

公司代码：600330

公司简称：天通股份

天通控股股份有限公司 2022 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）芦筠声明：
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

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司2022年度母公司实现净利润334,376,602.53元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，2022年度提取10%的法定盈余公积金33,437,660.25元，加上年初结余未分配利润263,347,706.36元，母公司累计可供股东分配的利润为564,286,648.64元。截至2022年12月31日，母公司资本公积金为4,592,950,372.11元。

公司董事会提议：以公司总股本1,233,434,416股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金61,671,720.80元（含税），剩余未分配利润502,614,927.84元结转下一年度分配。2022年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

上述议案尚需提交公司2022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	3
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.....	32
第五节	环境与社会责任.....	44
第六节	重要事项.....	48
第七节	股份变动及股东情况.....	56
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	63
第十节	财务报告.....	63

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
天通吉成	指	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
徐州瑞美	指	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
成都八九九	指	成都八九九科技有限公司
东方天力	指	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）
博创科技	指	博创科技股份有限公司
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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.tscn.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	黄加才、郭蓓丽
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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	4,507,716,769.74	4,084,906,935.03	10.35	3,155,775,787.21
归属于上市公司股东的净利润	669,425,909.86	415,010,752.62	61.30	381,201,445.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	367,070,089.54	291,773,677.02	25.81	149,780,783.91
经营活动产生的现	755,067,008.00	563,736,292.39	33.94	-3,232,428.66

现金流量净额				
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	7,796,704,419.31	5,037,314,551.08	54.78	4,716,139,084.41
总资产	10,887,051,766.82	8,254,020,877.37	31.90	7,503,722,442.08

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.659	0.420	56.90	0.388
稀释每股收益(元/股)	0.659	0.420	56.90	0.388
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.361	0.295	22.37	0.152
加权平均净资产收益率(%)	12.31	8.53	增加3.78个百分点	8.70
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.75	6.00	增加0.75个百分点	3.42

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、2022年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	963,971,234.71	1,161,977,512.54	1,282,156,533.41	1,099,611,489.08
归属于上市公司股东的净利润	109,606,025.40	144,223,870.79	398,622,916.99	16,973,096.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	76,594,942.35	127,438,614.37	116,744,409.12	46,292,123.70
经营活动产生的现金流量净额	86,743,852.41	143,930,326.44	158,094,979.29	366,297,849.86

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	309,967,873.41		105,158,650.47	208,135,670.90
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	48,161,083.26		46,905,136.26	63,866,639.80
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				2,084,676.15
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	878,195.89		2,725,758.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,189,926.56		-8,860,055.18	-2,545,421.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目				9,418.78
减：所得税影响额	53,367,041.41		21,857,238.73	39,471,555.00
少数股东权益影响额（税后）	94,364.27		835,175.93	658,767.80
合计	302,355,820.32		123,237,075.60	231,420,661.56

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

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	332,871,588.83	134,268,916.46	-198,602,672.37	
其他权益工具投资	476,831,305.20	310,702,647.60	-166,128,657.60	
其他非流动金融资产	20,000,000.00	30,000,000.00	10,000,000.00	
合计	829,702,894.03	474,971,564.06	-354,731,329.97	

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

报告期内，公司经营层积极落实年初制定的经营计划，坚持晶体材料和关键装备、粉体材料和关键装备两条业务主线。把握市场发展机遇，全面提升技术研发能力，在保持公司在磁性材料、晶体材料领域领先优势的同时，公司晶体生长及加工设备、粉末材料烧结设备领域的创新能力得到显著提升。围绕公司“十四五”总体规划、目标，在2022年底进行了组织变革和管理创新，管理团队进一步专业化、年轻化。

2022年，国际政治、经济形势复杂多变。在所述大背景下，公司聚焦主业、锐意进取，经过不懈努力，营收、净利润均创历史新高。2022年度，公司营业收入450,771.68万元，同比增长10.35%；实现归属于上市公司股东的净利润66,942.59万元，同比增长61.30%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润36,707.01万元，同比增长25.81%。

报告期内，公司完成的主要工作如下：

1、完成23.45亿定向增发，投向大尺寸射频压电晶圆、智能装备项目

2022年11月，公司完成了向特定投资者非公开发行人民币普通股A股股票236,868,686股，发行价格为9.90元/股，募集资金总额约人民币23.45亿元。其中，“大尺寸射频压电晶圆项目”的设计产能为年产420万片大尺寸射频压电晶圆。本次募投项目的实施，将进一步提升公司在大尺寸射频压电晶圆方面的产能，既能充分发挥企业自身在晶体材料生长领域的技术与平台优势，又能借助下游器件国产化的契机快速实现规模化，快速抢占产业链上游的重要位置，进一步扩大公司在国内主流滤波器厂商中的市场份额，巩固公司的优势市场地位，提高公司的盈利能力。“新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目”将购置复合磨床、立式加工中心、硅片几何参数测量仪等国内外先进设备，建成专业高效的新型高效晶体生长及精密加工智能装备智能化生产线。本次非公开发行股票完成及募集资金投资项目实施后，公司将进一步巩固在压电晶圆和智能装备领域的领先地位，将有利于公司抓住市场机遇，全面提升研发实力，增强公司竞争力和可持续发展能力。

2、新能源业务稳步发展

2022年，公司积极拓展下游产品及客户，推进业务结构调整，大力发展增量业务，实现业绩持续增长。公司拓展高景气度应用领域，下游客户结构逐渐向光伏新能源、汽车电子、储能倾斜，增强业绩增长弹性。公司电子材料与专用装备业务互为支撑、协同发展，持续致力于提升生产效率，产业链一体化布局有助于材料端制造工艺优化，装备端生产良率提升，从而降低制造成本，提升公司盈利能力。

3、加强研发投入，推动产品创新

公司“声表面波级钽酸锂晶片”被成功认定为2022年度国内首批次新材料。2022年装备产业发明专利授权6项，子公司天通吉成获评国家专精特新小巨人企业，光伏设备“SIF160全自动硅单晶生长炉”获评浙江制造精品。

4、新型长晶和加工设备的研制及产业化落地

2022年公司创新产品“立式开磨一体机”开始批量投产，有效提高了公司光伏晶体机加设备的市场占有率。伴随着大尺寸硅片及N型硅片的技术发展，对长晶设备及加工设备的替换需求上升，公司积极推动和合作伙伴的协调创新，持续推出满足市场需求的创新型产品。

二、报告期内公司所处行业情况

1、电子材料

(1) 磁性材料

软磁铁氧体是一种磁性材料，与硬磁材料相比，软磁铁氧体兼具易磁化、易退磁特点。软磁铁氧体可实现导磁、电能传输、电能转换、信号筛选等功能，常用于制备电感、电子变压器等电子磁性元件，广泛应用于新能源汽车、光伏发电、储能、大数据服务器、消费电子、5G通讯、物联网、以及航空航天等领域。全球绿色、高效能源的快速普及，给磁性材料带来了更多的应用机遇，高频低损耗材料适用于模块化电源发展，宽温低损耗材料应用于新能源汽车OBC、充电桩等

领域，耐大电流、低损耗的金属粉心材料广泛应用于光伏逆变器、储能 PCS 等场合。不同特性的软磁材料将在电力电子各个细分领域发挥更重要的作用。特别是新能源汽车电动化、智能化带动软磁材料在单车中的价值量显著提升，光伏及储能市场高速增长将带动软磁铁氧体及金属软磁材料的需求旺盛。根据组成不同，软磁铁氧体可分为锰锌铁氧体、镍锌铁氧体、镁锌铁氧体、锂锌铁氧体等类型，其中锰锌铁氧体低电阻率优点突出，应用领域更为广泛。

国家工信部发布的《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》中明确要在磁性材料等电子元器件上游配套关键产业实现技术突破和提升配套能力，推动关键环节电子专用材料研发与产业化，重点发展高磁导率、低磁损耗的软磁元件。根据国家“十四五”规划，在“十四五”期间，我国将推动磁性材料及新材料领域的技术突破，实现行业技术水平进一步快速提升，行业整体进入绿色化、高端化的发展轨道。在国家政策对磁性材料建设的大力助推下，各省市结合当地实际情况，纷纷发布磁性材料和电子元器件行业的扶持和引导政策，如 2022 年 2 月，《湖南省新材料产业“十四五”发展规划》。北京发布了《北京市“十四五”时期高精尖产业发展规划》，鼓励开展高端仪器设备、共性关键技术研发攻关。上海发布《上海市先进制造业发展“十四五”规划》，推进先进制造企业进行环保化、高端化的转型。软磁铁氧体材料作为电子元器件产品产业上游的关键电子材料，在产业政策的支持下将促进软磁铁氧体材料产业规模扩大，技术水平提升，引领行业朝着高端化、智能化、绿色化方向不断转型升级。

根据中汽协发布的 2022 年汽车工业产销情况，数据显示，新能源汽车方面，我国近两年来高速增长，连续 8 年位居全球第一。在政策和市场的双重作用下，2022 年新能源汽车持续爆发式增长，产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%，市场占有率达到 25.6%，高于 2021 年 12.1 个百分点。研究机构 EVTank、伊维经济研究院联合中国电池产业研究院共同发布了《中国新能源汽车行业发展白皮书（2023 年）》。白皮书数据显示，2022 年，全球新能源汽车销量达到 1082.4 万辆，同比增长 61.6%。EVTank 分析指出，全球汽车销量的主要贡献来自中国。根据彭博新能源财经的预测，2023 全球电动乘用车的销量预计将上涨至 1360 万辆，其中大约 75%为纯电动汽车。新能源汽车销量高速增长将拉动对应磁性元件需求高速增长。得益于在新能源汽车领域的提前布局，报告期内，天通股份软磁材料在汽车电子领域仍保持了高增速，目前立项新品中汽车电子类产品占比超过 80%。随着新能源产业的蓬勃发展，软磁材料在 EMC 滤波电感、Boost 升压电感、逆变电感、高低频隔离变压器、驱动变压器等在内的磁性元件上被大量应用。

国家能源局公布了 2022 年光伏新增装机规模 87.41GW，增长率 59.27%。2022 年的新增装机超过 2017 年，成为光伏年新增装机的高点。光伏逆变器是一种电源转换装置。在光伏逆变器中，软磁材料的应用环节有输入回路的直流 EMI 滤波器、高频 DC-DC 变换电路的储能电感器（非隔离系统）、高频 DC-DC 变换电路的隔离变压器（隔离系统）、工频逆变电路的电抗器、工频逆变电路的交流 EMI 滤波器、工频逆变电路的隔离变压器、取样电路的电流互感器等。光伏逆变器逐年上升的高存量背景下，将成为软磁材料需求增长的另一推动力。

从国家能源局官网显示，2022 年我国充电基础设施数量达到 520 万台，同比增长近 100%。其中，公共充电基础设施增长约 65 万台，累计数量达到 180 万台；私人充电基础设施增长约 190 万台，累计数量超过 340 万台，电动汽车充电量持续增长。根据中国充电联盟数据统计，截至 2022 年 12 月，联盟内成员单位总计上报公共充电桩 179.7 万台，月均新增公共充电桩约 5.4 万台。据国际能源署 IEA 测算，全球充电桩市场在中国、欧美、东南亚等国家或地区加快建设的背景下，乐观预计在 2025 年建设完成公共充电桩 692 万座，预计在 2030 年建设完成公共充电桩 1537 万座。目前充电桩主要有 30kw、40kw、120kw 等功率，后续功率会以模块化继续增大，而充电模块的变压器、谐振电感、滤波磁性对软磁铁氧体材料的需求旺盛，PFC 电感则需求更多的金属粉心材料。因此未来几年充电桩也将是磁性材料重要的增量板块。

工信部数据显示，2022 年 5G 基站新增 88.7 万个，目前已达到 231.2 万个，总量占全球超过 60%。由于 5G 基站能耗是 4G 基站的 2 倍多，UPS 需求大幅增长。国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合研究制定了《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，指出到 2025 年，数据中心和 5G 基本形成绿色集约的一体化运行格局。受益于数据中心快速增长，软磁铁氧体材料、金属磁粉心作为服务器模块电源的核心元件，将持续受益，尤其是高频低损耗的材料将会有更大的用武之地。

为满足大电流、大功率、高频小型化等光伏应用场景的需要，天通股份依托在铁氧体软磁领域的优势及在多个细分发展领域都有充足的技术储备，积极布局金属磁粉心业务，已与多家下游主要客户建立合作关系。

（2）蓝宝石晶体材料

蓝宝石的应用方向主要分 LED 照明和显示、光学和消费电子产品。目前市场容量全年约 7000 万毫米左右（折合主流产品 4 英寸规制晶棒）。2022 年随着国内下游厂商纷纷扩产，两个方向需求延续上一年的好行情，虽然下半年起市场转淡，但蓝宝石市场相较于前几年，整体还是处在上升势头。随着国家一系列经济刺激政策叠加，消费活力恢复可期，预计 2023 年全年呈现先抑后扬姿态。

LED 应用方向：

普通照明和显示应用受消费市场不振影响增长较慢，但刚需仍旧巨大。MiniLED 和 MicroLED 新型显示需求持续增长，消耗更多晶棒及衬底晶片，带动行业发展成为主要增量引擎，未来 MiniLED 及 MicroLED 板块可能再次出现每月百万毫米/片（4 英寸晶棒/晶片）级别增长，技术和成本的双优化将带来跳跃式发展。据 LEDinside 不完全统计，最近三年背光产品发布呈加速趋势，涵盖显示器、电视、笔电、VR 设备、大型显示、智能手表、高端车载。随着 Mini 及 Micro 应用已渐趋大众化，下游客户转型扩产明显，带动蓝宝石晶棒、晶片销售。公司与其中两家头部客户已经建立战略级供货关系，在行业里占据较牢固的市场根基。中国大陆和中国台湾在 6 英寸产品上加大研发投入，6 英寸未来增长点及应用面也主要集中在 Mini 及 Micro 板块。除保留少量特殊应用外，2 英寸衬底已经逐步淘汰。国外更大尺寸衬底需求走向舞台，目前公司正在开发几家海外大尺寸衬底客户，其中一家已经形成小批量供货，预计 2023 年下半年开始逐步上批量。

另外，植物照明重新迎来新的发展契机，主要应用在园艺、农业，是一个小而美的市场。健康智能的功能性照明产品技术，在医院、家居、办公场所等不同场景下，为消费者带来高科技的享受。

光学和消费电子产品方向：

智能化不断渗入人们的生活，广泛、便利、高效、安全的消费类电子产品越来越普及，非 LED 用蓝宝石面临广阔的市场。应用领域包括智能手表前保护盖板和后心率盖板、手机摄像头保护盖板、扫描仪盖板、医美脱毛仪导光块等。消费类电子（手机、手表等电子产品）应用市场该类新技术渗透以苹果为龙头，三星、华为、OPPO、Vivo 为补充。蓝宝石导光块也广泛应用在各类医美品牌上。此外，红外光学领域，蓝宝石材料凭借优良的红外透过率以及耐磨、耐高温、耐腐蚀的材料特性也可用于制造各类光学设备元件，应用于安防器材、工业设备、国防设备等领域，例如镜头、结构件、轴承、红外窗口等。

（3）压电晶体材料

2022年10月28日，国家发展改革委、商务部公开发布了《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》，其中关于新材料重点提及和鼓励外商投资高品质人工晶体及晶体薄膜制品开发、生产：高品质人工合成水晶（压电晶体及透紫外光晶体）等领域。我国“十四五”国家重点研发计划“信息光子技术”重点专项中，提出铌酸锂薄膜光子集成关键工艺及集成技术开发，研究内容包括针对当前欠缺薄膜铌酸锂光电子芯片加工工艺平台问题，建设开放共享的薄膜铌酸锂光电子加工工艺平台。在国家政策的推动下，未来我国薄膜铌酸锂芯片研究成果产业化转化速度有望加快，这将会加快我国在大尺寸高质量铌酸锂压电晶体材料的制备及产业化进程。

压电晶体材料以钽酸锂和铌酸锂为主，具有非线性效应、电光效应、声光效应、光折变效应、压电效应与热释电效应等多种物理特性，在表面声波器件、光电器件、声光器件等方面获得广泛的应用。随着材料特性的不断开发，新功能、新器件、新应用层出不穷，尤其是铌酸锂单晶薄膜在薄膜滤波器、集成光电器件等领域的性能具有明显优势，被称为新一代信息和通信技术的关键材料。LT在射频滤波器领域，因其卓越的压电性质而被大量用作SAW滤波器的衬底材料，特别是在制作频率3GHz以下SAW器件衬底中具有绝对的优势，没有其他材料可替代其地位。LN作为压电衬底在制造SAW滤波器中广泛应用，其用量仅次于LT。

目前声表面波滤波器主要应用在手机的射频前端中，并不断向小基站、物联网等领域快速拓展。伴随5G商业化进程不断加快，小型5G小基站建设规模将持续扩容，对声表面波滤波器的需求也将持续增加。随着物联网技术在汽车电子、智能家居、工控医疗等方面的普及，声表面波滤波器需求量将得到进一步释放。随着通讯技术的不断升级，声表面波滤波器的应用场景也在不断扩

宽，技术上也愈发呈现小型化、模组化、高频化、高功率和大带宽等趋势。压电晶体材料（LT 和 LN）作为 SAW 器件基板材料，整体市场需求也将保持增长趋势。

据Yole数据预测，预计到2023年射频前端产值将达到350亿美金。其中，射频滤波器市场规模达225亿美金。到2025年，射频前端市场规模将达到400亿美元，滤波器市场规模将达到280亿美元。滤波器系国外占据垄断优势的卡脖子项目之一，特别是在射频滤波器领域，目前全球产能集中在日本，山寿陶瓷、小池产业、信越化学和住友金属等占全球90%的份额。作为SAW滤波器基板材料的压电晶体国产率低于10%，国产化缺口明显，未来进口替代和成长空间巨大。

公司自主研发长晶技术和长晶设备，已批量成功开发出4-6英寸不同规格、品种的声表级晶体和声表级氟酸锂、钽酸锂、掺杂钽酸锂晶片和黑化抛光晶片，产品质量稳定，已为多家国内、外公司认证通过。公司已开发出8英寸压电晶体材料。晶体生长炉可适应不同规格、不同品种压电晶体生长的特点，生产组织灵活，设备利用率高。并配套引进国外先进的晶圆产品的半导体级切、磨、抛加工设备，能够为世界一流客户提供完整的产品解决方案。

2、高端专用装备

公司装备制造业务主要包括晶体材料设备、粉体材料专用设备的研发生产销售。报告期内，公司蓝宝石晶体、压电晶体长晶炉只用于内部配套，不对外出售。在新能源产业大力发展及国产替代的时代背景下，公司重点关注光伏硅片生长及加工设备、锂电正极烧结设备市场。报告期内相关产业链相关的产业政策主要有：

