于 2023 年 11 月 27 日办妥工商变更登记手续。2024 年 5、6 月，海宁才和诚心科技合伙企业(有限合伙)实际出资 1,000.00 万，2024 年 5 月开始公司按照 40%确认持股比例；根据公司与海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)签订的增资协议，海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)在 2024 年 12 月 30 日以人民币 4,000.00 万对天通优能公司进行增资，其中 1,818.18 万作为注册资本，溢价 2,181.82 万计入天通优能公司资本公积，每股 2.2 元，并于 2025 年 1 月 3 日完成工商变更登记。海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)于 2024 年 12 月 31 日完成 4,000.00 万元出资。截至本财务报表报出日，财务和经营政策控制权尚未转移，公司实际控制经营天通优能公司，因此仍确认天通优能公司为合并范围内子公司，按照 29.3333%确认持股比例。

[注 5] 公司出资设立天通香港公司，注册资本 1.00 万港币，于 2024 年 8 月 5 日办妥工商设立登记手续。截至本财务报表报出日，公司尚未履行出资义务。

[注 6] 2024 年 12 月，根据天通香港公司、天通优能公司与昱能科技股份有限公司、ZEUMAT S.L. 签订的投资协议，在西班牙共同投资设立了天通伊比利亚公司。天通伊比利亚公注册资本为 300.00 万欧元，其中天通优能公司认缴 99.00 万欧元(占比 33%)，天通香港公司认缴 96.00 万欧元(占比 32%)。截至本财务报表报出日，天通优能公司出资 59.40 万欧元，天通香港公司出资 48.00 万欧元，昱能科技股份有限公司出资 27.00 万欧元。根据天通伊比利亚公司章程规定，董事会由 3 名董事组成，天通优能公司派出 2 名董事，公司实际控制经营天通伊比利亚公司。因此确认天通伊比利亚公司为合并范围内子公司，按照 41.68%确认持股比例。

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

本期无重要的非全资子公司。

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(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	
海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)	海宁市	海宁市	投资类	25.41		权益法核算

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

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)	海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)

流动资产	3,307.27	7,919.13
非流动资产	40,147.58	36,152.08
资产合计	43,454.85	44,071.21
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	43,454.85	44,071.21
按持股比例计算的净资产份额	10,584.43	10,741.05
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	10,584.43	10,741.05
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-56.87	-201.05
净利润	-616.37	-345.00
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-616.37	-345.00
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）于 2021 年 9 月 13 日设立。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	18,674.62	11,929.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	32.93	201.07
—其他综合收益		
—综合收益总额	10.78	-10.27

其他说明：

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额 0（单位：元 币种：人民币）

（一）本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	56,458,890.54
其中：计入递延收益	56,458,890.54
与收益相关的政府补助	103,486,670.70
其中：计入其他收益	103,486,670.70
财政贴息	47,568.80
其中：冲减财务费用	47,568.80
合 计	159,993,130.04

(二) 按应收金额确认的政府补助

1. 明细情况

项 目	期末账面余额
应收政府补助	21,308,257.42
小 计	21,308,257.42

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

系应收银川经济技术开发区管理委员会财政审计局的电费补贴资金和应收嘉兴市国家税务局南湖分局的软件产品增值税即征即退款。

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	107,049,535.80	56,458,890.54		15,078,513.39		148,429,912.95	与资产相关
递延收益	1,025,033.42			176,499.96		848,533.46	与收益相关
专项应付款	12,011,445.00					12,011,445.00	与收益相关
合计	120,086,014.22	56,458,890.54		15,255,013.35		161,289,891.41	/

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
与收益相关	103,663,170.66	124,422,134.25
与资产相关	15,078,513.39	15,098,024.74
其他	47,568.80	71,365.00
合计	118,789,252.85	139,591,523.99

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节、（七）4、5、6、7、9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

（1）货币资金

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

（2）应收款项和合同资产

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 39.53 %（2023 年 12 月 31 日：46.74%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的其他应收款主要系保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

（二）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	994,980,510.14	1,008,748,236.80	802,161,431.25	62,357,638.89	144,229,166.67
应付票据	707,285,065.13	707,285,065.13	707,285,065.13		
应付账款	1,478,905,000.24	1,478,905,000.24	1,478,905,000.24		
其他应付款	55,670,717.94	55,670,717.94	55,670,717.94		
租赁负债	8,298,517.78	8,759,880.50	4,622,922.25	4,136,958.25	
长期应付款	12,011,445.00	12,011,445.00			12,011,445.00
小 计	3,257,151,256.23	3,271,380,345.61	3,048,645,136.81	66,494,597.14	156,240,611.67

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	806,673,938.02	808,632,355.00	808,632,355.00		
应付票据	803,184,899.24	803,184,899.24	803,184,899.24		
应付账款	1,380,425,784.80	1,380,425,784.80	1,380,425,784.80		
其他应付款	53,357,242.21	53,357,242.21	53,357,242.21		
租赁负债	10,404,269.03	11,305,464.48	2,716,099.49	6,523,843.50	2,065,521.49
长期应付款	12,011,445.00	12,011,445.00		12,011,445.00	
小 计	3,066,057,578.30	3,068,917,190.73	3,048,316,380.74	18,535,288.50	2,065,521.49

（三）市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币0.00元（2023年12月31日：人民币0.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节、（七）81之说明。

（四）金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
银行承兑汇票贴现	应收款项融资	614,337,171.59	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
银行承兑汇票背书	应收款项融资	614,978,466.34	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
小计		1,229,315,637.93		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	银行承兑汇票贴现	614,337,171.59	-2,825,643.23
应收款项融资	银行承兑汇票背书	614,978,466.34	
小计		1,229,315,637.93	-2,825,643.23

3. 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
短期借款	商业承兑汇票贴现		148,016,534.72
小计			148,016,534.72

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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			108,825,630.95	108,825,630.95
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			108,825,630.95	108,825,630.95
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			108,825,630.95	108,825,630.95
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				

(二) 应收账款融资			78,127,190.00	78,127,190.00
(三) 其他权益工具投资	103,810,140.00			103,810,140.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	103,810,140.00		186,952,820.95	290,762,960.95
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用
在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

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
1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业杭州上研科领信息科技合伙企业（有限合伙）、上海新硅聚合半导体有限公司、理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司、此芯科技集团有限公司、上海迦美信芯通讯技术有限公司、北京中鼎数智科技有限公司、宁波央腾汽车电子有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
潘建清				4.65	18.90
天通高新集团有限公司	海宁市	实业投资、商品贸易等	13,406.5221	10.50	10.50

本企业的母公司情况的说明

截至 2024 年 12 月 31 日，潘建清直接持有本公司 4.65% 股权；潘建清之关联人（母亲於志华、胞弟潘建忠和胞妹潘娟美）合计持有本公司 3.75% 股权；潘建清及其配偶杜海利通过天通高新公司间接持有本公司 10.50% 股权，故其对本公司的表决权比例为 18.90%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是潘建清。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

公司的子公司情况详见本报告第十节、（十）1 之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本报告

适用 不适用

详见本报告第十节、（十）3 之说明。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江天菱机械贸易有限公司	联营企业
浙江嘉康电子股份有限公司	联营企业
成都八九九科技股份有限公司	联营企业

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
六安思宏科技有限公司	监事金雪晓之关联企业[注 1]
天通瑞宏科技有限公司	同一实际控制人
海宁瑞美科技有限公司	实际控制人之关联企业
上海天盈投资发展有限公司	同一实际控制人
昱能科技股份有限公司	实际控制人之关联企业
景宁昱能科技有限公司	昱能科技股份有限公司之子公司
江苏领储宇能科技有限公司	昱能科技股份有限公司之子公司
博为科技有限公司	实际控制人之关联企业
嘉兴博为软件有限公司	博为科技有限公司之子公司
嘉兴博为通信技术有限公司	博为科技有限公司之子公司
浙江海芯微半导体科技有限公司	同一实际控制人
崇义章源钨业股份有限公司	独立董事潘峰之关联企业
浙江艾科半导体设备有限公司	实际控制人之关联企业
芯盟科技有限公司	实际控制人之关联企业
上海新硅聚合半导体有限公司	公司参股 3.5810%
徐州同鑫光电科技股份有限公司	公司参股 15.2579%
徐州美兴光电科技有限公司	同鑫光电之子公司[注 2]