序号	发布时间	文件名称	发文单位	相关内容
1	2022.02	《中共中央国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》	中共中央、国务院	巩固光伏扶贫工程成效，在有条件的脱贫地区发展光伏产业。扎实开展重点领域农村基础设施建设。推进农村光伏、生物质能等清洁能源建设。
2	2022.06	《“十四五”可再生能源发展规划》	国家发改委、国家能源局、财政部等九部门	规划锚定碳达峰、碳中和与2035年远景目标，按照2025年非化石能源消费占比20%左右任务要求，大力推动可再生能源发电开发利用，积极扩大可再生能源非电利用规模，
3	2022.08	《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》	工业和信息化部办公厅、市场监管总局办公厅、国家能源局综合司	各地工业和信息化、市场监管、能源主管部门要围绕碳达峰碳中和战略目标，科学规划和管理本地区光伏产业发展，积极稳妥有序推进全国光伏市场建设。统筹发展和安全，强化规范和标准引领，根据产业链各环节发展特点合理引导上下游建设扩张节奏，优化产业区域布局，避免产业趋同、恶性竞争和市场垄断。
4	2022.10	《关于促进光伏产业链健康发展有关事项》	国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司	多措并举保障多晶硅合理产量，创造条件支持多晶硅先进产能按期达产，鼓励多晶硅企业合理控制产品价格水平，充分保障多晶硅生产企业电力需求，鼓励光伏产业制造环节加大绿电消纳，完善产业链综合支持措施，加强行业监管，合理引导行业预期。
5	2022.01	《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》	国家能源局、农业农村部、国家乡村振兴局	文件明确到2025年，建成一批农村能源绿色低碳试点，风电、太阳能、生物质能、地热能等占农村能源的比重持续提升，农村电网保障能力进一步增强，分布式可再生能源发展壮大，绿色低碳新模式新业态得到广泛应用，新能源产业成为农村经济的重

				要补充和农民增收的重要渠道，绿色、多元的农村能源体系加快形成。
6	2022.06	《财政部关于下达2022年可再生能源电价附加补助地方资金预算的通知》	财政部	根据通知，本次下达总计新能源补贴资金 27.5496 亿元。其中，风电 14.7061 亿元、光伏 12.545 亿元、生物质 2890 万元。
7	2022.11	财政部关于提前下达2023年可再生能源电价附加补助地方资金预算的通知	中央预决算公开平台	数据显示：风电 20.46 亿元，光伏 25.8 亿元，生物质 8425 万元，合计 47.1 亿元。
8	2022.03	“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知	住房和城乡建设部	通知指出，到 2025 年，完成既有建筑节能改造面积 3.5 亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑 0.5 亿平方米以上，装配式建筑占当年城镇新建建筑的比例达到 30%，全国新增建筑太阳能光伏装机容量 0.5 亿千瓦以上。
9	2022.03	《关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》	国家发改委等四部委	提出到 2025 年，共建“一带一路”生态环保与气候变化国际交流合作不断深化，绿色丝绸之路理念得到各方认可，绿色基建、绿色能源、绿色交通、绿色金融等领域务实合作扎实推进，绿色示范项目引领作用更加明显，境外项目环境风险防范能力显著提升，共建“一带一路”绿色发展取得明显成效。
10	2022.04	《“十四五”能源领域科技创新规划》	国家能源局、科学技术部	《规划》提出了 2025 年前能源科技创新的总体目标。在太阳能发电及利用技术方面，研究新型光伏系统及关键部件技术、高效钙钛矿电池制备与产业化生产技术、高效低成本光伏电池技术、光伏组件回收处理与再利用技术、太阳能热发电与综合利用技术 5 项光伏技术。
11	2022.08	《国家能源局 2022 年深化“放管服”改革优化营商环境重点任务分工方案》	国家能源局综合司	通知指出，完善市场交易机制，支持分布式发电就近参与市场交易，推动分布式发电参与绿色电力交易。
12	2022.10	《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》	国家市场监督管理总局、国家发改委、工信部、自然资源部、生态环境部、住建部、交通运输部、中国气象局、国家林草局	方案提出，加强重点领域碳减排标准体系建设。健全非化石能源技术标准。围绕风电和光伏发电全产业链条，开展关键装备和系统的设计、制造、维护、废弃后回收利用等标准制修订。在光伏发电方面。开展高效光伏组件、大容量逆变器等关键技术要求和检测标准研究。推进光伏组件、支架、逆变器等主要产品及设备修复、改造、延寿标准制定。加快推

				进智能光伏产品、设备及光伏发电系统智能运维检修、安全标准制定。
13	2022.09	《山东省海洋局关于推进海上光伏发电项目海域立体使用的通知》	山东省	对海上光伏项目用海选址、用海方式与用海范围、海域使用论证、用海审批、海域有偿使用、不动产登记用海监管等七个方面做了详细规定。
14	2022.09	《关于规范光伏项目用海管理的意见（征求意见稿）》	浙江省自然资源厅	《管理意见》主要内容包括总体原则、规划布局、用海控制指标、审批要求、监管要求等 5 方面意见，部分内容如下：科学规划海上光伏项目布局。
15	2022.07	《关于印发工业领域碳达峰实施方案的通知》	工信部等	到 2025 年，规模以上工业单位增加值能耗较 2020 年下降 13.5%，单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度，重点行业二氧化碳排放强度明显下降。

（1）晶体材料专用设备

公司晶体材料专用设备包括晶体生长炉和成套加工设备，应用领域从光伏、蓝宝石、压电晶体逐步扩展到半导体行业，产品类型涵盖了从晶体生长到晶体加工一系列应用设备，包括晶体生长炉、截断机、开方机、硅片研磨机等。蓝宝石和压电晶体设备确保公司在蓝宝石材料、压电材料方面的优势，不对外销售，仅限于自用。公司从 2010 年开始从事光伏单晶炉相关设备生产制造，最初为国外厂商提供 OEM 服务。2015 年，公司开始以自有品牌销售光伏单晶炉。公司单晶炉的技术路线源自日本，结构先进，配置高端，自动化程度高。为了满足和应对市场快速发展的新需求、新形势，相关产品也在快速进行技术迭代。经过不断的技术迭代之后，最新一代产品在性能、品质、产能上处于行业先进水平，完全满足硅片厂生产要求。随着光伏行业投资力度大，报告期内，公司光伏设备业务增长明显。公司在截断、开方、倒磨设备优势明显，处于行业领先地位。报告期内，公司孙公司天通日进研制的新一代开磨一体机得到了下游主要客户的高度认可，截断、开方、倒磨设备累计在手订单大幅提升，在国内新增产能市场中占有率先。

中国光伏装机终端市场的快速发展有效拉动了对产业上游包括硅片在内的原材料的需求，中国光伏硅片市场规模发展迅速。近年来，我国硅片产量总体呈逐年增长态势，2017 年至 2021 年产量从 92GW 增长至 194.7GW，约占全球比重的 97%。根据工信部发布的 2022 年全国光伏制造行业运行情况和行业规范公告企业信息和行业协会测算，2022 年全年光伏产业链各环节产量再创历史新高，全国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到 82.7 万吨、357GW、318GW、288.7GW，同比增长均超过 55%，行业总产值突破 1.4 万亿元人民币。据海关最新数据统计，2022 年国内光伏单晶硅片出口量达到 6.83 万吨，单晶硅片出口量同比大增 34%。国内硅片供应的释放以及 2022 年海外光伏装机需求的爆发是导致硅片出口量大增的主要因素。中国光伏行业协会数据显示，国内太阳能级硅片市场的单晶硅片（P 型+N 型）渗透率由 2017 年的 36% 提升至 2021 年的 94.5%。

公司加强了设备间的垂直整合，强化布局了硅片生产的全流程自动化改造，可为客户提供从加料到长晶到硅片加工的全自动解决方案，提高生产效率，降低生产成本。公司积极进行内部资源聚焦，凭借在晶体专用设备领域深厚的技术积累，公司单晶生长炉市场份额快速提升，销售增长明显。公司光伏单晶炉技术居国内行业先进水平，产品匹配 28 寸至 40 寸热场，可生长 8 至 12 寸的太阳能光伏单晶硅；后段的截断、开方、倒磨设备优势明显，处于行业领先地位。同时为适应未来新技术发展的需要，公司正与合作伙伴加速推进新一代长晶炉的产业化落地工作。目前，公司双工位单晶硅棒开方机凭借优良的加工性能和产能在国内新增产能中市场占有率超过 80%。同时考虑到 N 型技术发展的需要，公司与合作伙伴大力推动了新一代长晶炉的创新研发，取得了阶段性成果。

（2）粉体材料专用装备

目前粉末冶金零部件下游应用领域主要为汽车、家电、机械工具等，基于粉末冶金工艺节能、

环保、省材的优良特性，预计粉末冶金在这些主要下游应用领域将进一步替代传统铸造工艺，并逐步拓展新能源等快速增长的新兴领域。目前，欧洲平均每辆汽车的粉末冶金制品使用量是 14kg，日本为 9kg，美国已达到 19.5kg 以上，预计未来几年可能达到 22kg。我国目前平均每辆汽车粉末冶金制品的用量却只有 5~6kg，随着汽车轻量化发展，同步器滑块、气门导管、发电机电刷等粉末冶金应用领域的打开，粉末冶金材料用量有望上升，预计未来五年我国平均每辆汽车粉末冶金材料用量有望达到日本水平。据中国机协粉末冶金协会数据，随着粉末冶金零部件在新兴领域的运用，如 5G 通讯、新能源等，中国粉末冶金行业市场规模预计 2023 年为 182.8 亿元，2019-2023 年年均复合增速为 5%；其中汽车为粉末冶金零部件主要应用领域，预计 2023 年市场规模将超过 100 亿，年均复合增速为 12.69%。

中国汽车工业协会最新统计显示，2022 年我国新能源汽车持续爆发式增长，产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%，连续 8 年保持全球第一。市场渗透率方面，2022 年我国新能源汽车市场占有率提升至 25.6%，高于 2021 年 12.1 个百分点，全球销量占比超过 60%。工信部有关负责人表示，当前我国新能源汽车已进入全面市场化拓展期，预计 23 年仍将保持较快增长态势。在全球碳中和大趋势和新能源汽车渗透率快速增长的背景下，全球锂电行业保持高度景气，其中动力锂电池是拉动行业增长的主要因素。国际研究机构 SNE Research 发布 2022 年全球新能源汽车动力电池装机数据。数据显示，2022 年全球动力电池装机量达到 517.9GWh，同比增长 71.8%。预计 2023 年全球动力电池装机量将进一步增长，达到 749GWh。根据 GGII 最新统计，2022 年中国动力电池市场出货量同比增长超 110%，出货量达 480GWh。其中磷酸铁锂电池占比 61%，三元动力电池占比 39%，主要受国内新能源汽车产量增长和动力锂电池海外出口带动。储能锂电池市场出货量同比增长超 170%，出货量达 130GWh，在海外市场带动下，电力储能、户用储能、便携式储能增速超预期，通信储能市场增速则相对平稳。据 GGII 不完全统计，2022 年中国锂电产业链新签约落地 268 个投资扩产项目，包括锂电池、材料环节，按公布投资金额的 247 个项目统计，2022 年中国锂电产业投资总金额超 1.4 万亿元。

公司为粉体材料行业提供“成型—烧结—磨削”等成套专用设备。公司在多年磁性材料烧结设备研发、生产的基础上，逐步从磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷等基础材料的成型、烧结、加工设备，快速切入锂电池正极烧结设备领域。公司生产的钟罩炉、辊道窑烧结设备是锂电池正负极材料制备的核心设备，已具备较强的市场竞争力。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事电子材料(包含磁性材料与部品，蓝宝石晶体、压电晶体等晶体材料)的研发、制造和销售；高端专用装备(包含晶体材料专用设备、粉体材料专用设备、半导体显示专用设备)的研发、制造和销售。情况说明如下：

(一) 公司主要业务及产品情况说明

1、电子材料

(1) 磁性材料与部品

主要从事软磁材料和磁心的研发、生产和销售。产品包括锰锌铁氧体材料及磁心、镍锌铁氧体材料及金属软磁材料及制品、无线充电和 NFC 用磁性薄片、一体成型电感等。软磁材料是电力电子、信息电子等产业的基础材料之一，具有磁电转换的特殊功能，广泛应用于电能变换、抗电磁干扰、无线充电、近场通讯等领域，在新能源汽车、光伏、储能、消费电子、工业电子、通讯、云端服务、计算机以及航空航天等行业有着大量的应用。

全资子公司天通精电和孙公司天通精美依托在软磁材料行业拥有全球领先优势的天通控股股份有限公司，延伸产业链到电子部品和整机设备，并在产品研发、核心工艺和先进装备的数字化高端制造方面深耕和积累新优势，通过产业链垂直整合服务于全球知名的电子行业品牌客户，提供设计、制造、采购和物流管理等一站式的电子制造服务解决方案。主要产品包括通信系统、计算机服务器、工业控制、汽车电子、视频安防和新能源等。

(2) 蓝宝石晶体材料

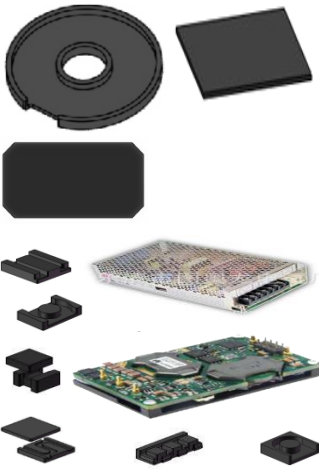


主要从事蓝宝石晶体材料、蓝宝石相关制品的研发、生产和销售。产品包括 200-700 公斤大规格蓝宝石晶锭、2 至 8 英寸蓝宝石晶棒和衬底片，以及智能手机摄像头保护盖板、指纹识别 HOME 键盖板、智能手表屏幕盖板以及未来可能推广的智能手机屏盖板和智能显示屏等各种光学应用产品。蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性。在

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;在非 LED 领域,蓝宝石材料凭借硬度高、强度大、耐磨损等特性被广泛的应用在了消费电子产品、红外军事装置、卫星空间技术、高强度激光窗口等领域。

(3) 压电晶体材料

主要从事铌酸锂(LN)、钽酸锂(LT)晶体材料的研发、生产和销售。产品包括铌酸锂、钽酸锂晶棒,4-8 寸铌酸锂、钽酸锂晶片(包含普通白片和低静电黑化晶片)。产品具有优异的压电、非线性光学、电光、热释电及光折变等性能,可用来制作各种功能器件,诸如:声表面波器件、红外探测器、高频宽带滤波器、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等领域。

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	主要用于导磁、电磁能量的转换与传输,广泛用于如电感、变压器等各种电能变换设备中	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、光通讯器件等,广泛应用于通信、物联网及消费电子等领域

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

主要从事电子粉体材料成型、加工和烧结设备的研发、制造、销售与服务。产品包括粉末成型及智能制造设备、可转位刀片周边磨床、各种粉体材料烧结及智能制造等设备,产品广泛应用于磁性材料、粉末冶金、硬质合金、陶瓷材料、锂电池材料等领域。

公司专用装备主要产品如下图所示:

晶体材料装备	粉体材料装备

主要 产品	  	 
应用 场景	主要用于各类人工晶体（如单晶硅、蓝宝石、碳化硅、压电晶体等）的生长及后段研磨抛加工	主要用于锂电池材料、磁性材料、陶瓷材料等粉体材料的成型、烧结、研磨及污泥干化处理

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、材料开发的快速响应能力

为快速响应市场及客户需求，公司在内部开始尝试建立开发大平台，确保材料研发中心具备预研一代、中试一代、量产一代的能力，技术部门针对重要客户成立项目小组，实现快速、专业的响应配合，已在多个客户端得到认可。

2、技术研发能力行业领先

公司一贯坚持产品创新，始终把技术创新作为企业提高核心竞争力的重要举措。截至 2022 年底，公司拥有 586 件电子材料及装备核心知识产权，涵盖主要产品和生产环节，做到了技术自主可控。其中，PCT 专利 3 件、发明专利 182 件，实用新型专利 331 件，外观专利 2 件，软件著作权 46 件，另有 177 件专利正在申请中。

公司在蓝宝石晶体生长、蓝宝石产品加工及相关工艺技术创新、设备的自主研发等方面积累了丰富的经验，取得了多项专利，具有较强的技术研发优势。完整的产业链让公司具备更好的产品研发生产能力、品质性能的提升能力、产品的分析能力。具体如下：1) 长晶、衬底，其中长晶具备规模化、低成本、高品质等优势；大公斤级晶体带来的长晶成本和材料利用率高的优势；C 向长晶技术的成本优势突出，同时，也具备传统 A 向长晶技术；2) 综合加工能力完备，特别是完备的大尺寸衬底技术。

公司拥有强大的技术团队，已经成功研发并量产 6 英寸声表级的钽酸锂 (LT) 和铌酸锂 (LN) 晶体和黑化抛光晶片产品，打破了国外垄断，填补了国内空白，实现技术的自主可控。随着晶片大尺寸化和超薄化的发展趋势，在 6 英寸及以上规格晶片的开发和工艺技术水平方面，具有较大的优势。公司“声表面波级钽酸锂晶片”被成功认定为 2022 年度国内首批次新材料，是浙江省数字经济领域和国家通信产业急需重点攻关的一种电子专用材料，也是公司压电晶体材料入选工信部移动终端用射频滤波器“一条龙”应用示范后的又一标志性成果。公司作为共同完成单位参与的“声表面波材料与器件技术及产业化”荣获北京市科学技术进步一等奖。

2022 年装备产业发明专利授权 6 项，天通吉成获评国家专精特新小巨人企业，2022 年子公司湖南新天力申报成功省工信厅的省“专精特新小巨人”、省工信厅的省级企业技术中心、省工信厅的省级首台套等多项荣誉。

3、成本和规模优势

2022 年磁性材料产业先后在制粉、压制工序进一步实现精细化、自动化、智能化控制，在烧结工序实现了应用领域、产品规格等定制化装备，极大的提高了产品质量、生产效率，降低了产品制造成本，提高了行业竞争能力。

公司充分利用全资子公司天通吉成的单晶炉技术积累，与晶体生长工艺进行融合，成功研发出可生产不同规格、不同品种蓝宝石晶体材料和压电晶体材料的单晶炉，具备工艺融合性强，自动化程度高、精度高等优点，有利于晶体质量和稳定性的提升，降低了单位产品的制造成本，进一步提升公司的成本优势。

4、产品质量优势

公司通过 ISO9001 质量体系认证，严格执行质量管理体系程序，从产品的设计开发，到产品验证、量产全过程管控。公司引进国外先进的检测设备和 MES 系统，建立严格的企业标准，形成了晶片各项指标的综合检测能力，保证了公司产品质量水平在行业内处于领先地位。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 450,771.68 万元，较上年同期增长 10.35%，经营业绩保持稳步增长；

报告期内，公司聚焦主业，提质增效，主业经营效益显著提高，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 36,707.01 万元，较上年同期增长 25.81%。