其他说明：

[注 1] 公司于 2024 年 1 月 19 日召开了职工代表大会，选举金雪晓先生为公司第九届监事会职工监事。

[注 2] 公司自 2024 年 12 月 31 日持股同鑫光电股份，无需披露 24 年度交易情况。

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
浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费、设备零件等	471,698.11			1,703,004.71
昱能科技股份有限公司	电费	484,665.27			471,776.87
江苏领储宇能科技有限公司	材料款	2,777,876.11			
海宁瑞美科技有限公司	水电及管理费	6,079,736.23			6,010,053.51
成都八九九科技股份有限公司	微波器件等	947,471.71			1,765,660.68
六安思宏科技有限公司	材料款	27,468.47			

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
浙江天菱机械贸易有限公司	设备产品、备品备件等	554,566.36	2,825,282.29
浙江嘉康电子股份有限公司	设备产品、备品备件等	470,424.77	285,846.03
昱能科技股份有限公司	电子表面贴装产品等	19,273,839.85	23,518,208.65
天通瑞宏科技有限公司	压电产品、微波产品等	39,086,383.79	13,468,234.57
崇义章源钨业股份有限公司	设备产品、备品备件等	5,451.33	2,530.98
浙江艾科半导体设备有限公司	服务费		207,300.00
成都八九九科技股份有限公司	技术服务	23,900.70	471,698.12
	磁性材料	53,769.92	7,084.09
	电子表面贴装产品等	261,887.85	363,918.75
六安思宏科技有限公司	磁性材料		38,445,564.18
景宁昱能科技有限公司[注]	电子表面贴装产品	30,085.67	152,902.00
上海新硅聚合半导体有限公司	压电产品、蓝宝石晶体产品等	4,138,597.40	2,264,070.79

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

[注] 天通精电公司本期为昱能科技股份有限公司及其子公司提供电子表面贴装产品，其中加工费为 19,303,925.52 元，向其采购用于委托加工材料 255,116.21 元，以及替其采购用于委托加工的材料 31,384,605.46 元，对前述委托加工业务涉及的材料转售按照净额进行会计处理及披露。

(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

单位：万元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
昱能科技股份有限公司	房屋、设备租赁收入		61.16	水电费结算		8.10
天通瑞宏科技有限公司	房屋、设备租赁收入	10.50	10.00	水电费结算		
博为科技有限公司	房屋、设备租赁收入	36.57	64.42	水电费结算	4.68	13.54
嘉兴博为通信技术有限公司	房屋、设备租赁收入	1.31	1.31	水电费结算		
嘉兴博为软件有限公司	房屋、设备租赁收入	1.31	1.31	水电费结算		
浙江艾科半导体设备有限公司	房屋、设备租赁收入	97.71	97.71	水电费结算	8.97	5.72
芯盟科技有限公司	房屋、设备租赁收入	3.63	13.54	水电费结算		7.93

公司对水电费收入已按照净额法进行会计处理。

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

2023 年 4 月，公司收购了天通凯美公司，合并期初，天通凯美公司其他应付天通高新集团有限公司 6,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，天通凯美公司已归还上述款项。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	622.56	584.40

(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	昱能科技股份有限公司	11,786,137.99	707,168.28	7,404,682.15	444,280.93
	浙江天菱机械贸易有限公司	5,800.00	348.00	519,555.00	31,173.30
	天通瑞宏科技有限公司	50,139,417.53	3,551,551.19	13,959,296.53	837,557.79
	景宁昱能科技有限公司	45,205.79	2,712.35	158,520.58	9,511.23
	成都八九九科技股份有限公司	135,278.86	8,116.73	213,027.61	22,841.12
	六安思宏科技有限公司			2,330,289.99	139,817.40
	上海新硅聚合半导体有限公司	37,000.00	2,220.00	358,150.00	21,489.00

	徐州美兴光电科技有限公司	193,776,504.95	11,626,590.30		
小计		255,925,345.12	15,898,706.85	24,943,521.86	1,506,670.77
预付款项	江苏领储宇能科技有限公司	1,660,786.69			
小计		1,660,786.69			
其他应收款	浙江艾科半导体设备有限公司	2,208,272.50	229,778.33	1,144,900.00	73,579.43
	博为科技有限公司	384,749.65	23,084.98	34,573.65	2,074.42
	上海天盈投资发展有限公司	562,020.72	562,020.72	562,020.72	562,020.72
	天通瑞宏科技有限公司	160,244.00	9,614.64	105,000.00	6,300.00
	嘉兴博为软件有限公司	13,800.00	828.00		
	嘉兴博为通信技术有限公司	13,800.00	828.00		
	芯盟科技有限公司			39,600.00	2,376.00
小计		3,342,886.87	826,154.67	1,886,094.37	646,350.57
	浙江天菱机械贸易有限公司			310,000.00	18,600.00
小计				310,000.00	18,600.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	博为科技有限公司		154,000.00
	天通瑞宏科技有限公司	1,327.43	2,598.82
	成都八九九科技股份有限公司	700,963.83	577,494.95
	海宁瑞美科技有限公司	590,306.62	98,546.68
	昱能科技股份有限公司	198,170.67	4,121,751.40
	六安思宏科技有限公司	27,468.47	
小计		1,518,237.02	4,954,391.85
合同负债	浙江嘉康电子股份有限公司	14,814.16	13,274.34
	成都八九九科技股份有限公司	28,982.30	
小计		43,796.46	13,274.34
其他应付款	昱能科技股份有限公司	98,219.62	68,472.60
	海宁瑞美科技有限公司	435,528.65	31,205.18
	天通高新集团有限公司		6,000,000.00
小计		533,748.27	6,099,677.78

其他流动负债	浙江嘉康电子股份有限公司	1,925.84	1,725.66
	成都八九九科技股份有限公司	3,767.70	
小 计		5,693.54	1,725.66

(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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额
无

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. 未结清保函情况

(1) 天通智能装备公司在中国农业银行海宁支行开立银行保函作为天通智能装备公司与合肥京东方显示技术有限公司设备采购合同的保证金。截至 2024 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 156,600.00 元。

(2) 天通智能装备公司在中国农业银行海宁支行开立银行保函作为天通智能装备公司与厦门天马显示科技有限公司设备采购合同的保证金。截至 2024 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 118,650.00 元。

(3) 天通新环境公司在嘉兴银行股份有限公司科技支行、杭州联合农村商业银行股份有限公司海宁支行和中信银行股份有限公司嘉兴海宁支行开立银行保函作为天通新环境公司环保工程合同的履约保证金。截至 2024 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 48,742,299.78 元。

(4) 天通精电公司在中国农业银行嘉兴南湖支行开立银行保函作为天通精电公司以汇总征税方式申报进出口相关货物所涉及的海关关税，承担保付责任的履约保证金。截至 2024 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额总计 150,000.00 元。

(二) 或有事项

1. 2023 年 9 月，上海挚锦科技有限公司（以下简称上海挚锦公司）因买卖合同纠纷在浙江省海宁市人民法院对天通精美公司提起诉讼。2023 年 12 月，天通精美公司就此事项对上海挚锦公司提起反诉讼。截至 2024 年 12 月 31 日，该案件仍处于司法鉴定阶段，法院尚未判决。2025 年 2 月，因上述诉讼事项 4,511,128.74 元款项再次被冻结。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	26,772,257.51
经审议批准宣告发放的利润或股利	26,772,257.51

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

2024 年 1 月 24 日，公司九届五次董事会审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，同意公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分 A 股股份，回购资金总额不低于人民币 1 亿元（含）且不超过人民币 2 亿元（含），回购价格不超过人民币 11 元/股（含），回购期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内。公司于 2025 年 1 月 23 日完成回购，公司累计回购股份 1,651.362 万股，占公司总股本的比例 1.34%，购买的最高价为 7.13 元/股、最低价为 5.58 元/股，已支付的总金额为 102,460,616.25 元（不含交易费用）。

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

单位：元 币种：人民币

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得/损失	债务转为资本导致的股本增加额	债权转为股份导致的投资增加额	该投资占债务人股份总额的比例（%）	或有应付/或有应收	债务重组中公允价值的确定方法和依据
宁波央腾汽车电子有限公司	债转股	145,630.95		145,630.95		0.03708		
徐州同鑫光电科技股份有限公司	债转股	40,000,000.00		40,000,000.00		15.2579		

其他说明：

无

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

本公司主要业务为电子材料制造和专用装备制造及安装。

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对电子材料制造业务、专用装备制造及安装业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。以地区分部为基础确定报告分部，营业收入、营业成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	电子材料制造	专用装备制造及安装	其他	分部间抵销	合计
营业收入	3,427,306,534.99	1,103,538,365.47	240,490,515.58	1,700,241,141.13	3,071,094,274.91
其中：与客户之间的合同产生的收入	3,427,306,534.99	1,103,538,365.47	224,266,884.64	1,690,642,061.24	3,064,469,723.86
营业成本	2,999,776,473.39	939,253,514.81	197,221,622.87	1,691,559,128.00	2,444,692,483.07
资产总额	12,420,816,687.44	3,322,706,270.62	342,267,465.71	4,441,112,079.61	11,644,678,344.16
负债总额	3,660,757,489.34	1,574,772,460.04	248,123,240.01	1,907,442,574.55	3,576,210,614.84