(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	4,507,716,769.74	4,084,906,935.03	10.35
营业成本	3,361,413,132.31	3,024,781,490.01	11.13
销售费用	74,279,857.80	75,233,260.30	-1.27
管理费用	256,285,612.38	276,033,841.56	-7.15
财务费用	21,918,729.78	54,894,982.51	-60.07
研发费用	321,691,558.91	255,473,614.02	25.92
经营活动产生的现金流量净额	755,067,008.00	563,736,292.39	33.94
投资活动产生的现金流量净额	-276,840,443.33	-240,969,516.57	-14.89
筹资活动产生的现金流量净额	1,736,799,494.47	-171,297,624.98	1,113.91

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以及电子材料制造业务中磁性材料制造业务与电子部件制造与服务实现销售收入较上年同比均有增长。

营业成本变动原因说明：主要系报告期营业收入增长带来营业成本的增长。

管理费用变动原因说明：主要系股份支付费用及办公费用同比减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入和汇兑收益同比增加以及偿还借款后利息支出同比减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系装备板块和材料板块加强研发能力带来的费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司加强销售回款和采购付款管控，销售商品、提供劳务收到的现金同比增长；增值税留抵退税金额同比增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司为支撑十四五发展战略，进行针对性的资本性投入，购建固定资产、无形资产和其他长期资产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：主要系公司募集资金款项到位所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

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 171,768 万元，较上年同期增加 15.44%，毛利率较上年同期减少 0.60%，与上年基本持平。装备产业本期光伏设备销售进一步增长，尤其是光伏机加设备。

电子材料制造业务，本期实现销售收入 267,983 万元，较上年同期增长 8.42%，毛利率较上年同期减少 0.52%。收入增长主要系电子部件制造与服务本期业务结构变化，2022 年来料加工业务收入占比由 2021 年的 30.70% 下降为 16.90%，来料加工收入同比减少 3,500 万元，自购料业务收入占比从 69.30% 增长至 83.10%，销售收入额增长 34,773 万元。本期毛利率同比去年基本一致，蓝宝石晶体材料制造业务，上半年下游客户对消费类市场行情预期较为乐观，蓝宝石材料量价齐升，迎来景气周期，2022 年下半年随着同行产能逐步释放，市场供求关系逐步发生变化，但公司通过诸多技术改造工程，稳定 400kg 晶体量产，提升规模效应，降低了生产成本，全年蓝宝石经营利润保持同比增长。但电子部件制造与服务因自购料业务毛利率相对较低，影响了整体的毛利率水平。

(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	1,717,682,037.66	1,325,516,786.03	22.83	15.44	16.33	减少 0.60 个百分点
电子材料制造及销售	2,679,825,337.76	1,936,899,666.07	27.72	8.42	9.20	减少 0.52 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	3,903,029,842.51	2,865,746,554.02	26.58	5.73	6.14	减少 0.28 个百分点
外销	494,477,532.91	396,669,898.08	19.78	84.45	86.15	减少 0.73 个百分点
合计	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10	25.81	11.06	11.99	减少 0.62 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	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10	25.81	11.06	11.99	减少 0.62 个百分点

(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	1,062,088,806.00	1,070,254,196.52	59,738,738.98	-15.34	-14.30	-12.02
滤波磁性材料	PCS/PRS	228,565,295.00	229,393,985.00	10,174,652.00	-6.87	-8.90	-7.53
镍锌磁性材料	PCS/PRS	386,907,699.00	382,089,296.00	30,949,084.00	-28.65	-30.40	18.44
NFC 铁氧体磁片	PCS/PRS	38,745,086.00	38,632,416.00	1,478,518.00	-1.41	-2.46	8.25
蓝宝石晶棒	mm	67,842,125.42	70,298,004.25	20,445.50	139.30	156.97	-99.17
蓝宝石衬底片	片	2,034,521.00	1,855,193.00	498,961.00	-64.82	-70.83	56.10
蓝宝石窗口片	片	6,357,085.43	8,076,003.43	903,602.00	-62.31	-44.01	-65.54
压电晶片	片	692,294.00	540,130.00	172,062.00	12.89	-10.33	764.72
专用设备	台	1,746.00	1,757.00	49.00	39.57	41.81	-18.33

(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	1,185,675,904.08	89.45	1,037,851,631.34	87.73	14.24	
	人工	36,383,314.69	2.74	38,146,519.34	4.06	-4.62	
	燃料及动力	1,828,504.74	0.14	2,033,286.11	0.28	-10.07	
	制造费用	101,629,062.52	7.67	61,370,531.21	7.93	65.60	
	小计	1,325,516,786.03	100.00	1,139,401,968.01	100.00	16.33	
电子材料制造及销售	原材料	1,152,745,544.00	59.51	982,482,704.23	55.39	17.33	
	人工	233,158,998.71	12.04	216,538,778.34	12.21	7.68	
	燃料及动力	129,599,183.85	6.69	127,184,226.39	7.17	1.90	
	制造费用	421,395,939.52	21.76	447,480,917.97	25.23	-5.83	
	小计	1,936,899,666.07	100.00	1,773,686,626.91	100.00	9.20	

(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 130,882 万元，占年度销售总额 29.04%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 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 45,949 万元，占年度采购总额 10.75%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 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	321,691,558.91
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	321,691,558.91
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.14
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	880
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	18.35
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	2
硕士研究生	40
本科	366
专科	445
高中及以下	27
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	347
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	392
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	116
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	24
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	2,910,796,929.70	26.74	573,395,768.02	6.95	407.64	
应收票据	3,236,987.44	0.03	20,125,848.79	0.24	-83.92	
应收账款	2,016,694,040.89	18.52	1,614,375,735.94	19.56	24.92	
应收款项融资	134,268,916.46	1.23	332,871,588.83	4.03	-59.66	
预付款项	54,852,876.32	0.50	38,478,205.72	0.47	42.56	
存货	1,229,187,000.72	11.29	1,159,856,914.65	14.05	5.98	
合同资产	120,311,458.27	1.11	250,997,049.44	3.04	-52.07	
长期股权投资	191,321,520.02	1.76	246,484,173.71	2.99	-22.38	
其他权益工具投资	310,702,647.60	2.85	476,831,305.20	5.78	-34.84	
其他非流动金融资产	30,000,000.00	0.28	20,000,000.00	0.24	50.00	
投资性房地产	18,750,534.50	0.17	22,611,375.71	0.27	-17.07	
固定资产	2,350,896,130.09	21.59	1,937,997,448.91	23.48	21.31	
在建工程	839,698,662.57	7.71	802,629,993.69	9.72	4.62	
使用权资产	6,780,365.92	0.06	8,236,046.01	0.10	-17.67	
长期待摊费用	126,089,054.46	1.16	87,451,277.73	1.06	44.18	
其他非流动资产	57,985,658.96	0.53	99,953,512.77	1.21	-41.99	
短期借款	382,780,715.42	3.52	901,337,694.28	10.92	-57.53	
应付票据	527,186,734.81	4.84	303,817,321.51	3.68	73.52	
应付账款	1,465,672,820.14	13.46	1,185,609,103.59	14.36	23.62	
合同负债	181,049,867.18	1.66	129,971,824.44	1.57	39.30	
一年内到期的非流动负债	1,633,849.97	0.02	21,464,228.58	0.26	-92.39	

其他流动负债	22,932,248.57	0.21	16,635,985.91	0.2	37.85
长期借款	58,267,354.16	0.54	30,052,250.00	0.36	93.89
租赁负债	3,027,479.33	0.03	4,499,288.42	0.05	-32.71
长期应付款	117,041,855.96	1.08	213,616,650.48	2.59	-45.21

其他说明

货币资金较期初增加 407.64%，主要系报告期募集资金到位。

应收票据较期初减少 83.92%，主要系报告期内商业票据到期托收。

应收账款较期初增加 24.92%，主要系报告期回款周期相对较长的专用装备板块业务收入增长所致。

应收款项融资较期初减少 59.66%，主要系报告期内到期托收及背书转让采购原材料较多。

预付款项较期初增加 42.56%，主要系报告期公司预付的货款增加所致。

合同资产较期初减少 52.07%，主要系报告期加强质保金催收，质保金回笼所致。

长期股权投资较期初减少 22.38%，主要系报告期内减持博创科技股票所致。

其他权益工具投资较期初减少 34.84%，主要系报告期内亚光科技股权公允价值变动所致。

其他非流动金融资产较期初增加 50.00%，主要系报告期内新增投资所致。

长期待摊费用较期初增加 44.18%，主要系报告期内公司 LED 育晶炉热场支出及厂区装修改造支出增加所致。

其他非流动资产较期初减少 41.99%，主要系报告期内预付的设备到货所致。

短期借款较期初减少 57.53%，主要系报告期内偿还银行借款所致。

应付票据较期初增加 73.52%，主要系报告期内公司采购原材料支付给供应商的银行承兑增加所致。

合同负债较期初增加 39.30%，主要系报告期内预收的销售商品款增加所致。

一年内到期的非流动负债较期初减少 92.39%，主要系报告期内一年内到期的长期借款减少所致。

其他流动负债较期初增加 37.85%，主要系报告期内预收的销售商品款增加所致。

长期借款较期初增加 93.89%，主要系报告期内新增长期借款所致。

长期应付款较期初减少 45.21%，主要系报告期内购回天通银厦部分股权。

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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	198,810,837.04	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	3,000,000.00	为开具应付票据提供质押担保
固定资产	171,806,658.97	为开具应付票据提供抵押担保
无形资产	28,241,326.00	
合计	401,858,822.01	

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

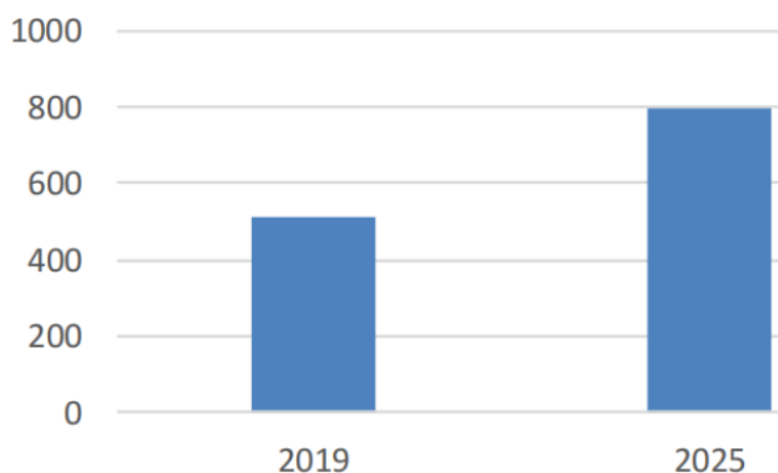
(1) 磁性材料与部品

随着我国“碳达峰、碳中和”及“新基建”等政策的推行和落地，软磁铁氧体和金属软磁材料行业在光伏发电、智能家电、新能源汽车及充电桩、数据中心、消费电子等领域的需求势必会不断增加，市场景气度将持续提升，大有可为。软磁材料的发展将沿着高饱和和磁感应强度、高磁导率、高居里温度、低损耗、低矫顽力和高频化、小型化、薄型化、绿色环保方向发展。

根据中国电子材料行业磁性材料行业协会统计，2022年，我国磁性材料销售120多万吨（其中，永磁铁氧体75万吨，稀土永磁20万吨，软磁铁氧体28万吨，其它磁体约3万吨），全年实现销售总额700多亿元（其中永磁铁氧体和软磁铁氧体销售总额超300亿元）。根据BCC Research，2019-2024年全球软磁材料市场的复合增长率将达到9.10%，预计到2024年，全球软磁市场规模将从2019年的514亿美元升至794亿美元；而根据Industry ARC研究显示，2020-2025年全球软磁市场规模年均复合增速为9.2%，至2025年达到791.7亿美元。根据新思界产业研究中心发布的《2022-2026年软磁铁氧体行业深度市场调研及投资策略建议报告》，预计2022-2026年，我国软磁铁氧体行业产量仍将保持增长态势，年均复合增长率达到10.0%以上。

图 全球软磁材料市场规模

单位：亿美元



来源：BCC Research，东兴证券研究所

根据中国磁性材料器件行业协会和Insight&Info数据显示，从金属磁粉心角度观察，2020-2025年全球金属软磁粉心总需求量有望从8.9万吨增至20.1万吨（CAGR 13.7%），而全球市场规模则将从30.7亿元增至75.2亿元，CAGR高达15.5%。

图 全球金属软磁粉心市场规模及需求



来源：中国磁性材料器件行业协会，Insight&Info，东兴证券研究所

(2) 蓝宝石材料

LED 蓝宝石方面:

当前 MiniLED 产品主要应用于电视背光及屏幕背光, 替代传统 LCD 电视背光及大尺寸 OLED 屏(相比传统背光, MiniLED 背光会消耗更多的芯片, 给衬底蓝宝石晶棒晶片带来了新的增长点)。第一梯队企业客户的设备产能由低端照明转向高端市场, 但低端照明市场并不会消失, 这部分产能会顺势流入二三梯队客户厂商, 形成高低搭配良性市场分布, 有利于公司 LED 蓝宝石细分化销售。伴随技术发展, MicroLED 也将逐步走向商业化, 预计 2024 年苹果手表会搭载该类高端芯片。MiniLED 和 MicroLED 作为新一代显示技术, 必将蓬勃发展, 若后续直显类应用正式导入必将再次带动 LED 行业焕发新生机。

光学和消费电子蓝宝石方面:

鉴于手机摄像头、智能手表、医美产品需求旺盛, 蓝宝石部件尺寸变大等多重利好因素, 蓝宝石在光学和消费类电子领域的总体需求量预计增长 30%。在苹果产品蓝宝石窗口技术应用的引领下, 三星、华为、小米等厂商也可能进一步增加蓝宝石材料的应用。

(3) 压电晶体材料

近年来, 5G 通信技术快速发展, 中国相关公司技术进步很快, 逐步占据市场主导地位, 有利于市场的快速打开和成熟。5G 技术不但可以进一步提高上网速度, 还为最终的万物互联提供了一个统一的架构。在光通信领域, 基于铌酸锂材料(LN)的超高速、大带宽、可扩展性等特性, 可制作光开关、隔离器、电光调制器等微型集成光器件。光器件作为光通信发展的重要基础和核心, 在光设备中占比 20%以上, 可预见它在未来数据中心的应用乃至万物互联的实现中将发挥重要作用。随着物联网、智能手机、可穿戴终端、5G 等先进电子通信技术不断发展, 压电晶体材料(LT 和 LN)作为 SAW 器件的基板材料, 整体市场需求也将保持增长趋势。

在压电晶体材料国产化的不断推进的趋势之下, 国内厂家的市场份额有望呈现翻倍增长, 公司秉承技术和规模优势, 降本增效, 不断提升产品质量, 已经顺利打通国内几家下游器件客户, 形成批量供货, 国外几家客户也实现了小批量供货, 并逐步提高市场占有率。

2、 高端专用装备

(1) 晶体材料专用设备

《“十四五”工业绿色发展规划》、《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》等清洁能源使用政策、“碳中和”政策支持光伏等可再生能源, 以及出力平稳的新能源替代化石能源。国内政策鼓励加快推动光伏行业关键基础材料、设备、零部件等技术升级, 持续推动光伏产业技术迭代, 产业链下游厂商降本增效需求大幅增长, 对上游光伏设备行业产品各方面精度要求持续提升, 全面拉动光伏设备行业产品技术革新。光伏硅片材料的大尺寸和薄片化成为众多硅片厂商的重点技术升级方向。光伏设备主要包括: 硅料设备、硅片设备、电池设备和组件设备。国内已经开发出了应用于光伏硅片领域的关键设备, 包括晶体生长设备、晶体加工设备、晶片加工设备等。目前光伏用料以单晶硅为主, 单晶炉为硅片环节主要设备。多次直拉工艺(RCZ)是当前拉制光伏单晶硅棒的主流技术, 而连续直拉工艺(CCZ)是光伏单晶硅技术的主要创新方向。CCZ 技术具有连续投料、连续拉晶等特点, 与常规 RCZ 直拉单晶工艺相比, 该技术单炉产量更高, 一炉能拉出 6-10 根单晶硅棒, 单晶硅棒的电阻率分布窄, 产能更高、成本更低。公司目前与合作伙伴正在共同推进新型 CCZ 长晶炉的研制和产业化工作, 同时公司光伏后端加工设备创新能力强, 做到了三合一及多合一, 降低了投资成本, 提升了生产效率, 目前订单需求较好。

(2) 粉体材料专用设备

粉末冶金目前在汽车、家电、数码电子、家电、五金工具、医疗器械、通讯领域都有大量的应用, 特别是汽车领域, 已经接近有 90% 的精密零件都是用粉末冶金工艺来生产。粉体材料主要的三大工序包括制粉、成型和烧结, 各环节均需使用专用设备。新能源汽车行业需求的快速增长, 也加速了上游动力电池行业的扩产步伐, 相应带动了锂电行业烧结设备的市场需求。

(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，公司对外股权投资总额为 21,000 万元，比上年同期减少 15,201.25 万元，减少 41.99%。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否 主营 投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
天通凯立	磁性材料产品研发制造及销售	是	增资	5,000	100%	是	长期股权投资	自有资金			已办理完成		/	否		
天通六安	磁性材料研发制造及销售	是	增资	5,000	100%	是	长期股权投资	自有资金			已办理完成		/	否		
天通银厦	蓝宝石晶体产品研发制造及销售	是	其他	10,000	100%	是	长期股权投资	自有资金			已办理完成		/	否	2022 年 12 月 27 日	公告编号：临 2022-083
理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司	半导体及泛半导体领域的高端设备供应商	否	增资	1,000	0.80%	否	其他非流动金融资产	自有资金			已办理完成		/	否		
合计	/	/	/	21,000	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/

2. 重大的非股权投资

√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	8,183.45	11,683.45	23%	/
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	46,590.42	46,590.42	28%	/
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	16,742.00	24,909.00	38%	/
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	4,397.57	23,518.80	44%	/
大尺寸射频压电晶圆项目	天通凯巨	146,760.86	募集资金、自由资金和银行借款	2,853.49	3,327.99	2%	/
新型高效晶体生长及精密加工智能装备项目	天通吉成	66,453.75	募集资金、自由资金和银行借款	0	0	-	/

[注 1]：该项目将分三期实施，即：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和年产 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。

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	476,831,305.20		166,128,657.60					310,702,647.60
其他	20,000,000.00				10,000,000.00			30,000,000.00
合计	496,831,305.20		166,128,657.60		10,000,000.00			340,702,647.60

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

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 2021 年 12 月 13 日公司八届十三次董事会审议通过的《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意自博创科技减持计划公告披露之日起十五个交易日后的六个月内以集中竞价交易、大宗交易等合法方式减持不超过 347.43 万股博创科技股份有限公司，不超过其总股本的 2%。本次减持计划，公司累计减持了博创科技 1,100,337 股股份，并进行了提前终止。详见 2022 年 4 月 8 日的公司公告，公告编号为“临 2022-030”。