(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

无

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

(一) 对外投资事项

1. 2024年3月8日,根据天通优能公司与北京中鼎数智科技有限公司原股东签订的投资协议,天通优能公司以货币资金500.00万元认缴北京中鼎数智科技有限公司新增注册资本52.63万元,占北京中鼎数智科技有限公司变更后注册资本的4.9999%。北京中鼎数智科技有限公司于2024年4月11日办妥工商变更登记手续。截至2024年12月31日,天通优能公司已履行出资义务。
2. 2024年9月5日,根据宁波央腾汽车电子有限公司股东会决议以及签订的股权调整协议,天通精电公司以债权认缴宁波央腾汽车电子有限公司新增注册资本2.224745万元,占宁波央腾汽车电子有限公司变更后注册资本的0.03708%。宁波央腾汽车电子有限公司于2024年12月19日办妥工商变更登记手续。截至2024年12月31日,天通精电公司已履行出资义务。
3. 2023年12月7日,根据海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)召开的2023年第一次合伙人会议,海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)的总认缴规模由70,000万元变更为61,000万元,除有限合伙人安正时尚集团股份有限公司公司认缴出资额由15,000万元减少至6,000万元外,其余合伙人的认缴出资额保持不变。调整后,公司所占的份额比例由22.14%调整至25.41%,海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)已于2024年3月15日办妥工商变更登记手续。截至2024年12月31日,公司已实际累计出资10,850.00万元,实际出资比例为24.38%。
4. 2024年12月30日,根据同鑫光电召开的股东会决议,审议通过增发8,616.00万股的决议,同意公司向其增资4,000.00万股。2024年12月31日,根据公司、徐州美兴光电科技有限公司、同鑫光电达成的债务转让协议,徐州美兴光电科技有限公司将应付公司的4,000.00万债务转让给同鑫光电(公司对同鑫光电的4,000.00万债权转股)。根据嘉兴中磊资产评估有限公司评估报告(嘉中磊评报字(2024)第175号),同鑫光电公允价值为177,200,000.00元。本次增资完成后,公司持有同鑫光电15.2579%的股权。
5. 2023年8月31日,海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)合伙人会议作出注销决议,工商注销备案的公告期为2023年12月21日至2024年2月3日。根据清算审计报告(浙正健专审字(2023)第617号),公司取得清算收入0.96元,并收回剩余投资款168,318.57元。海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)已于2024年3月13日完成工商注销登记手续。
6. 根据2023年12月12日签订的合伙协议,公司与浙江坤鑫投资管理有限公司、浙江浙里投资管理有限公司、浙江亚特电器有限公司、鸿翔控股集团有限公司、浙江晶科能源有限公司、宏达控股集团有限公司、万纳神核控股集团有限公司、中达联合控股集团股份有限公司、嘉兴科技城高新技术产业投资有限公司、海盐新城国有控股集团有限公司及自然人庄来盛、王清荣、曹咬强共同发起设立嘉兴民禾股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称嘉兴民禾股权投资基金)。2023年12月26日,嘉兴民禾股权投资基金成立,总认缴出资额为10,000万元人民币。其中,公司作为有限合伙人以自有资金出资3,000万元人民币,占30%的份额。2024年2月、3月,公司累计出资3,000万元,已完成履行出资义务。

(二) 其他对投资者决策有影响的重要事项

1. 截至2024年12月31日,公司第二大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份3,240.00万股(占公司总股本的比例为2.63%);潘建清控制的天通高新公司(公司第一大股东)累计质押其持有的本公司股份9,075.20万股(占公司总股本的比例为7.36%)。
2. 2024年5月,天通新环境公司因买卖合同纠纷向连云港市海州区人民法院对连云港市港城水务有限公司提起诉讼,请求依法判令连云港市港城市水务有限公司支付工程款16,739,269.99元

及利息。天通新环境公司一审胜诉后，被告连云港市港城水务有限公司于 2024 年 12 月 16 日提起上诉。截至 2024 年 12 月 31 日，该案件二审尚未判决。