2) 根据 2022 年 4 月 7 日公司八届十八次董事会及 2022 年 4 月 25 日公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《关于协议转让公司所持博创科技股份有限公司的议案》，同意公司以协议转让方式将所持有的博创科技 9,170,380 股股份、占博创科技当前总股本的 5.27% 转让给长飞光纤光缆股份有限公司，转让金额为人民币 36,681.52 万元。转让后，公司将不再持有博创科技股份有限公司。本次协议转让于 2022 年 7 月 7 日进行了过户登记，2022 年 7 月 8 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，并于 2022 年 7 月 12 日收到了转让尾款，本次协议转让完成。详见 2022 年 7 月 9 日的公司公告，公告编号为“临 2022-056”。

3) 2021 年 12 月 13 日公司召开的八届十三次董事会及 2021 年 12 月 29 日召开的 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于减持公司所持其他上市公司股份暨关联交易的议案》，同意自亚光科技公告披露之日起十五个交易日后的六个月内以集中竞价交易、大宗交易、协议转让等合法方式减持亚光科技 52,572,360 股，占其总股本的 5.22%。截至本次减持计划到期日，公司未实施减持。详见 2022 年 7 月 7 日的公司公告，公告编号为“临 2022-055”。

(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
天通银厦新材料有限公司	银川市	100%	88,500.00	蓝宝石晶体产品研发制造及销售	179,112.41	119,123.55	54,708.63	9,836.09
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	100%	28,499.6841	专用高端装备生产及销售	197,440.34	106,084.27	106,964.39	9,239.68

(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、电子材料产业

(1) 磁性材料

受益于新能源车、新能源电力为代表的各种新技术和新应用迅速发展，需求与性能要求均不断提升，国内头部厂商仍在加速布局，磁性材料行业的两级分化趋势更加明显。一方面行业的供应链需要整合有质量优势且抗冲击能力的供应商，另一方面是头部终端及变压器客户对磁性材料厂商的自动化能力要求日趋提高，对中小型磁性材料厂商提出非常大的挑战。我国生产厂商规模

较小，产能分散，年产能主要集中在 500-1000 吨范围内，天通股份的软磁铁氧体产能达 3 万吨，属于行业中的第一梯队。未来行业集中度提升空间较大。在国际市场上，我国软磁铁氧体竞争优势多体现在成本、制造方面，未来我国软磁铁氧体行业亟需不断提升在品牌、技术、性能方面的竞争优势。公司从 2018 年开始布局自动化、智能化制造，拥有世界先进的软磁材料及产品制造化工厂，在行业已形成明显的制造优势。

软磁铁氧体下游需求为光伏发电、新能源汽车、储能及数字基建，均为高景气且快速发展的新能源基建领域。随着电子元器件向小、轻、薄、高性能方向发展，市场对软磁铁氧体的要求也将不断提升，未来小型化、轻薄化、集成化、高精度、高性能将成为软磁铁氧体发展趋势。

金属磁粉心可以满足电力电子器件小型化、高功率密度，高频化，集成化的要求。天通股份依托在铁氧体软磁领域的优势，积极布局金属磁粉心业务，已累计开发项目 440 个，完成送样 405 个，与多家下游主要客户建立合作关系。

(2) 蓝宝石材料

目前各大长晶厂家在提升晶体良率的同时，通过不断提高晶体尺寸，从而达到降低单位能耗，提升规模优势的目的。在相同的良率下，晶体尺寸越大，材料的利用率就越高，边角损失也越小。

目前，公司是全球唯一能够量产 C 向 400 公斤级别晶锭的企业。C 向蓝宝石比普通蓝宝石的利用率能提高 20%，400 公斤晶锭的实际使用率等同 480 公斤，而且支持切割 12 英寸超大尺寸衬底片。

随着智能穿戴等消费电子产品对蓝宝石材料需求的日益增长，且 Mini/Micro LED 等新应用前景日渐明朗，蓝宝石材料行业有望迎来一波大的发展。

(3) 压电晶体材料

LT/LN 材料是目前全球范围内最适合作为智能手机滤波器的基板材料，需求稳定，目前无被替代趋势，预计未来几年需求量会平稳增长。现阶段日本企业占据全球市场份额的 90%，拥有渠道和技术优势。而在国内器件用量在全球占比不断提升及国内新兴材料厂家不断成长的背景下，国内替代将持续加速，预计十四五期间国产化率有望达到 30%-50%。

普通滤波器(Normal SAW)国内厂家技术逐渐成熟，也不断引进先进的设备，晶片尺寸从普通的 4 英寸 LT 晶片逐步转向 6 英寸 LT 晶片。温度补偿型滤波器(TC-SAW)在 5G 通讯中用量大增，作为基板材料的 LN 晶片的需求量也将快速增长，晶片尺寸将以 6 英寸为主，国内 LN 晶片具有材料成本优势，有利于新市场的开拓。目前公司已占据国内 LT/LN 晶体材料 50%以上的市场份额，并开始小批量出口日韩市场。

2、高端专用装备产业

(1) 晶体材料专用设备

1) 光伏行业

根据国际能源署(IEA)报告《全球能源行业 2050 净零排放路线图》数据，以 2050 年实现碳净零排放为前提，到 2030 年全球光伏总装机量需达到 4956GW。对应的，测算到 2030 年全球新增装机量为 702GW。光伏硅片大体可以分为多晶硅片和单晶硅片。根据 CPIA 中国光伏行业协会数据，国内太阳能级硅片市场的单晶硅片(P 型+N 型)渗透率由 2017 年的 36.0%提升至 2021 年的 94.5%。单晶硅性能更加优良，同等条件下发电量更高、寿命长。随着技术的提高使成本差距缩小，单晶硅作为太阳能级硅片投资回报率大，竞争优势明显，预计未来单晶硅片的市场份额仍将成上升趋势。目前硅片生产制造已经完成多晶往单晶路线的转变，未来出于继续降本增效的考虑，做 N 型、大尺寸、薄片化的硅片是大势所趋。CPIA 数据，2021 年 N 型单晶硅片渗透率约 4.1%，随着下游对单晶产品的需求增大，单晶硅片市场占比也将进一步增大，且 N 型单晶硅片占比将持续提升。下游企业的扩产和技术迭代必将带动上游长晶设备、硅材料加工设备需求的增长。随着国内光伏产业技术迭代更新加速，我国光伏设备行业竞争难度持续提升，企业间竞争持续加剧，产品技术核心竞争要求提升。因此，光伏设备行业市场份额将进一步向更有实力积累、技术创新能力更高的行业头部企业集中，行业市场集中度将进一步得以提升。目前晶体硅生长设备已基本国产化，随着晶棒尺寸的变大，相应的单晶炉尺寸也需要增大，能够生产大尺寸单晶炉的企业在下一轮设备更新中有一定的优势。

公司对晶体生长条件及工艺技术有充分的理解，并拥有丰富的行业应用经验和工艺设计能力。公司最早于 2015 年以自有品牌生产销售光伏单晶炉，按照“成熟一代、研制一代、储备一代”的思路对太阳能光伏行业大尺寸、大投料量、高效单晶硅生长炉进行提前研发及配套长晶工艺的技

术储备。公司光伏单晶炉技术居国内行业先进水平，产品匹配 28 寸至 40 寸热场，可生长 8 至 12 寸的太阳能光伏单晶硅；后段的截断、开方、倒磨设备优势明显，处于行业领先地位。同时为适应未来新技术发展的需要，公司正与合作伙伴加速推进新一代长晶炉的研发制造。目前正在进行新一代单晶炉 CCz 技术的研发及试验，相较于 RCz 技术具有连续投料、硅棒电阻率均衡等优势，成为行业未来技术发展趋势。

2) 半导体行业

据国际半导体产业协会（SEMI）统计，2022 年全球半导体硅晶圆出货面积 147.13 亿平方英寸，较 2021 年增加 3.9%，超过了 2021 年曾创下的记录；硅晶圆总营收 138 亿美元，年增 9.5%。SEMI 表示，硅晶圆支持了半导体器件的强劲需求，在汽车、工业、物联网以及 5G 建设的驱动下，2022 年的 8 英寸及 12 英寸硅晶圆需求同步增长。中国大陆半导体硅片企业技术较为薄弱，市场份额占比较小，技术工艺水平以及良品率控制等与国际先进水平相比仍具有显著差距。国内半导体硅片龙头企业包括沪硅产业、中环股份、立昂微、中晶科技等。中国大陆半导体硅片市场规模是全球半导体硅片市场的重要组成部分，在全球半导体硅片市场中占比呈增长趋势。中国大陆半导体硅片市场规模 2019 年至 2021 年连续超过 70 亿元。2021 年市场规模达 119.14 亿元，同比增长 24.04%。未来几年受益于 5G、智能手机、数据中心等领域的发展，12 寸硅片需求会持续上升。据 SEMI 数据，到 2025 年，我国的 8 英寸晶圆产量增长 66%，产能将占全球的 21%；在 12 英寸晶圆制造方面，我国 12 英寸晶圆制造全球份额将由 2021 年的 19% 提高到 2025 年的 23%，市场份额正逐步接近韩国。下游硅片厂商积极扩产，核心设备厂商直接受益。

公司基于多年来晶体生长加工设备的技术积累，积极推动相关半导体设备国产化，在半导体硅片端布局“生长—截断—滚圆—切片—倒角—磨抛”等成套专用设备，为硅片企业提供一体化生产方案。

(2) 粉体材料专用设备

粉末冶金技术就应用领域分类，其不仅可以应用在传统的如机械加工、钻探、电器、机械汽车等传统领域，还可应用在诸如 TMT、节能环保等新兴领域。在新兴领域，下游和技术仍皆处在快速发展阶段，发展空间较大。在传统领域的新兴产业，下游存在结构调整的需求，发展空间较大。近年来，是中国机械通用零部件行业中增长最快的行业之一，每年全国粉末冶金行业的产值以 35% 的速度递增。汽车行业、机械制造、金属行业、航空航天、仪器仪表、五金工具、工程机械、电子家电及高科技产业等迅猛发展，为粉末冶金行业带来了发展机遇和市场空间。上游企业的增长使公司粉体成型压机同步受益。

作为制造业大国，各种制造业类的易耗品需求也在随之增加，硬质合金、CBN 和陶瓷刀片中高端可转位刀片均迎来产能扩充，可转位周边磨床的需求也随之释放。公司的可转位周边磨床技术国内领先、国际前茅，行业前景向好，有助于公司业绩向好。

在全球碳中和背景下，各国纷纷出台政策支持新能源汽车发展，包括但不限于对新能源汽车的现金补贴、对充电桩安装的补贴以及系列税收优惠政策等。其中国内新能源汽车免征车辆购置税政策已延长至 2023 年底。此外，全球各锂电池生产厂商加快建设锂电池产能。在政策、产能的叠加效应下，全球锂电池行业有望保持快速发展。EVTank 预测到 2030 年全球锂电池出货量或将达 4871.3GWh。

2022 年各大厂商积极扩张电池产能，预计未来全球锂电池产能稳步提升。据 SNE Research 预测，2021 至 2030 年，全球锂电池产能或将从 994GWh 增长至 8247GWh，年均复合增长率为 27%。其中，2022 年底预计全球产能为 1273GWh，同比增长 28%；2025 年底有望实现 4055GWh 的产能，预计未来全球锂电池产能或将不断释放。

配储政策推动下，储能锂电池市场有望继续保持高速增长。2021 年国家发改委和国家能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，指出到 2025 年新型储能的装机规模达 30GW 以上。2020 年 11 月，国务院办公厅正式发布《新能源汽车产业发展规划（2021~2035 年）》，明确下一阶段新能源汽车产业的发展目标和实施路径：到 2025 年，我国新能源汽车市场竞争力明显增强，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20% 左右，充换电服务便利性显著提高。随着我国新能源汽车市场的扩大，动力性锂电池需求量将会有大幅提升，同时，手机、电动车、电动工具、数码相机等行业的快速发展，对锂电池的需求将会不断增长。锂电池行业发展前景较好，前瞻预计到 2026 年我国锂电池行业市场规模将超过 2600 亿元。新能源汽车、锂电池的快速发展，对烧结设备市场需求的释放也会带来助益。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将继续在电子材料和智能装备互为支撑、协同发展的战略引领下，坚持晶体材料和关键装备、粉体材料和关键装备两条业务发展主线；坚持以技术创新为推手，不断提升客户服务能力，并加快全球化布局，保证公司各项业务持续、稳定、高质量的发展。

1、电子材料

打造一流的工厂，通过一流的产品、一流的服务赢得竞争优势。进一步深化大客户服务战略，通过增加前瞻性研究，与客户共享研发平台，参与客户原创性开发，真正做到研发前移至用户，提高大客户服务水平。保持磁性材料在新能源汽车、光伏发电、储能等市场的行业优势，并依托新装备、新工艺，做好材料在传感器、数据处理领域的新应用，挖掘潜在市场，做好产业整体跃迁式升级。把握战略窗口期，扩大蓝宝石、压电晶体在长晶段的行业优势，提升整体技术能力，打造技术护城河，打通与粉体材料在声、光、电、热、力、磁应用领域的协同发展，加大市场资源投入，与消费电子领域头部企业建立长期紧密的合作关系。

2、智能装备

进一步强化以客户和市场为导向，加强大客户合作及协同创新，深化国际布局和拓展，完成品牌力的再提升；进一步加大技术研发和新产品开发力度，加强研发团队力量培养和引进，提高产品市场竞争力，以服务和价值满足客户需求；进一步优化供应链管理，加强成本管控，培育优质的长期合作伙伴，建立协同开发机制。围绕热工技术、研磨技术，重点发展晶体生长、切磨抛设备，成为国内新能源、泛半导体行业主要设备供应商。同时完成从材料到设备到工艺的垂直一体化协作整合，为公司未来的快速扩张奠定坚实而广泛的基础。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年是“十四五”规划落实的关键之年，公司将把握好战略机遇期，围绕既定的发展战略和年度经营目标，推进公司各项工作：

1、磁性材料继续深耕新能源汽车、新能源发电、储能、无线充电等市场，做好技术储备与前瞻性研究。积极推进在传感器、薄膜材料等新应用领域的产品开发，不断开发完善如注塑成型、特殊气隙等新制造工艺。

2、做好核心人才引进工作，进一步提升公司产品研发能力、工艺设计能力以及科学管理能力。优化供应链管理，培育长期合作伙伴，建立协同开发机制；加强成本管控，降低营运成本，提高公司盈利能力。坚持以客户和市场为中心，拓展市场资源、渠道，实现重点客户聚焦，实行大客户战略，重点布局国际市场，完成品牌力的再提升。

3、牢牢抓住光伏行业硅片厂扩产及原有设备升级换代的机遇期，加大光伏单晶生长炉及配套切磨抛设备的技术研发和市场拓展，通过持续创新提升市场占有率。

4、加大在半导体设备领域的资源投入，依托公司自主研发与制造，并通过投资参股等方式，构建半导体设备产品矩阵。

5、加强公司内部控制体系建设，完成 SAP 系统建设，保障公司持续、稳定发展。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、原材料价格波动风险

原材料、机电元件在公司产品的成本中占比较大，价格波动将直接影响公司的盈利水平。欧美等主要发达经济体均出台了宽松的货币政策，铁、铝等大宗商品涨价将传导至公司的上游原材料，从而影响公司利润。

应对措施：通过进一步完善统一的采购平台，提升采购议价能力，建立快速、高效的采购反应和决策机制，通过综合分析原材料的价格走势，利用公司行业优势在原材料价格合理之际，进行适量储备。

2、人力资源风险

技术的不断创新离不开高素质管理人才和技术人才。在多年快速发展过程中，公司管理团队和核心技术人员相对稳定，积累了丰富的经验。随着公司不断发展，对高层次管理人才、技术人才的需求将不断增加。如果公司的人才培养和引进方面跟不上公司的发展速度，甚至发生人才流失的情况，公司的研发能力将受到限制，使产品在市场上的竞争优势削弱，从而将对经营业绩的成长带来不利影响。

应对措施：稳定核心技术人员，保护核心技术。坚持自主创新，培养技术骨干梯队，建立长效激励机制吸引人才，同时在薪酬及奖励制度上有针对性地向技术研发人员倾斜，保证技术人员对新产品开发的积极性，充分调动研发人员的主观能动性，形成良好的技术创新氛围。

3、技术及研发风险

专用设备行业作为一个快速发展的行业，技术要求较高，需要不断进行研发投入，如果不能保持技术、生产工艺水平的先进性，公司将面临不利的市场竞争局面。此外，随着市场竞争的加剧，技术更新换代周期越来越短，存在新技术快速替代的风险。

应对措施：加大对新技术的研究，开展多种形式的技术合作，通过对发展战略的布局，加快新技术的开发、储备和产业化。

4、竞争对手带来的风险

随着国家在半导体产业的大幅投入，半导体设备市场发展快速，转型或新进入半导体设备领域的厂商增多，公司的市场竞争面临威胁，存在一定风险。随着光伏行业的崛起，光伏行业设备竞争也随之加剧。

应对措施：加大加快新技术、新产品的研发和储备，与核心大客户结成战略联盟，精细化管理，保持主要业务的核心竞争力，避免同质化竞争。

5、应收账款较多的风险

装备目前的核心业务所在行业为光伏行业，光伏行业由于其行业特征，回款周期较长，客户端的付款方式比较滞后，导致公司的应收账款较多。

应对措施：与客户端保持紧密联系，及时关注客户端的变化，同时与客户约定详细的付款周期和付款金额，并及时催讨。与客户、供应商、银行等探讨新的合作模式，确保流动资金充足。

(五)其他

适用 不适用

1、为了响应浙江省工商联“千企结千村，消灭薄弱村”的号召，公司于2018年7月与丽水市青田县祯旺乡吴畬村共同投资成立了青田吴畬旅游发展有限公司。经过三年的帮扶，该公司圆满完成了消薄和帮扶任务，经公司2022年5月召开的总裁办公会议决定，同意按照《公司法》等相关法律、法规规定，注销青田吴畬旅游发展有限公司。截至本报告期末，该注销手续已完成。

2、2022年7月，经公司总裁办公会议决定，同意公司放弃优先认购成都八九九科技有限公司的增资和股权优先受让权。成都八九九以5.6248元/股为基准向公司非关联方进行增资，合计对应增资股份为1,200万股，以及其他非关联股东之间合计转让200.13万股。本次增资及股权转让完成后，成都八九九的总股本由1,558.10万元增加至2,758.10万元，公司的持股比例由46.75%变更为26.41%，表决权比例由69.70%变更为39.38%，将不再纳入公司合并报表范围。

3、2022年11月，经公司总裁办公会议决定，同意天通精电以自有资金2,289.40万元人民币购买嘉兴天盈科技发展有限公司位于嘉兴市南湖区大桥镇亚太路522号天通园区内的工业地产，用于增加员工宿舍用房，其中房屋建筑面积4,617.13平方米，土地使用权分摊面积2,796.37平方米，购买价格以经浙江和诚房地产估价有限公司出具的浙江和诚（2022）估字第FC202200237号资产评估报告的评估价为基准。

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，对公司各项制度进行了全面梳理和修订，具体修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《募集资金管理办法》《对外担保管理办法》《关联交易决策制度》《信息披露事务管理制度》《信息披露暂缓与豁免业务内部管理制度》《董事、监事、高级管理人员持股及变动管理制度》《总裁工作细则》《董事会秘书工作制度》《董事会审计委员会工作细则》《董事会战略决策委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《敏感信息排查管理制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》《投资者关系管理制度》《独立董事年报工作制度》《外派董事监事管理办法》《外部信息使用人管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》，制订了《重大信息内部报告制度》《对外投资管理制度》《未来三年（2022年-2024年）股东回报规划》等。

2、报告期内，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《2021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。公司在筹划和审议2022年非公开发行A股股票等重大事项，以及在编制、审议和发布年报、季报、半年报等事项时，均严格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视频直播和网络互动方式召开了2021年度业绩暨现金分红说明会，通过网络互动方式分别召开了2022年半年度业绩说明会、2022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，及时了解投资者关心的问题，并广泛听取投资者的意见和建议，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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 23 日	www.sse.com.cn	2022 年 3 月 24 日	审议通过了：1.《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》；2.《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》；3.《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》；4.《关于公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性报告的议案》；5.《关于无需编制前次募集资金使用报告的议案》；6.《关于公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报及填补措施及相关主体承诺的议案》；7.《未来三年（2022-2024 年）股东回报规划》；8.《关于提请股东大会授权董事会及其获授权人士全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》；9.《关于控股子公司投资建设蓝宝石晶体制造与加工基地的议案》。
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 11 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 12 日	审议通过了：1.《2021 年年度报告及其摘要》；2.《2021 年度董事会工作报告》；3.《2021 年度监事会工作报告》；4.《2021 年度财务决算报告》5.《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》；6.《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》；7.《关于公司董事、监事 2021 年度薪酬的议案》；8.《关于对外捐赠年度预算总额及股东大会对董事会授权权限的议案》；9.《关于公司及子公司 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案》；10.《关于 2022 年度公司及子公司提供担保额度预计的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 25 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 26 日	审议通过了《关于协议转让公司所持博创科技股份的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 6 月 22 日	www.sse.com.cn	2022 年 6 月 23 日	审议通过了：1.关于修订《公司章程》的议案；2.关于修订《股东大会议事规则》的议案；3.关于修订《董事会议事规则》的议案；4.关于修订《监事会议事规则》的议案；5.关于修订《独立董事工作制度》的议案；6.关于修订《募集资金管理办法》的议案；7.关于修订《对外担保管理办法》的议案；8.关于修订《关联交易决策制度》的议案；9.关于《对外投资管理制度》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(注)	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	52	2021-12-13	2023-05-07	72,000	72,000	0		100	否
潘正强	副董事长兼总裁	男	36	2021-12-13	2023-05-07	0	0	0		70	否
潘建清	董事	男	59	2020-05-08	2023-05-07	57,306,180	57,306,180	0		72	否
叶时金	董事	男	57	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		45	否
钱凯	独立董事	男	60	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		10	否
潘峰	独立董事	男	59	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		10	否
龚里	独立董事	男	61	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		10	否
滕斌	监事会主席	男	47	2021-12-13	2023-05-07	0	0	0		45	否
邵峰	监事	男	46	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		45	否
郭跃波	监事	男	51	2021-12-29	2023-05-07	0	0	0		45	否
芦筠	副总裁兼财务负责人	女	48	2021-12-13	2023-05-07	0	0	0		70	否
冯燕青	董事会秘书	女	40	2020-05-08	2023-05-07	0	0	0		55	否
合计	/	/	/	/	/	57,378,180	57,378,180	0	/	577	/

姓名	主要工作经历
郑晓彬	2016年10月至2017年5月，任公司董事会秘书；2017年5月至2020年5月，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月至今，任公司副董事长兼总裁。
潘建清	2008年4月至2020年5月，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月至今，任公司董事、党委书记。
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。
滕斌	2014年7月至2020年8月，任天通股份旗下控股子公司天通银厦总经理；2020年9月至今，任天通银厦经营负责人；2021年12月至今，任公司职工监事。
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。
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；2021年12月至今，任公司监事。
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

(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	2010-11-05	
潘正强	天通高新集团有限公司	监事	2010-11-05	
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	天通银厦新材料有限公司	董事	2017年11月10日	
郑晓彬	浙江嘉康电子股份有限公司	董事	2017年4月19日	
郑晓彬	博创科技股份有限公司	董事	2018年4月19日	2022年8月3日
郑晓彬	湖南新天力科技有限公司	董事	2017年11月29日	
郑晓彬	天通吉成机器技术有限公司	监事	2017年3月17日	
郑晓彬	天通精电新科技有限公司	监事	2017年3月9日	2022年4月23日
郑晓彬	鑫德斯特电子设备（安徽）有限公司	董事长	2020年6月16日	
郑晓彬	浙江道圆实业投资有限公司	董事	2020年12月31日	
潘正强	昱能科技股份有限公司	董事	2020年9月16日	
潘正强	博为科技有限公司	董事	2021年12月30日	
潘建清	芯盟科技有限公司	董事	2018年11月30日	
叶时金	浙江海宁农村商业银行股份有限公司	董事	2014年12月18日	2022年3月16日
叶时金	火星人厨具股份有限公司	独立董事	2018年1月1日	2022年10月16日
叶时金	浙江汇锋控股集团股份有限公司	董事	2018年3月6日	
叶时金	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	投资决策委员会委员	2015年9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	
叶时金	海宁市海洲街道即时工程咨询工作室	法人	2019年11月28日	
叶时金	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	
钱凯	浙江凯达信资产评估有限责任公司	董事长	2002年8月1日	
钱凯	火星人厨具股份有限公司	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
潘峰	崇义章源钨业股份有限公司	董事	2020年6月19日	2023年6月18日
潘峰	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	
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	

郭跃波	浙江凯成半导体材料有限公司	总经理	2020年1月22日	
郭跃波	徐州凯成科技有限公司	总经理	2021年11月26日	
芦筠	徐州吉成科技有限公司	监事	2021年12月3日	
芦筠	徐州凯成科技有限公司	监事	2021年11月26日	
芦筠	徐州瑞美科技有限公司	监事	2020年12月15日	
芦筠	天通凯巨科技有限公司	监事	2021年9月27日	
芦筠	天通精美科技有限公司	监事	2021年12月16日	
芦筠	天通精电新科技有限公司	监事	2022年4月24日	
芦筠	天通凯立科技有限公司	监事	2022年1月27日	
冯燕青	天通凯立科技有限公司	监事	2020年11月24日	2022年1月26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	由公司组织管理总部制定方案，经董事会薪酬与考核委员会审议后，提交公司董事会或股东大会审议通过。
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领取薪酬。第八届董事会独立董事每人每年津贴为10万元人民币。
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	577万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(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
八届十四次董事会	2022-03-01	1) 关于全资子公司投资建设高性能软磁材料绿色制造项目的议案； 2) 关于控股子公司投资建设蓝宝石晶体制造与加工基地的议案。
八届十五次董事会	2022-03-07	1) 关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案；2) 关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案；3) 关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案；4) 关于公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性研究报告的议案；5) 关于无需编制前次募集资金使用报告的议案；6) 关于公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案；7) 关于公司《未来三年（2022-2024 年）股东回报规划》的议案；8) 关于提请股东大会授权董事会及其获授权人士全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案；9) 关于召开 2022 年第一次临时股东大会的提案。

八届十六次 董事会	2022-03-18	1) 2021 年年度报告及其摘要；2) 2021 年度董事会工作报告；3) 2021 年度总裁工作报告；4) 2021 年度财务决算报告；5) 关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案；6) 2021 年度内部控制评价报告；7) 审计委员会 2021 年度履职情况报告；8) 关于聘请 2022 年度审计机构的议案；9) 公司董事、监事、高级管理人员 2021 年度薪酬的议案；10) 公司 2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 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) 关于对外捐赠年度预算总额及股东大会对董事会授权权限的议案；13) 关于公司及子公司 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案；14) 关于 2022 年度公司及子公司提供担保额度预计的议案；15) 关于召开 2021 年年度股东大会的提案。
八届十七次 董事会	2022-03-29	1) 关于修订公司非公开发行 A 股股票预案的议案；2) 关于修订公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性报告的议案；3) 关于修订公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报及填补措施及相关主体承诺的议案。
八届十八次 董事会	2022-04-07	1) 关于协议转让公司所持博创科技股份的议案；2) 关于召开 2022 年第二次临时股东大会的提案。
八届十九次 董事会	2022-04-29	2022 年第一季度报告
八届二十次 董事会	2022-06-06	1) 关于第二期员工持股计划存续期展期的议案；2) 关于修订《公司章程》的议案；3) 关于修订《股东大会议事规则》的议案；4) 关于修订《董事会议事规则》的议案；5) 关于修订《独立董事工作制度》的议案；6) 关于修订《募集资金管理办法》的议案；7) 关于修订《对外担保管理办法》的议案；8) 关于修订《关联交易决策制度》的议案；9) 关于修订《信息披露事务管理制度》的议案；10) 关于修订《信息披露暂缓与豁免业务内部管理制度》的议案；11) 关于修订《董事、监事、高级管理人员持股及变动管理制度》的议案；12) 关于修订《总裁工作细则》的议案；13) 关于修订《董事会秘书工作制度》的议案；14) 关于修订《董事会审计委员会工作细则》的议案；15) 关于修订《董事会战略决策委员会工作细则》的议案；16) 关于修订《董事会提名委员会工作细则》的议案；17) 关于修订《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的议案；18) 关于修订《敏感信息排查管理制度》的议案；19) 关于修订《年报信息披露重大差错责任追究制度》的议案；20) 关于修订《投资者关系管理制度》的议案；21) 关于修订《独立董事年报工作制度》的议案；22) 关于修订《外派董事监事管理办法》的议案；23) 关于修订《外部信息使用人管理制度》的议案；24) 关于修订《内幕信息知情人登记管理制度》的议案；25) 关于《重大信息内部报告制度》的议案；26) 关于《对外投资管理制度》的议案；27) 关于召开 2022 年第三次临时股东大会的提案。
八届二十一 次董事会	2022-06-16	1) 关于修订公司非公开发行 A 股股票预案的议案；2) 关于修订公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性报告的议案；3) 关于修订公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报及填补措施及相关主体承诺的议案。
八届二十二 次董事会	2022-08-11	1) 2022 年半年度报告及报告摘要；2) 关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案。
八届二十三 次董事会	2022-10-17	2022 年第三季度报告
八届二十四 次董事会	2022-11-07	关于开立募集资金专项账户的议案

八届二十五次董事会	2022-12-12	1) 关于变更公司注册资本及修订《公司章程》的议案；2) 关于调整非公开发行股票募投项目拟实际投入募集资金金额的议案；3) 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；4) 关于使用募集资金向子公司实缴及增资和提供借款以实施募投项目的议案。
-----------	------------	---

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郑晓彬	否	12	12	8	0	0	否	2
潘正强	否	12	12	6	0	0	否	4
潘建清	否	12	12	6	0	0	否	4
叶时金	否	12	12	6	0	0	否	3
钱凯	是	12	12	7	0	0	否	4
潘峰	是	12	12	12	0	0	否	1
龚里	是	12	12	12	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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(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

(1). 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
战略委员会	潘建清、郑晓彬、潘正强、潘峰、龚里

(2). 报告期内专门委员会召开 7 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
2022年3月18日	董事会审计委员会审议 2021 年年度报告及报告摘要、2021 年度财务决算	同意审议的议案	

	报告、审计委员会 2021 年度履职情况报告、内部控制报告、聘请 2022 年度审计机构、2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 年度日常关联交易预计事项、关于计提资产减值准备及核销坏账		
2022 年 3 月 18 日	董事会战略决策委员会审议公司发展战略及 2022 年度经营计划	同意公司发展战略及 2022 年度经营计划	
2022 年 3 月 18 日	董事会薪酬与考核委员会审议公司内部董监高 2021 年度薪酬	同意公司内部董监高薪酬并按其实施	
2022 年 4 月 29 日	董事会审计委员会审议 2022 年第一季度报告	同意审议的议案	
2022 年 8 月 11 日	董事会审计委员会审议 2022 年半年度报告、关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案	同意审议的议案	
2022 年 10 月 17 日	董事会审计委员会审议 2022 年第三季度报告	同意审议的议案	
2022 年 12 月 12 日	董事会审计委员会审议关于调整非公开发行股票募投项目拟实际投入募集资金金额的议案、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、关于使用募集资金向子公司实缴及增资和提供借款以实施募投项目的议案	同意审议的议案	

(3). 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	1,767
主要子公司在职员工的数量	3,029
在职员工的数量合计	4,796
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	2,657
销售人员	227
技术人员	1,374
财务人员	78
行政人员	460
合计	4,796
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	83
本科	719
专科	1,058
高中中专	1,187
高中以下	1,749
合计	4,796

(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（平时 1.5、周末 2、法定节假日 3）*实际计件工时的方式核算加班工资，此计算方式的加班工资高于按照最低工资标准核算的加班工资，极大地提高了员工工作效率。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。后期，公司将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“人品至上，人尽其才，能有所展，力有所施”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工作。成立天通创新学院，通过 TTT 专项培训持续培养内部讲师、开发精品课程，加强内部师资、课程资源建设。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，包括内容：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 锅炉、电工、叉车等）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等专题经营管理类研讨、培训，提升公司经营管理水平。

2022 年，公司继续推进校企/政企共建，开展在职学历提升、职称/技能自主人才培养和认定。作为嘉兴市首批民营企业中级及以下工程技术职称自主评审试点单位，通过组织培训、考核和评审，新增 112 人通过内、外部职称评审、取证（包括 2 名高级工程师、45 名工程师、22 名助理工程师）。同时，公司在浙江省企业职业技能等级认定试点单位试点期满评估中，被评为四星级单位，技能自主评定资格延长 3 年。除装配钳工、数控、车工及设备点检员等工种，公司加强半导体芯片制造工技能培训，有效强化员工理论水平，提升员工实操技能，新增 60 人成功取证（高级工）。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	2,014,529H
-----------	------------

劳务外包支付的报酬总额	49,461,767.80 元
-------------	-----------------

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

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等文件精神以及《公司章程》的规定，公司制订了《未来三年（2022-2024 年）股东回报规划》。

经公司 2021 年年度股东大会审议通过，报告期内，公司完成实施了 2021 年度利润分配方案，即以公司总股本 996,565,730 股为基数，每股派发现金红利 0.05 元（含税），共计派发现金红利 49,828,286.50 元，剩余未分配利润结转至下一年度分配。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(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情况

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）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	61,671,720.80
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	669,425,909.86
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（%）	9.21
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）	61,671,720.80
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（%）	9.21

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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 6 月 6 日召开的八届二十次董事会及第二期员工持股计划第二次持有人会议，审议通过了《关于第二期员工持股计划存续期展期的议案》，同意公司第二期员工持股计划延期 12 个月，即存续期延长至 2023 年 7 月 30 日。	详见 2022 年 6 月 7 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。

(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

公司严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求，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，公司根据最新法规及规范性文件要求，全面修订、制定了公司内部控制制度，优化了公司内部管理相关流程，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，提高效率，促进公司健康可持续发展。

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 2023 年 4 月 15 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）	650

(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

本公司母公司为水环境重点排污单位，其余子公司均为非重点排污单位。现有排放包括废水、废气、固废；主要污染物包括 COD、氨氮、PH、氯化氢、硫酸雾、颗粒物、VOCs 等，所有污染物经处理设施处理后达标排放，固废按照法律法规要求委托专业机构进行处置。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

母公司现有污水处理设施、废气处理设施、固废贮存设施等污染防治设施，严格按照与生产设施同时使用的要求，目前所有设施均正常运行。

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

现有项目及新、改、扩建项目均进行环境影响评价，报告期内，母公司无新增建设项目，2022 年 5 月 24 日，排污许可证换证，证书编号：91330000710969078C001V，有效期至 2025 年 8 月 27 日。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

2020 年 12 月，公司完成了《天通控股股份有限公司突发环境事件应急预案》二次修订，并在嘉兴市生态环境局海宁分局进行备案。根据应急预案三年一次修订的原则，报告期内无新修订预案，现有应急措施均按预案要求实施。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

根据排污许可证第六章环境管理要求，严格组织自行监测，并将监测结果在浙江省污染物监控平台发布。

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

公司及下属子公司为履行环境社会责任，实行严于国家排放标准的内控指标，项目建设中引入绿色可持续发展理念，采用绿色生态设计和清洁生产工艺，如中水回用、可利用材料回收、清洁能源等均在各生产基地应用。报告期内，公司完成了“绿色低碳工厂”、“省级节水型企业”、“无废企业”等项目创建，积极推进节能减排措施的落实。

(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）	2,401
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、生产过程中使用减碳技术

具体说明

√适用 □不适用

公司及下属子公司积极推广清洁能源应用，在各生产基地均建有分布式光伏电站，同时生产过程中推行节能减碳的管理和技术应用，如节能型灯器具、符合国家标准的节能电机、提升功率因素措施等，确保节能减碳有效实施。

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）	162.115	捐赠浙江理工大学天通-梦基金 25 万元，浙江理工大学教育发展基金“天通教育基金”3 万元，向海宁市慈善总会捐赠 120 万元、向海宁市新生代创业联谊捐赠 1 万元；子公司天通吉成向海宁市慈善总会捐赠 5 万元资金及物资 1.115 万元；天通精电向嘉兴市南湖区慈善总会捐赠 1 万元；天通银厦向宁夏回族自治区科技厅和银川经济开发区捐赠物资 6 万元。
其中：资金（万元）	155	
物资折款（万元）	7.115	天通吉成捐赠 1.115 万元，天通银厦向宁夏回族自治区科技厅和银川经济开发区捐赠 6 万元。
惠及人数（人）	1000	

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、职工、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《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等一系列相关制度和办法，制定了《重大信息内部报告制度》《对外投资管理制度》等。公司根据行业特点及实际发展情况，设有适合公司业务发展的组织架构，公司股东大会、董事会、监事会分别作为公司权力机构、决策机构、监督机构与经理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作；同时，各个职能部门和分支机构均制定了相应的岗位职责和管理制度，各部门职能明确、权责明晰、相互协作、相互牵制、相互监督。

2、援助中西部，优化产业链协同创新。公司结合浙江产业高质量发展，加强对口援助中西部地区发展，公司在原有向安徽六安、宁夏银川累计投入达 10 亿元的基础上，2022 年在银川市加大投资新建蓝宝石晶体制造与加工基地项目，项目达产后为公司在原晶体产能的规模上再新增蓝宝石晶体年产能 2700 吨。至此，公司在蓝宝石材料产业上的总投资已接近 40 亿元，可实现蓝宝石晶体产业规模集群化，可提供劳动就业岗位超过 1000 个。另外，在江苏徐州市投资 10 多亿元，建设年产 420 万片高性能、国际先进的压电晶片智能化工厂，随着产能的进一步扩增，不仅有效带动当地的增产增收，在一定程度上大大解决了百姓的就业需求。