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	716,324,932.91	747,059,882.34
1 年以内小计	716,324,932.91	747,059,882.34
1 至 2 年	61,476,395.50	13,986,146.86
2 至 3 年	65.22	57,893.72
3 年以上	1,232,059.54	1,294,277.40
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	779,033,453.17	762,398,200.32

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						132,299.25	0.02	132,299.25	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备						132,299.25	0.02	132,299.25	100.00	
按组合计提坏账准备	779,033,453.17	100.00	38,543,380.01	4.95	740,490,073.16	762,265,901.07	99.98	32,749,766.49	4.30	729,516,134.58
其中：										

按组合计提坏账准备	779,033,453.17	100.00	38,543,380.01	4.95	740,490,073.16	762,265,901.07	99.98	32,749,766.49	4.30	729,516,134.58
合计	779,033,453.17	/	38,543,380.01	/	740,490,073.16	762,398,200.32	/	32,882,065.74	/	729,516,134.58

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 (%)
账龄组合	596,657,566.40	37,631,500.58	6.31
合并范围内关联方组合	182,375,886.77	911,879.43	0.50
合计	779,033,453.17	38,543,380.01	4.95

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	132,299.25			132,299.25		
按组合计提坏账准备	32,749,766.49	5,793,613.52				38,543,380.01
合计	32,882,065.74	5,793,613.52		132,299.25		38,543,380.01

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	132,299.25

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
母公司客户一	182,857,126.57		182,857,126.57	23.47	10,971,427.59
母公司客户二（天通六安公司）	91,142,021.06		91,142,021.06	11.70	455,710.11
母公司客户三	70,679,323.09		70,679,323.09	9.07	353,396.62
母公司客户四（天通瑞宏科技有限公司）	49,983,511.53		49,983,511.53	6.42	3,542,196.83
母公司客户五	29,807,242.51		29,807,242.51	3.83	1,788,434.55
合计	424,469,224.76		424,469,224.76	54.49	17,111,165.70

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
应收利息		
应收股利	103,274,417.81	103,274,417.81
其他应收款	852,860,191.22	179,218,584.90
合计	956,134,609.03	282,493,002.71

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
天通精电公司	20,000,000.00	20,000,000.00
天通银厦公司	83,274,417.81	83,274,417.81
合计	103,274,417.81	103,274,417.81

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
天通精电公司	20,000,000.00	3年以上	扶持其资金周转需要	否
天通银厦公司	83,274,417.81	3年以上	扶持其资金周转需要	否
合计	103,274,417.81	/	/	/

(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	772,478,880.13	131,246,974.01
1 年以内小计	772,478,880.13	131,246,974.01
1 至 2 年	81,968,234.07	26,865,892.04
2 至 3 年	2,074,584.56	23,031,482.83
3 年以上	2,731,901.70	2,837,951.85
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	859,253,600.46	183,982,300.73

(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
押金及保证金	355,066.24	396,388.66
应收暂付款	4,360,890.61	6,240,644.03
资产租赁款	2,096,816.41	1,366,455.33
备用金	898,899.79	1,731,869.29

资产销售款		
资金往来款	851,500,632.39	174,202,137.96
其他	41,295.02	44,805.46
合计	859,253,600.46	183,982,300.73

(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	157,520.87	1,255,938.47	3,350,256.49	4,763,715.83
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-43,245.35	43,245.35		
--转入第三阶段		-198,357.28	198,357.28	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	146,070.37	3,264,789.99	-1,781,166.95	1,629,693.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	260,345.89	4,365,616.53	1,767,446.82	6,393,409.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：计提坏账比例为 0.5%的合并范围内关联方组合其他应收款代表自初始确认后未发生信用减值(第二阶段)，其余部分按账龄组合划分。账龄 1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段)，按 6.00%计提减值；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值(第二阶段)，按 15.00%计提减值；账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3 年代表进一步发生信用减值、按 30%计提减值，3 年以上代表已全部减值、按 100%计提减值。

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	
其他应收款	4,763,715.83	1,629,693.41				6,393,409.24
合计	4,763,715.83	1,629,693.41				6,393,409.24

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：

本期无重要的坏账准备收回或转回情况。

(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
母公司其他应收一	247,997,118.02	28.86	资金往来款	1年以内	1,239,985.59
母公司其他应收二	143,455,846.42	16.70	资金往来款	1年以内 1-2年	717,279.23
母公司其他应收三	140,658,614.78	16.37	资金往来款	1年以内	703,293.07
母公司其他应收四	123,274,927.26	14.35	资金往来款	1年以内	616,374.64
母公司其他应收五	102,381,081.27	11.92	资金往来款	1年以内	511,905.41
合计	757,767,587.75	88.20	/	/	3,788,837.94