3、重视职工技能提升，构建利益共同体。2022 年，公司以获评新时代浙江产业工人队伍建设改革成绩突出集体为新的契机，加强顶层设计，培育高质量职工队伍，多措并举系统推进产业工人队伍建设改革。截止 2022 年 12 月底，累计内部自主评审 142 名工程师、78 名助理工程师，自主鉴定技能 135 人次，其中高级工及技师占比 95%，企业一线技术工人比例从原先的 11%提高到 30%，有力地助推企业高质量发展。2022 年共表彰技术进步奖、发明专利奖、攻坚克难奖团队以及管理创新、技术创新先进个人，共计先进个人 183 人，团队奖项 33 个。公司率先实施“能级工资”专项集体合同，在原有的租房、学历、通勤等津贴项目的基础上，针对公司技术与技能人才，新增专业技能与技术津贴，并把职工是否具有专业技能等级作为员工岗位晋升、薪酬调整、评优评先的重要参考标准之一，鼓励其持续学习、不断提升专业技能与技术水平。同时打通“管理-技术”人才晋升双通道，技术职务与管理职务享受同等薪酬与福利待遇。积极为在职职工交纳职工医疗互助保障经费，缓解职工医疗费用负担。为员工统一增加购买商业补充“嘉兴大病无忧”医疗险 20 万元，满足职工多元保障需求。

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）	225.06	捐赠海宁潮乡共富基金 200 万元；助力龙泉市助农产品 25 万元；助力陕西农户水果 0.06 万元。
其中：资金（万元）	200.00	
物资折款（万元）	25.06	助力龙泉市助农产品 25 万元；助力陕西农户水果 0.06 万元。
惠及人数（人）	500	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	200	潮乡共富基金 200 万元（即两富同行 60 万元、海宁一中光华天通筑梦基金 30 万元；浙江机电职业技术学院天通启航筑梦基金 30 万元；海宁技师学院天通筑梦基金 30 万元；盐官镇初级中学“七彩电子”科技竞赛项目 10 万元；海宁市晓沧小学天通育才奖学金 20 万元；“潮城公益岗、扶业助共富”项目 8.4 万元）

具体说明

√适用 □不适用

2022 年是党的二十大召开之年，也是浙江率先提出勇当高质量发展建设共同富裕示范表率的第二年。公司作为一家在红船旁成长起来的民营上市公司，坚定扛起革命红船起航地的政治担当、使命担当、责任担当。

一、启动高质量发展推进共同富裕先行示范行动

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。累计年接待山西晋中、湖州德清、嘉善、长安、周王庙、经开区等两新组织党务红领和海宁市新社会阶层人士联谊会、海宁市中小企业发展互助联合会党支部、海宁市税务局硤石分局党支部党员以及上海浙江商会青年企业家达 600 多人次，较好地发挥了天通“红色‘芯’动力”上市公司党建品牌示范辐射作用。

二、深化“三联三带”共富工程

公司深化联校联村联企“三联三带”共富工程，与村、企业、学校等单位进行结对共建，积极与村、社区、学校、企业开展党建联建。今年在去年基础上继续出资 200 万元助力潮城共富基金项目，项目涵盖“两富同行·温暖工程”、海宁第一中学“天通筑梦基金”育英才五年行动计划、海宁技师学院产教融合联盟、浙江机电职业技术学院人才梯队、盐官初级中学“七彩电子”科技竞赛加强版助学项目以及海宁市晓沧小学教育集团（郭店小学）育才奖学金项目。与结对群益村、共建桃园村实施产业共建、协同共治、就业共促、文化共兴、亲子共育、庭院共美等项目，春夏两季公司分别为桃园村最美女能手和困难家庭以及群益村低收入家庭、计生失独家庭送上了慰问礼品，利用节假日参观长安兴城村美洋洋基地并助力花农购置绿植，天通亲子走进桃园村文化礼堂、村史馆开展家风家训建设和亲子沙龙派对。春节前，在“冬送温暖”帮扶专项行动中为群益村、城北村、郭店村等户籍的困难员工送去了一定额度的慰问金，以帮助他们度过一个快乐吉祥的新春佳节。

三做实“山海协作”帮扶工程

公司通过“山海协作”助力山区 26 县跨越式高质量发展。2022 年 9 月，天通《“输血+造血”帮扶机制，赋能浙西南革命老区走出一条增收致富路》入选第四届浙江省高质量发展智库论坛基层单位创新案例。2022 年继续推进与金华市磐安县仁川镇结对，二十大会议结束第一时间，公司 100 多名党员赴磐安开展主题党日活动，住农家民宿，品农家土菜，购农家特产，使共建结对深入人心。11 月，公司与磐安县仁川镇签订了“万企兴万村”山茶油帮扶项目协议，项目计划新建“共富工坊”，打造集先进生产线和古法榨油体验点为一体的农旅结合型景观，共同打响“万企兴万村”山区共富样板品牌。在与磐安帮扶取得阶段性成效的基础上，2022 年 12 月，天通党委书记潘建清作为省商会副会长、省工商联联系对接龙泉市组长参加知名浙商助力龙泉高质量发展活动，就在春节前夕，公司购置龙泉助农产品 25 万元，全部发放于公司员工。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	潘建清及其配偶杜海利	他们与其控制的企业不从事与天通股份构成同业竞争的业务，承诺无论是否获得天通股份许可，不直接或间接从事与天通股份相同或相似的业务，保证不利用天通股份实际控制人的身份，进行其他任何损害天通股份及其他股东权益的活动。	长期	否	是		
	解决同业竞争	天通高新	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，其所控股的企业也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。	长期	否	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。公司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%。	长期	否	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

(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) 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	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄加才、郭蓓丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	24

	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	1,372.50

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

根据公司 2022 年 4 月 11 日召开的 2021 年年度股东大会，同意继续聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 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

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)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
天通股份	福建汉光科技有限公司	浙江鑫半导体科技有限公司	诉讼	因应诉方未按约定支付货款,连带责任方系其唯一股东,故依法起诉上述两家公司。诉讼请求基本内容:判令应诉方支付货款人民币419.15万元及逾期付款的利息损失。判令连带责任方承担连带责任。	419.15	否	2019年7月24日,浙江省海宁市人民法院受理了本案,案号为:(2019)浙0481民初5697号。2019年12月27日,海宁市人民法院作出了一审判决。2020年5月1日,二审法院维持了一审判决,案号为(2020)浙04民终571号。	一审法院判决:支持起诉要求,应诉方支付货款419.15万元及逾期利息诉讼请求,但未判决连带责任方承担连带责任。二审维持了一审判决。	2020年6月28日,浙江省海宁市人民法院依法受理了执行诉讼,案号为(2020)浙0481执2226号。2021年6月29日,召开了第一次债权人会议;2022年6月15日,应诉人正式被裁定破产。
北京泽来科技有限公司	天通精电	无	仲裁	仲裁请求:1. 裁决被申请人在7日内支付货款144万元,违约金7.2万元,裁决后仍然不支付款项,按照中国人民银行同期贷款利率双倍支付违约金至实际给付之日止;2. 仲裁费用由被申请人承担。	151.20	是	2021年3月26日,嘉兴仲裁委员会受理申请方仲裁申请,案号为(2021)嘉仲字第069号。2021年4月20日,嘉兴仲裁委受理被申请方的反请求申请。2021年6月9日,仲裁委开庭审理此案。2022年1月26日,仲裁委作出裁决。2022年7月12日,天通精电重新提起仲裁。	仲裁裁决天通精电支付泽来货款144万。	2022年2月10日,北京泽来将债权转让于北京泓楠汇科技有限公司,北京泓楠汇公司申请执行,现已执行完毕。
天通精电	北京泽来科技有限公司	无	仲裁	仲裁反请求:1. 确认双方当事人签订的《天通精电新科技有限公司智能仓储项目合同书》已解除;2. 判令反请求被申请人返还277.80万元货款;3. 本案反请求仲裁费用由反	277.80	是			天通精电撤回仲裁请求

				请求被申请人全部承担。					
上海德岂智能科技有限公司	天通精电	无	诉讼	诉讼请求：1. 判令被告回复原告货款37.584万元及利息损失（37.584万元为基数，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率，自2019年1月13日起算至被告实际付款之日止）。2. 判令被告承担本案全部诉讼费用。	37.584	是	2021年7月14日嘉兴市南湖区法院立案，案号为（2021）0402民初5775号。2021年8月31日，应诉方提交反诉状要求解除《合同书》并返还56.376万元。2021年10月18日嘉兴市南湖区人民法院开庭审理。2022年2月22日，作出一审判决，2022年3月11日，天通精电提起上诉。	一审判决：1. 天通精电于本判决生效之日起七日内向原告支付货款375840元及逾期付款违约金损失（以375840元为基数，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准，自2021年7月17日计算至实际清偿之日止）；2. 驳回原告上海德岂智能科技有限公司其他诉讼请求；3. 驳回天通精电的反诉请求。	暂无
天通精电	上海德岂智能科技有限公司	无	诉讼	反诉请求：1. 判令解除《合同书》，并要求反诉被告返还反诉原告已支付的合同价款共计56.376万元。2. 本案反诉费用由被反诉人承担。	56.376	是			暂无
深圳市成邦电子科技有限公司	天通精电	天通股份	诉讼	诉讼请求：支付货款84.279649万元及利息损失1.279916万元（暂计），合计85.559565万元	85.56	是	立案时间为：2022.10.24。案号：（2022）浙0402民初7562号。暂未开庭	暂无	暂无
天通精电	深圳市成邦电子科技有限公司		诉讼	反诉请求：质量赔偿143.24532万元	143.25	否			暂无
苏州市耀服外包有限公司	天通精电	天通股份	诉讼	诉讼请求：1. 请求法院判令被告一支付原告承揽费178352.15元及利息；2. 被告二对上述债务承担连带责任。	17.84	是	案号为（2022）苏0509诉前调18655号，2023年1月16日进行庭前调查。	暂无	暂无
天通精电	苏州市耀服外包有限公司	天通股份		反诉请求：1. 判决反诉被告赔偿原告物料损耗11.749472万元；2. 判决反诉被告向原告支付水电费2.807943万元；3. 本案全部诉讼费用由反诉被告承担。	14.56	否			暂无

天通新环境	上海创环境科技有限公司	诉讼	因应诉方未按约定支付货款，故依法起诉该公司。诉讼请求基本内容：判决被告向原告支付货款 200 万元及逾期付款利息损失。	213.47	否	诉前经调解，案号：(2022)浙 0402 民诉前调 8836 号。双方达成调解协议，内容为：应诉方支付我方货款 200 万元、诉讼维权费用 2 万元，合计 202 万元，于 2022 年 12 月 6 日前支付 100 万元，于 2023 年 1 月 18 日前支付 102 万元。该调解协议经南湖区人民法院司法确认，具有强制执行力。裁定书案号：(2022)浙 0402 诉前调确 2146 号。	应诉方总共支付我方 202 万元。	全额履行到完毕。
-------	-------------	----	---	--------	---	---	-------------------	----------

(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天通瑞宏科技有限公司、昱能科技股份有限公司、海宁瑞美科技有限公司、博为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；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、浙江凯盈新材料有限公司、浙江嘉康电子股份有限公司、天通瑞宏科技有限公司、天通凯美微电子有限公司、浙江艾微普科技有限公司、博为科技有限公司、浙江海芯微半导体科技有限公司、崇义章源钨业股份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昱能科技股份有	2022 年 3 月 22 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 2022-019”。

限公司、浙江凯盈新材料有限公司、博创科技股份有限公司、上海圭博通信技术有限公司、天通高新集团有限公司、浙江海芯微半导体科技有限公司在房屋租赁方面发生的日常关联交易。	
公司及控股子公司增加与昱能科技股份有限公司、天通瑞宏科技有限公司、崇义章源钨业股份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。	2022年8月13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2022-061”。

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

公司及控股子公司与浙江天菱机械贸易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预计金额为200万元，2022年度实际发生金额为242.99万元。公司及控股子公司与博为科技有限公司在房屋出租方面发生的日常关联交易预计金额分别为34.96万元，2022年度实际发生金额为71.56万元。

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
成都八九九科技股份有限公司	联营公司	购买商品	微波产品	市场价	0.68	0.68		货币		
博创科技股份有限公司	其他关联人	销售商品	微波产品	市场价	3.87	3.87		货币		
浙江艾科半导体设备有限公司	股东的子公司	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电费	市场价	3.53	3.53		货币		
浙江艾科半导体设备有限公司	股东的子公司	提供劳务	技术服务费	协议价	5.30	5.30		货币		
海宁瑞美科技有限公司	股东的子公司	提供劳务	劳动收入	市场价	3.24	3.24		货币		
天通瑞	股东的	租入租	房屋出	协议价	3.97	3.97		货币		

宏科技 有限公司	子公司	出	租							
浙江艾 科半导 体设备 有限公司	股东的 子公司	租入租 出	房屋出 租	协议价	97.71	97.71		货币		
合计				/	/	118.30		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
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

(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	66,559.56
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	39,176.37
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	39,176.37
担保总额占公司净资产的比例 (%)	5.00
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、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

2022年1月28日，公司及子公司天通银厦与其股东银川育成投资有限公司、银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）签订了《增资协议之补充协议三》，银川育成投资有限公司、银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）将继续持有天通银厦股权，并依照相关规定享有相关股东权利和承担相应股东义务，以及按其出资比例享有资本公积金、盈余公积金和未分配利润等权益。根据《增资协议》及《增资协议之补充协议三》的相关条款约定，公司于2022年12月26日以人民币10,497.15万元的回购金额购回了银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）因增资所获得的天通银厦10,000万元股权，购回后，公司将直接持有天通银厦88.70%的股权。详见2022年1月29日、2022年12月27日的公司公告，公告编号为“临2022-003”、“临2022-083”。

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份			236,868,686				236,868,686	236,868,686	19.20
1、国家持股									
2、国有法人持股									

3、其他内资持股			218,383,838				218,383,838	218,383,838	17.70
其中：境内非国有法人持股			177,979,798				177,979,798	177,979,798	14.43
境内自然人持股			40,404,040				40,404,040	40,404,040	3.27
4、外资持股			18,484,848				18,484,848	18,484,848	1.50
其中：境外法人持股			18,484,848				18,484,848	18,484,848	1.50
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	996,565,730	100						996,565,730	80.80
1、人民币普通股	996,565,730	100						996,565,730	80.80
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	996,565,730	100	236,868,686				236,868,686	1,233,434,416	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年11月22日，公司非公开发行新增股份登记手续在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成。公司向青岛华资汇金投资合伙企业（有限合伙）、华夏基金管理有限公司、济南江山投资合伙企业（有限合伙）、财通基金管理有限公司、广东恒健国际投资有限公司、UBS AG、东海证券股份有限公司-资管、诺德基金管理有限公司、泰康资产管理有限责任公司、江苏瑞华投资管理有限公司-瑞华精选9号私募证券投资基金、魏巍、汇添富基金管理股份有限公司、青岛盈科价值永泰投资合伙企业（有限合伙）、东海证券股份有限公司-自营共14名特定对象非公开发行236,868,686股人民币普通股(A股)，募集资金总额为2,344,999,991.40元。上述发行对象新增股份自办理完毕股份登记手续之日起6个月内不得转让，预计上市流通时间为限售期满的次一交易日。

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

公司2022年度非公开发行股份募集资金净额为2,324,695,954.38元，新增股份236,868,686股于2022年11月22日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理登记托管手续。若按原股本996,565,730股口径计算，2022年度每股收益为0.669元，2022年末每股净资产为7.82元；若按变动后的股本1,233,434,416股口径计算，2022年度每股收益为0.656元，2022年末每股净资产为6.32元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
财通基金管理有限公司	0	0	51,631,313	51,631,313	非公开发行新增股份	2023年5月23日
魏巍	0	0	40,404,040	40,404,040	非公开发行新增股份	2023年5月23日

诺德基金管理有限公司	0	0	31,111,111	31,111,111	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
广东恒健国际投资有限公司	0	0	20,202,020	20,202,020	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
UBS AG	0	0	18,484,848	18,484,848	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
青岛盈科价值永泰投资合伙企业（有限合伙）	0	0	15,151,515	15,151,515	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
济南江山投资合伙企业（有限合伙）	0	0	13,131,313	13,131,313	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
华夏基金管理有限公司	0	0	8,686,868	8,686,868	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
江苏瑞华投资管理有限公司-瑞华精选9号私募证券投资基金	0	0	7,171,717	7,171,717	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
青岛华资汇金投资合伙企业（有限合伙）	0	0	7,070,707	7,070,707	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
汇添富基金管理股份有限公司	0	0	7,070,707	7,070,707	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
东海证券股份有限公司-资管	0	0	6,767,676	6,767,676	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
泰康资产管理有限责任公司	0	0	6,767,676	6,767,676	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
东海证券股份有限公司-自营	0	0	3,217,175	3,217,175	非公开发行 新增股份	2023年5月23 日
合计	0	0	236,868,686	236,868,686	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股(A 股)	2022年11 月22日	9.90元/ 股	236,868,686	2023年5 月23日		

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

经中国证监会《关于核准天通控股股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2022〕1737号）核准，2022年11月22日，公司非公开发行236,868,686股新股在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕登记托管手续，本次发行的新增股份限售期为6个月。

(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

经中国证监会证监许可〔2022〕1737号核准，公司以非公开发行方式发行人民币普通股（A股）236,868,686股，每股发行价格为9.90元，募集资金总额为人民币2,344,999,991.40元。本次发行新增股份已于2022年11月22日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕登记托管手续。

本次发行前，公司总股本为996,565,730股，其中控股股东天通高新及其一致行动人合计持有233,078,073股，占公司本次发行前总股本的23.39%。本次非公开发行股票完成后，公司总股本增加至1,233,434,416股，控股股东及其一致行动人合计持有股数不变，但其持股比例

被动稀释至 18.90%，被动稀释达 4.49%，其中实际控制人潘建清先生的持股比例由 5.75% 被动稀释至 4.65%。本次权益变动未导致公司控股股东和实际控制人发生变化。

本次发行完成后，公司总资产和净资产相应增加，资产负债率下降。截至 2022 年末，公司总资产为 1,088,705.18 万元，较年初增长 31.9%，归属于上市公司股东的净资产为 779,670.44 万元，较年初增长 54.78%。

(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)	84,411
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	83,568

(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							
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	37,200,000	境内自然 人
魏巍	40,404,040	40,404,040	3.28	40,404,040	无		境内自然 人
广东恒健国 际投资有限 公司	20,202,020	20,202,020	1.64	20,202,020	无		境内非国 有法人
潘建忠	0	19,920,000	1.62	0	质押	6,100,000	境内自然 人
UBS AG	19,025,567	19,366,706	1.57	18,484,848	无		境外法人
潘娟美	0	19,056,000	1.54	0	无		境内自然 人
汇添富基金 管理股份有 限公司-社 保基金 17022 组合	16,330,444	16,330,444	1.32	0	无		境内非国 有法人
盈科创新资 产管理有限 公司-青岛 盈科价值永 泰投资合伙 企业(有限 合伙)	15,151,515	15,151,515	1.23	15,151,515	无		境内非国 有法人
天通控股股 份有限公司 -第二期员 工持股计划	0	13,768,519	1.12	0	无		境内非国 有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
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
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
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金 17022 组合	16,330,444	人民币普通股	16,330,444
天通控股股份有限公司—第二期员工持股计划	13,768,519	人民币普通股	13,768,519
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金四二二组合	12,977,323	人民币普通股	12,977,323
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	10,066,069	人民币普通股	10,066,069
全国社保基金四一六组合	9,770,800	人民币普通股	9,770,800
海宁市经济发展投资公司	9,153,552	人民币普通股	9,153,552
前十名股东中回购专户情况说明	无		
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，与第五、第七大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系；第十大股东为公司第二期员工持股计划；前十名无限售条件股东中的第十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		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	财通基金管理有限公司	51,631,313	2023-05-23		限售期 6 个月
2	魏巍	40,404,040	2023-05-23		限售期 6 个月
3	诺德基金管理有限公司	31,111,111	2023-05-23		限售期 6 个月
4	广东恒健国际投资有限公司	20,202,020	2023-05-23		限售期 6 个月
5	UBS AG	18,484,848	2023-05-23		限售期 6 个月
6	青岛盈科价值永泰投资合伙企业(有限合伙)	15,151,515	2023-05-23		限售期 6 个月
7	济南江山投资合伙企业(有限合伙)	13,131,313	2023-05-23		限售期 6 个月
8	华夏基金管理有限公司	8,686,868	2023-05-23		限售期 6 个月
9	江苏瑞华投资管理有限公司-瑞华精选 9 号私募证券投资基金	7,171,717	2023-05-23		限售期 6 个月
10	青岛华资汇金投资合伙企业(有限合伙)	7,070,707	2023-05-23		限售期 6 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(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）13.71%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

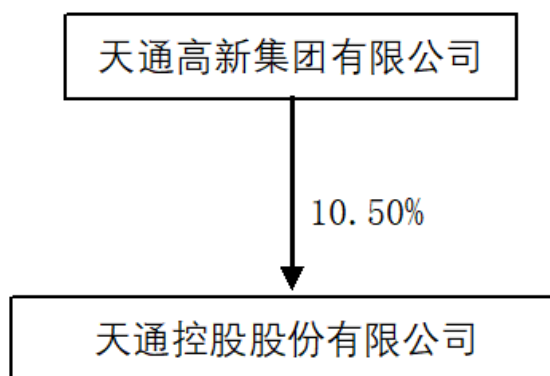
□适用 √不适用

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, 2021 年 12 月至今任公司董事、党委书记。
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

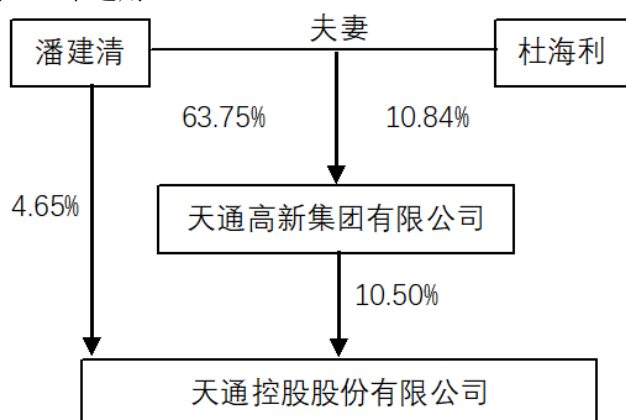
适用 不适用

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

2022 年 4 月, 海宁市产业投资有限公司以现金方式向天通高新投资 8,089 万元人民币, 其中 599.3128 万元以单向增资的方式入股天通高新, 7,489.6872 万元进入天通高新的资本公积; 投入期限为 21 个月。天通高新本次增资完成后的注册资本由 12,807.209308 万元增加至 13,406.522108 万元, 其中潘建清持有天通高新的股份比例由 66.74%减少至 63.75%, 其妻杜海利由 11.35%减少至 10.84%

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

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

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

天键审〔2023〕2588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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2022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（二十四）收入相关会计政策、五（二）1营业收入项目注释及十三（一）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，2022年度营业收入项目金额为450,771.68万元。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实质性分析程序，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、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；

(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、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)金融工具及五(一)3 应收账款。

截至 2022 年 12 月 31 日，天通股份公司应收账款余额 227,709.08 万元，坏账准备金额 26,039.67 万元，账面价值为人民币 201,669.40 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，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。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

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) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(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) 对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的经营情况、财务状况、涉诉情况和还款记录，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；

(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；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(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·杭州

中国注册会计师：黄加才
（项目合伙人）

中国注册会计师：郭蓓丽
二〇二三年四月十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,910,796,929.70	573,395,768.02
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		3,236,987.44	20,125,848.79
应收账款		2,016,694,040.89	1,614,375,735.94
应收款项融资		134,268,916.46	332,871,588.83
预付款项		54,852,876.32	38,478,205.72
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		26,793,102.10	24,721,333.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,229,187,000.72	1,159,856,914.65
合同资产		120,311,458.27	250,997,049.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		376,500.00	1,506,000.00
其他流动资产		69,613,439.91	179,336,784.07
流动资产合计		6,566,131,251.81	4,195,665,228.46
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			376,500.00
长期股权投资		191,321,520.02	246,484,173.71
其他权益工具投资		310,702,647.60	476,831,305.20
其他非流动金融资产		30,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产		18,750,534.50	22,611,375.71
固定资产		2,350,896,130.09	1,937,997,448.91
在建工程		839,698,662.57	802,629,993.69
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,780,365.92	8,236,046.01
无形资产		238,997,211.61	217,820,484.57
开发支出			
商誉		98,216,201.55	98,216,201.55
长期待摊费用		126,089,054.46	87,451,277.73
递延所得税资产		51,482,527.73	39,747,329.06

其他非流动资产		57,985,658.96	99,953,512.77
非流动资产合计		4,320,920,515.01	4,058,355,648.91
资产总计		10,887,051,766.82	8,254,020,877.37
流动负债：			
短期借款		382,780,715.42	901,337,694.28
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		527,186,734.81	303,817,321.51
应付账款		1,465,672,820.14	1,185,609,103.59
预收款项			
合同负债		181,049,867.18	129,971,824.44
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		86,769,212.70	86,054,918.68
应交税费		47,116,229.40	65,504,254.26
其他应付款		57,688,471.68	60,409,120.45
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		1,633,849.97	21,464,228.58
其他流动负债		22,932,248.57	16,635,985.91
流动负债合计		2,772,830,149.87	2,770,804,451.70
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		58,267,354.16	30,052,250.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,027,479.33	4,499,288.42
长期应付款		117,041,855.96	213,616,650.48
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,042,419.86	5,875,500.97
递延收益		97,988,237.00	109,543,353.80
递延所得税负债		624,125.81	43,072.78
其他非流动负债			
非流动负债合计		281,991,472.12	363,630,116.45
负债合计		3,054,821,621.99	3,134,434,568.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,233,434,416.00	996,565,730.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		4,579,778,220.58	2,536,432,813.49
减：库存股			
其他综合收益		-62,065,621.30	79,257,098.36
专项储备		1,431,266.62	530,395.18
盈余公积		172,144,996.06	138,396,610.09
一般风险准备			
未分配利润		1,871,981,141.35	1,286,131,903.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,796,704,419.31	5,037,314,551.08
少数股东权益		35,525,725.52	82,271,758.14
所有者权益（或股东权益）合计		7,832,230,144.83	5,119,586,309.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,887,051,766.82	8,254,020,877.37

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：芦筠

母公司资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,386,426,488.68	221,306,619.28
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,236,987.44	8,676,017.87
应收账款		508,359,489.70	627,861,919.12
应收款项融资		27,025,946.70	126,917,809.38
预付款项		360,376,050.05	26,563,802.90
其他应收款		359,463,313.99	167,262,370.67
其中：应收利息			
应收股利		103,274,417.81	103,274,417.81
存货		310,823,212.10	230,211,479.28
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		10,032,890.35	3,611,946.89
流动资产合计		3,965,744,379.01	1,412,411,965.39
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		2,007,717,101.55	1,979,708,607.17
其他权益工具投资		310,702,647.60	476,831,305.20
其他非流动金融资产		20,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产		54,910,141.67	62,118,814.77

固定资产		653,250,055.49	573,353,841.89
在建工程		226,244,654.42	263,026,071.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,089,729.01	7,621,701.39
无形资产		52,055,520.91	54,952,452.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		97,346,483.19	77,840,121.70
递延所得税资产		5,462,432.05	1,013,315.27
其他非流动资产		16,923,760.01	71,452,994.77
非流动资产合计		3,450,702,525.90	3,587,919,225.70
资产总计		7,416,446,904.91	5,000,331,191.09
流动负债：			
短期借款		500,603.47	220,260,829.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		323,418,718.89	77,300,251.89
应付账款		287,642,179.65	282,595,846.90
预收款项			
合同负债		18,048,053.54	6,478,645.86
应付职工薪酬		34,094,054.33	34,377,706.21
应交税费		5,542,480.19	8,088,801.79
其他应付款		10,521,809.08	16,307,133.94
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,276,745.91	
其他流动负债		2,162,579.81	585,673.70
流动负债合计		683,207,224.87	645,994,889.74
非流动负债：			
长期借款		58,267,354.16	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,738,308.78	5,233,905.20
长期应付款		117,041,855.96	213,616,650.48
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		49,349,373.82	56,189,905.05
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		227,396,892.72	275,040,460.73
负债合计		910,604,117.59	921,035,350.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,233,434,416.00	996,565,730.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		4,592,950,372.11	2,549,604,965.02
减：库存股			
其他综合收益		-56,973,645.49	84,349,074.17
专项储备			
盈余公积		172,144,996.06	138,396,610.09
未分配利润		564,286,648.64	310,379,461.34
所有者权益（或股东权益）合计		6,505,842,787.32	4,079,295,840.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,416,446,904.91	5,000,331,191.09

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：芦筠

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		4,507,716,769.74	4,084,906,935.03
其中：营业收入		4,507,716,769.74	4,084,906,935.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,061,375,787.04	3,714,485,930.16
其中：营业成本		3,361,413,132.31	3,024,781,490.01
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		25,786,895.86	28,068,741.76
销售费用		74,279,857.80	75,233,260.30
管理费用		256,285,612.38	276,033,841.56
研发费用		321,691,558.91	255,473,614.02
财务费用		21,918,729.78	54,894,982.51
其中：利息费用		44,975,886.65	56,972,241.51
利息收入		12,740,979.13	4,432,727.37
加：其他收益		71,653,432.90	51,402,475.16
投资收益（损失以“-”号填列）		344,840,927.18	116,801,603.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,422,943.95	4,598,356.61
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）		-67,486,855.46	-48,801,121.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-24,116,318.23	-28,090,689.75

资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,193,978.94	-6,416,410.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		767,038,190.15	455,316,861.56
加：营业外收入		507,101.12	415,552.28
减：营业外支出		35,892,338.95	9,973,504.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		731,652,952.32	445,758,909.60
减：所得税费用		57,594,209.03	24,582,306.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		674,058,743.29	421,176,603.35
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		674,058,743.29	421,176,603.35
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）		669,425,909.86	415,010,752.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,632,833.43	6,165,850.73
六、其他综合收益的税后净额		-141,322,719.66	-230,091,137.81
（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		-141,209,358.96	-215,453,658.64
（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		-141,209,358.96	-215,453,658.64
（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		-113,360.70	-14,637,479.17
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-113,360.70	-14,847,479.17
（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			210,000.00
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		532,736,023.63	191,085,465.54
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		528,103,190.20	184,919,614.81
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		4,632,833.43	6,165,850.73
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.66	0.42
（二）稀释每股收益（元/股）		0.66	0.42

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：芦筠

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		1,923,198,665.55	2,083,417,486.98

减：营业成本		1,642,828,934.80	1,823,698,988.39
税金及附加		7,729,969.66	13,228,958.20
销售费用		26,002,884.21	28,967,073.37
管理费用		88,007,198.01	126,627,595.38
研发费用		126,995,950.85	98,541,248.57
财务费用		-2,684,736.35	21,214,784.24
其中：利息费用		10,641,169.97	14,198,796.26
利息收入		9,172,665.54	1,430,136.20
加：其他收益		20,326,515.01	9,379,799.62
投资收益（损失以“-”号填列）		348,360,307.40	150,060,229.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,539,965.42	5,487,234.43
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）		408,500.76	-9,440,355.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-21,607,578.83	-4,591,532.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,722,698.26	-2,405,299.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		379,083,510.45	114,141,679.64
加：营业外收入		435,614.07	47,496.44
减：营业外支出		10,454,516.75	6,131,884.11
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		369,064,607.77	108,057,291.97
减：所得税费用		34,688,005.24	-4,669,821.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		334,376,602.53	112,727,113.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		334,376,602.53	112,727,113.71
（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		-141,322,719.66	-230,091,137.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-141,209,358.96	-215,453,658.64
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		-141,209,358.96	-215,453,658.64
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		-113,360.70	-14,637,479.17
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-113,360.70	-14,847,479.17
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			210,000.00
六、综合收益总额		193,053,882.87	-117,364,024.10
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：芦筠

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		3,482,315,120.39	2,914,502,085.87
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		220,041,379.54	32,898,379.95
收到其他与经营活动有关的现金		478,032,834.37	349,608,225.99
经营活动现金流入小计		4,180,389,334.30	3,297,008,691.81
购买商品、接受劳务支付的现金		1,922,093,833.57	1,555,794,354.38
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		586,490,487.65	515,172,195.79
支付的各项税费		235,539,971.63	193,662,261.68
支付其他与经营活动有关的现金		681,198,033.45	468,643,587.57
经营活动现金流出小计		3,425,322,326.30	2,733,272,399.42
经营活动产生的现金流量净额		755,067,008.00	563,736,292.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		404,189,454.71	364,410,684.18
取得投资收益收到的现金		4,157,172.30	852,730.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,958,924.07	2,653,021.94
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		5,798,358.17	
投资活动现金流入小计		425,103,909.25	367,916,436.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		611,784,135.11	503,885,953.49
投资支付的现金		10,000,000.00	105,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		80,160,217.47	
投资活动现金流出小计		701,944,352.58	608,885,953.49
投资活动产生的现金流量净额		-276,840,443.33	-240,969,516.57

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,399,272,858.79	12,937,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		67,497,867.35	12,937,500.00
取得借款收到的现金		844,423,704.29	1,031,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			80,132,781.00
筹资活动现金流入小计		3,243,696,563.08	1,124,230,281.00
偿还债务支付的现金		1,312,426,850.00	1,178,937,468.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		78,144,526.05	98,715,427.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,036,334.59	5,539,165.10
支付其他与筹资活动有关的现金		116,325,692.56	17,875,010.39
筹资活动现金流出小计		1,506,897,068.61	1,295,527,905.98
筹资活动产生的现金流量净额		1,736,799,494.47	-171,297,624.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,301,617.98	-2,666,725.52
五、现金及现金等价物净增加额		2,227,327,677.12	148,802,425.32
加：期初现金及现金等价物余额		479,495,722.81	330,693,297.49
六、期末现金及现金等价物余额		2,706,823,399.93	479,495,722.81

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：芦筠

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		1,587,889,429.92	1,232,172,071.64
收到的税费返还		24,946,692.42	5,396,013.22
收到其他与经营活动有关的现金		374,086,510.18	119,423,717.40
经营活动现金流入小计		1,986,922,632.52	1,356,991,802.26
购买商品、接受劳务支付的现金		1,184,753,128.90	734,373,405.74
支付给职工及为职工支付的现金		205,904,050.81	204,972,281.75
支付的各项税费		51,330,770.11	73,100,731.00
支付其他与经营活动有关的现金		424,971,758.57	168,843,412.06
经营活动现金流出小计		1,866,959,708.39	1,181,289,830.55
经营活动产生的现金流量净额		119,962,924.13	175,701,971.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		404,189,454.71	364,410,684.18
取得投资收益收到的现金		4,795,841.67	1,369,979.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			234,389,725.25
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		121,494,940.71	
投资活动现金流入小计		530,480,237.09	600,170,388.47

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		112,858,166.36	268,054,446.44
投资支付的现金		212,971,506.85	233,682,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		289,999,878.09	
投资活动现金流出小计		615,829,551.30	501,736,946.44
投资活动产生的现金流量净额		-85,349,314.21	98,433,442.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,331,774,991.44	
取得借款收到的现金		191,220,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			80,132,781.00
筹资活动现金流入小计		2,522,994,991.44	330,132,781.00
偿还债务支付的现金		352,500,000.00	472,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,308,435.94	63,471,065.64
支付其他与筹资活动有关的现金		9,171,227.18	2,657,671.00
筹资活动现金流出小计		418,979,663.12	538,128,736.64
筹资活动产生的现金流量净额		2,104,015,328.32	-207,995,955.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,366,266.14	-3,839,234.40
五、现金及现金等价物净增加额		2,144,995,204.38	62,300,223.70
加：期初现金及现金等价物余额		214,747,922.91	152,447,699.21
六、期末现金及现金等价物余额		2,359,743,127.29	214,747,922.91

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：芦筠

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	996,565,730.00			2,536,432,813.49		79,257,098.36	530,395.18	138,396,610.09		1,286,131,903.96		5,037,314,551.08	82,271,758.14	5,119,586,309.22
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他								310,725.72		-310,725.72				
二、本年期初余额	996,565,730.00			2,536,432,813.49		79,257,098.36	530,395.18	138,707,335.81		1,285,821,178.24		5,037,314,551.08	82,271,758.14	5,119,586,309.22
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	236,868,686.00			2,043,345,407.09		-141,322,719.66	900,871.44	33,437,660.25		586,159,963.11		2,759,389,868.23	-46,746,032.62	2,712,643,835.61
(一)综合收益总额						-141,322,719.66				669,425,909.86		528,103,190.20	4,632,833.43	532,736,023.63
(二)所有者投入和减少资本	236,868,686.00			2,087,827,268.38								2,324,695,954.38	67,497,867.35	2,392,193,821.73
1.所有者投入的普通股	236,868,686.00			2,087,827,268.38								2,324,695,954.38	67,497,867.35	2,392,193,821.73
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								33,437,660.25		-83,265,94		-49,828,286		-49,828,286