注：母公司其他应收二其中账龄1年以内63,802,803.38元，账龄1-2年79,653,043.04元。

(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	2,132,130,755.11		2,132,130,755.11	2,083,130,755.11		2,083,130,755.11
对联营、合营企业投资	240,846,672.55		240,846,672.55	172,014,400.66		172,014,400.66
合计	2,372,977,427.66		2,372,977,427.66	2,255,145,155.77		2,255,145,155.77

(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		
天通精电公司	227,280,000.00						227,280,000.00	
天通智能装备公司	295,068,732.90						295,068,732.90	
天通六安公司	163,567,229.79						163,567,229.79	
天通银厦公司	897,309,433.43						897,309,433.43	
天通凯伟公司	41,818,444.51						41,818,444.51	
浙江凯成公司	84,527,719.24			78,500,000.00			6,027,719.24	
天通凯立公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
徐州智能装备公司	50,000,000.00			50,000,000.00				
材料研究院公司	7,000,000.00						7,000,000.00	
天通凯巨公司	164,000,000.00		136,000,000.00				300,000,000.00	
徐州凯成公司	8,500,000.00		32,000,000.00				40,500,000.00	
天通凯美公司	24,059,195.24		9,500,000.00				33,559,195.24	
天通优能公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
合计	2,083,130,755.11		177,500,000.00	128,500,000.00			2,132,130,755.11	

(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											
小计											
二、联营企业											
海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	168,318.57							168,318.57			
浙江嘉康电子股份有限公司	21,192,509.34			1,401,771.92				639,548.10		21,954,733.16	
嘉兴民禾股权投资合伙企业（有限合伙）		30,000,000.00		232,882.74						29,767,117.26	
海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）	107,410,453.94			1,566,173.51						105,844,280.43	
成都八九九科技股份有限公司	43,243,118.81			1,750,691.37		107,756.52	1,821,025.00			43,280,541.70	
徐州同鑫光电科技股份有限公司		40,000,000.00								40,000,000.00	
小计	172,014,400.66	70,000,000.00		1,353,407.04		107,756.52	2,628,891.67			240,846,672.55	
合计	172,014,400.66	70,000,000.00		1,353,407.04		107,756.52	2,628,891.67			240,846,672.55	

(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	1,712,424,232.27	1,462,305,648.31	1,482,947,256.36	1,305,822,733.21
其他业务	89,656,881.44	78,691,549.36	119,814,266.87	108,178,155.30
合计	1,802,081,113.71	1,540,997,197.67	1,602,761,523.23	1,414,000,888.51

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期数		上年同期数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
电子材料制造	1,712,424,232.27	1,462,305,648.31	1,482,947,256.36	1,305,822,733.21
材料销售及其他	79,629,963.60	73,828,148.17	107,514,295.91	103,569,315.55
小计	1,792,054,195.87	1,536,133,796.48	1,590,461,552.27	1,409,392,048.76
按经营地区分类				
境内	1,480,671,622.56	1,317,694,109.97	1,361,836,218.01	1,233,528,516.76
境外	311,382,573.31	218,439,686.51	228,625,334.26	175,863,532.00
小计	1,792,054,195.87	1,536,133,796.48	1,590,461,552.27	1,409,392,048.76
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	1,792,054,195.87		1,590,461,552.27	
小计	1,792,054,195.87		1,590,461,552.27	
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计				

其他说明：

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 18,979,935.15 元。

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
电子材料制造、材料销售及其他	商品交付时			是		无

公司电子材料制造、材料销售及其他属于在某一时点履行履约义务。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	1,353,407.04	7,709,429.54
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,334,150.77	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
公司间拆借资金的利息	19,622,596.34	5,938,433.73
应收款项融资贴现损失	-1,370,670.38	-1,704,244.65
建信融通贴息		-2,429,047.22
合计	16,271,182.23	9,514,571.40

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	-3,979,616.38	
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	92,860,713.33	
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	116,504.76	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	846,850.25	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	12,767,937.64	
少数股东权益影响额（税后）	56,269.09	
合计	77,020,245.23	

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	1.11	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.15	0.01	0.01

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：郑晓彬

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 16 日

修订信息

□适用 √不适用