2022 年年度报告

									6.75		.50		.50
1. 提取盈余公积							33,437,660.25		-33,437,660.25				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-49,828,286.50		-49,828,286.50		-49,828,286.50
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备						900,871.44					900,871.44		900,871.44
1. 本期提取						3,324,153.10					3,324,153.10		3,324,153.10
2. 本期使用						2,423,281.66					2,423,281.66		2,423,281.66
（六）其他					-44,481,861.29						-44,481,861.29	-118,876,733.40	-163,358,594.69
四、本期期末余额	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		7,796,704,419.31	35,525,725.52	7,832,230,144.83

项目	2021 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											小计			
	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	未分配利润	其他					

2022 年年度报告

		优先股	永续债	其他					风险准备				
一、上年年末余额	996,565,730.00				2,466,789,824.45	80,033,889.06	309,348,236.17	581,761.57	123,545,116.34	899,342,304.94	4,716,139,084.41	69,945,072.50	4,786,084,156.91
加：会计政策变更										-17,623.08	-17,623.08		-17,623.08
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	996,565,730.00				2,466,789,824.45	80,033,889.06	309,348,236.17	581,761.57	123,545,116.34	899,324,681.86	4,716,121,461.33	69,945,072.50	4,786,066,533.83
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					69,642,989.04	-80,033,889.06	-230,091,137.81	-51,366.39	14,851,493.75	386,807,222.10	321,193,089.75	12,326,685.64	333,519,775.39
(一) 综合收益总额							-194,303,314.03			415,010,752.62	220,707,438.59	6,165,850.73	226,873,289.32
(二) 所有者投入和减少资本					37,090,312.99	-80,033,889.06					117,124,202.05	12,937,500.00	130,061,702.05
1. 所有者投入的普通股												12,937,500.00	12,937,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						-80,033,889.06					80,033,889.06		80,033,889.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,991,421.05						36,991,421.05		36,991,421.05
4. 其他					98,891.94						98,891.94		98,891.94
(三) 利润分配									11,272,711.37	-60,412,571.92	-49,139,860.55	-6,776,665.09	-55,916,525.64
1. 提取盈余公积									11,272,711.37	-11,272,711.37			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-49,139,860.55	-49,139,860.55	-6,776,665.09	-55,916,525.64
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转							-35,787,823.78		3,578,782.38	32,209,041.40			
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						-35,787,82 3.78		3,578,782. 38		32,209,04 1.40			
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	996,565,7 30.00					2,536,432,8 13.49	79,257,098 .36	530,395. 18	138,396,6 10.09	1,286,131, 903.96	5,037,314, 551.08	82,271,758 .14	5,119,586,3 09.22

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：芦筠

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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	996,565,73 0.00				2,549,604, 965.02		84,349,07 4.17		138,396,6 10.09	310,379,4 61.34	4,079,295, 840.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	996,565,73 0.00				2,549,604, 965.02		84,349,07 4.17		138,707,3 35.81	313,175,9 92.86	4,082,403, 097.86
三、本期增减变动金额（减）	236,868,68				2,043,345,		-141,322,7		33,437,66	251,110,6	2,423,439,

2022 年年度报告

少以“一”号填列)	6.00			407.09		19.66		0.25	55.78	689.46
(一) 综合收益总额						-141,322,719.66			334,376,602.53	193,053,882.87
(二) 所有者投入和减少资本	236,868,686.00			2,087,827,268.38						2,324,695,954.38
1. 所有者投入的普通股	236,868,686.00			2,087,827,268.38						2,324,695,954.38
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								33,437,660.25	-83,265,946.75	-49,828,286.50
1. 提取盈余公积								33,437,660.25	-33,437,660.25	
2. 对所有者(或股东)的分配									-49,828,286.50	-49,828,286.50
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他				-44,481,861.29						-44,481,861.29
四、本期期末余额	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

2022 年年度报告

项目	2021 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	996,565,73 0.00				2,479,961, 975.98	80,033,889 .06	314,440,2 11.98		123,545,1 16.34	225,855,8 78.15	4,060,335, 023.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	996,565,73 0.00				2,479,961, 975.98	80,033,889 .06	314,440,2 11.98		123,545,1 16.34	225,855,8 78.15	4,060,335, 023.39
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）					69,642,989 .04	-80,033,88 9.06	-230,091,1 37.81		14,851,49 3.75	84,523,58 3.19	18,960,817 .23
（一）综合收益总额							-194,303,3 14.03			112,727,1 13.71	-81,576,20 0.32
（二）所有者投入和减少资 本					37,090,312 .99	-80,033,88 9.06					117,124,20 2.05
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入 资本						-80,033,88 9.06					80,033,889 .06
3. 股份支付计入所有者权益 的金额					36,991,421 .05						36,991,421 .05
4. 其他					98,891.94						98,891.94
（三）利润分配									11,272,71 1.37	-60,412,57 1.92	-49,139,86 0.55
1. 提取盈余公积									11,272,71 1.37	-11,272,71 1.37	
2. 对所有者（或股东）的分 配										-49,139,86 0.55	-49,139,86 0.55
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转							-35,787,82 3.78		3,578,782. 38	32,209,04 1.40	
1. 资本公积转增资本（或股 本）											
2. 盈余公积转增资本（或股 本）											

2022 年年度报告

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							-35,787,823.78		3,578,782.38	32,209,041.40		
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他						32,552,676.05					32,552,676.05	
四、本期期末余额	996,565,730.00					2,549,604,965.02		84,349,074.17		138,396,610.09	310,379,461.34	4,079,295,840.62

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：芦筠

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。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本财务报表业经公司2023年4月13日八届二十七次董事会批准对外报出。

本公司将天通精电新科技有限公司（以下简称天通精电公司）、天通吉成机器技术有限公司（以下简称天通吉成公司）、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）、天通凯伟科技有限公司（以下简称天通凯伟公司）、天通新环境技术有限公司（以下简称天通新环境公司）、天通日进精密技术有限公司（以下简称天通日进公司）、湖南新天力科技有限公司（以下简称湖南新天力公司）、海宁市日进科技有限公司（以下简称海宁日进公司）、昭进半导体设备（上海）有限公司（以下简称昭进半导体公司）、天通精美科技有限公司（以下简称天通精美公司）、成都八九九科技股份有限公司（以下简称成都八九九公司）、天通凯立科技有限公司（以下简称天通凯立公司）、浙江凯成半导体材料有限公司（以下简称浙江凯成公司）、徐州瑞美科技有限公司（以下简称徐州瑞美公司）、徐州吉成科技有限公司（以下简称徐州吉成公司）、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）、天通凯巨科技有限公司（以下简称天通凯巨公司）、徐州凯成科技有限公司（以下简称徐州凯成公司）等19家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注十节八和九之说明。

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

本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、固定资产折旧、无形资产摊销、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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 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。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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。

10. 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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	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,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
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	

(3) 采用简化计量方法,按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	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	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,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
合同资产——账龄组合		
长期应收款——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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	6.00
1-2 年	15.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

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。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

15. 存货

√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

除天通精电公司、天通精美公司、天通吉成公司, 天通日进公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、湖南新天力公司、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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日, 存货采用成本与可变现净值孰低计量, 按照存货类别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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十一节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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) 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

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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。

23. 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	3、5	2.71-9.70
机器设备	年限平均法	5-15	3、5	6.33-19.40
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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详见“第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、42、租赁”

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、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。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	40、50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10
专利技术	10
排污权	5

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，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。

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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同资产，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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

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。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、收入确认原则

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

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。

2. 公司作为出租人

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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]
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]
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%

[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、天通吉成公司、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、成都八九九公司和天通银厦公司系高新技术企业，按 15%税率计缴；天通精美公司、天通凯伟公司、天通凯立公司和浙江凯成公司按 25%税率计缴；徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、天通凯巨公司和徐州凯成公司按小微企业税率计缴

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
天通凯立科技有限公司	25
昭进半导体设备(上海)有限公司	25
天通精美科技有限公司	25
徐州瑞美科技有限公司	25
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	25
天通凯巨科技有限公司	25
徐州凯成科技有限公司	25

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下发的《关于公示浙江省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)，本公司、天通精电公司及天通吉成公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
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《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，天通新环境公司被认定为高新技术企业，2022 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，2022 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，2022 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
5. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局发布的《关于公布安徽省 2021 年第一批高新技术企业认定名单的通知》(皖科高秘〔2021〕401 号)，天通六安公司被认定为高新技术企业，2022 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 2022 年 11 月 30 日发布《关于领取 2022 年第一批高新技术企业认定证书的通知》，成都八九九公司被认定为高新技术企业，2022 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下发的《关于公示宁夏回族自治区 2021 年第一批认定报备高新技术企业名单的通知》，天通银厦公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
8. 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)与《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(国家税务总局〔2021 年〕12 号)，徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、

天通凯巨公司和徐州凯成公司属于小型微利企业，对徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、天通凯巨公司和徐州凯成公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 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），天通吉成公司、天通日进公司、天通新环境公司、湖南新天力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。

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	121,176.21	320,996.87
银行存款	2,711,857,505.43	479,167,326.43
其他货币资金	198,818,248.06	93,907,444.72
合计	2,910,796,929.70	573,395,768.02

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 136,819,544.06 元、保函保证金 56,152,931.85 元、信用证保证金 5,437,861.13 元、金穗卡存款与 POS 机押金 7,911.02 元，以及天通精电公司因仲裁事项冻结资金 400,000.00 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	3,236,987.44	20,125,848.79
合计	3,236,987.44	20,125,848.79

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

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	3,443,603.66	100.00	206,616.22	6.00	3,236,987.44	21,410,477.44	100.00	1,284,628.65	6.00	20,125,848.79
其中：										
商业承兑汇票	3,443,603.66	100.00	206,616.22	6.00	3,236,987.44	21,410,477.44	100.00	1,284,628.65	6.00	20,125,848.79
合计	3,443,603.66	100.00	206,616.22	6.00	3,236,987.44	21,410,477.44	/	1,284,628.65	/	20,125,848.79

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：商业承兑汇票组合

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	3,443,603.66	206,616.22	6.00
合计	3,443,603.66	206,616.22	6.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 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	
商业承兑汇票组合	1,284,628.65	-714,689.41	363,323.02		206,616.22
合计	1,284,628.65	-714,689.41	363,323.02		206,616.22

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,697,221,801.28
1 年以内小计	1,697,221,801.28
1 至 2 年	411,137,386.98
2 至 3 年	129,951,778.58
3 年以上	38,779,788.66
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,277,090,755.50

(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	98,411,780.70	4.32	55,239,423.29	56.13	43,172,357.41	134,158,600.89	7.33	70,319,972.00	52.42	63,838,628.89
其中：										
按单项计提坏账准备	98,411,780.70	4.32	55,239,423.29	56.13	43,172,357.41	134,158,600.89	7.33	70,319,972.00	52.42	63,838,628.89
按组合计提坏账准备	2,178,678,974.80	95.68	205,157,291.32	9.42	1,973,521,683.48	1,696,080,106.24	92.67	145,542,999.19	8.58	1,550,537,107.05
其中：										
按组合计提坏账准备	2,178,678,974.80	95.68	205,157,291.32	9.42	1,973,521,683.48	1,696,080,106.24	92.67	145,542,999.19	8.58	1,550,537,107.05
合计	2,277,090,755.50	100.00	260,396,714.61	11.44	2,016,694,040.89	1,830,238,707.13	100.00	215,862,971.19	11.79	1,614,375,735.94

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	86,344,714.82	43,172,357.41	50.00	经单独测试, 预计存在部分损失
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	3,313,304.11	3,313,304.11	100.00	预计无法收回
加西贝拉压缩机有限公司	1,036,846.83	1,036,846.83	100.00	预计无法收回
纳恩博科技有限公司	1,347,998.25	1,347,998.25	100.00	预计无法收回
合计	98,411,780.70	55,239,423.29	56.13	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,697,221,801.28	101,833,308.05	6.00
1-2 年	401,915,071.48	60,287,260.73	15.00
2-3 年	52,150,542.14	15,645,162.64	30.00
3 年以上	27,391,559.90	27,391,559.90	100.00
合计	2,178,678,974.80	205,157,291.32	9.42

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	70,319,972.00	4,938,742.19	878,195.89	19,141,095.01		55,239,423.29
按组合计提坏账准备	145,542,999.19	61,956,377.16			2,342,085.03	205,157,291.32
合计	215,862,971.19	66,895,119.35	878,195.89	19,141,095.01	2,342,085.03	260,396,714.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	19,141,095.01

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
SPERADTONE INFORMATION TECHNOLOG LIMITED	货款	11,291,213.31	预计无法收回	八届二十七次董事会	否
恒基光伏电力科技股份有限公司	货款	2,779,696.26	预计无法收回	八届二十七次董事会	否
合计		14,070,909.57	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	343,087,856.95	15.07	29,809,668.08
客户二	200,564,000.00	8.81	23,239,200.00
客户三（双良硅材料（包头）有限公司）	194,109,000.00	8.52	11,646,540.00
客户四	86,344,714.82	3.79	43,172,357.41
客户五（西宁阿特斯光伏科技有限公司）	65,724,000.00	2.89	3,943,440.00
合计	889,829,571.77	39.08	111,811,205.49

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
应收账款	26,277,813.78		买断式转让
小计	26,277,813.78		

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	134,268,916.46	332,871,588.83
合计	134,268,916.46	332,871,588.83

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	53,101,137.73	96.80	33,812,427.13	87.87
1 至 2 年	1,594,072.43	2.91	4,614,506.25	11.99
2 至 3 年	114,735.42	0.21	22,004.34	0.06
3 年以上	42,930.74	0.08	29,268.00	0.08
合计	54,852,876.32	100.00	38,478,205.72	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（海宁科巍轴承科技有限公司）	3,214,121.50	5.86
供应商二	2,978,187.14	5.43
供应商三	2,696,335.30	4.92
供应商四（四川中泽宇华建设工程有限公司）	2,678,640.78	4.88
供应商五	1,810,923.49	3.30
合计	13,378,208.21	24.39

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,793,102.10	24,721,333.00

合计	26,793,102.10	24,721,333.00
----	---------------	---------------

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	20,299,448.31
1年以内小计	20,299,448.31
1至2年	6,504,496.23
2至3年	2,937,441.70
3年以上	8,878,361.81
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	38,619,748.05

(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	5,902,113.74	9,071,594.06
应收暂付款	6,177,387.10	5,779,406.85
资产租赁款	8,182,744.29	7,623,686.67
备用金	7,875,352.56	5,392,110.84
未结算经营款项	2,419,998.26	3,771,484.82
软件产品增值税即征即退款	2,110,112.21	
其他	5,952,039.89	5,815,213.89
合计	38,619,748.05	37,453,497.13

(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)	
2022年1月1日余额	1,114,047.33	612,069.52	11,006,047.28	12,732,164.13
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-390,269.77	390,269.77		
--转入第三阶段		-440,616.26	440,616.26	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	372,537.69	414,828.44	1,279,127.40	2,066,493.53
本期转回				
本期转销				
本期核销			2,966,196.62	2,966,196.62
其他变动	4,955.09	860.00		5,815.09
2022年12月31日余额	1,091,360.16	975,691.47	9,759,594.32	11,826,645.95

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	1,549,765.00			1,549,765.00		0
按组合计提坏账准备	11,182,399.13	2,066,493.53		1,416,431.62	5,815.09	11,826,645.95
合计	12,732,164.13	2,066,493.53		2,966,196.62	5,815.09	11,826,645.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
其他应收款一	房租及电费结算	3,373,952.18	[注 1]	8.74	757,181.79
其他应收款二（嘉兴市国家税务局南湖分局）	软件产品增值税即征即退	2,110,112.21	1 年以内	5.46	
其他应收款三（海宁小匠科技有限公司）	房租及电费结算	1,348,580.00	1 年以内	3.49	80,914.80
其他应收款四（中电商务（北京）有限公司）	押金保证金	1,347,300.00	[注 2]	3.49	85,203.00
其他应收款五（浙江艾科半导体设备有限公司）	房租及电费结算	1,123,755.20	[注 3]	2.91	72,629.89
合计		9,303,699.59		24.09	995,929.48

[注 1] 其中账龄 1 年以内 1,164,613.20 元, 账龄 1-2 年 1,012,885.00 元, 账龄 2-3 年 944,402.48 元, 账龄 3 年以上 252,051.50 元

[注 2] 其中账龄 1 年以内 1,298,800.00 元, 账龄 1-2 年 48,500.00 元

[注 3] 其中账龄 1 年以内 1,065,926.60 元, 账龄 1-2 年 57,828.60 元

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	408,885,282.82	15,127,555.43	393,757,727.39	366,581,368.84	8,256,352.18	358,325,016.66
在产品	393,700,744.32	9,400,721.23	384,300,023.09	509,866,489.87	6,641,967.92	503,224,521.95
库存商品	436,837,762.50	32,589,765.55	404,247,996.95	286,633,870.82	20,290,680.45	266,343,190.37
周转材料	2,394,083.20		2,394,083.20	2,594,938.69		2,594,938.69
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	443,874.49		443,874.49	1,505,540.84		1,505,540.84
工程施工	44,043,295.60		44,043,295.60	27,863,706.14		27,863,706.14
合计	1,286,305,042.93	57,118,042.21	1,229,187,000.72	1,195,045,915.20	35,189,000.55	1,159,856,914.65

(2). 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	8,256,352.18	11,354,178.33		2,648,738.42	1,834,236.66	15,127,555.43
在产品	6,641,967.92	6,227,794.43		3,469,041.12		9,400,721.23
库存商品	20,290,680.45	31,161,249.32		18,862,164.22		32,589,765.55
合计	35,189,000.55	48,743,222.08		24,979,943.76	1,834,236.66	57,118,042.21

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。

以前期间计提跌价的库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

应收质保金	130,022,006 .40	9,710,548. 13	120,311,458. 27	285,432,5 01.42	34,435,4 51.98	250,997, 049.44
合计	130,022,006 .40	9,710,548. 13	120,311,458. 27	285,432,5 01.42	34,435,4 51.98	250,997, 049.44

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-24,724,903.85			
合计	-24,724,903.85			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	376,500.00	1,506,000.00
合计	376,500.00	1,506,000.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	69,613,439.91	179,336,784.07
合计	69,613,439.91	179,336,784.07

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

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

(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

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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品				376,500.00		376,500.00	7.00%
分期收款提供劳务							
合计				376,500.00		376,500.00	/

(2). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
博创科技股份有限公司	89,715,750.71		5,737,077.27	4,079,083.85	-4,190.82	79,033.59	3,668,152.00		-84,464.448.06		
浙江天菱机械贸易有限公司	2,716,359.32			163,626.42			62,654.90			2,817,330.84	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称东方天力)	365,278.20			-138,602.90						226,675.30	
浙江嘉康电子股份有限公司	19,734,052.20			935,797.31			426,365.40			20,243,484.11	
浙江吉宏精密机械有限公司	7,586,431.37			-6,047.14						7,580,384.23	
青田吴畚旅游发展有限公司	98,000.00							98,000.00			
天通凯美微电子有限公司	22,447,790.16			-3,526,202.00						18,921,588.16	
海宁高质创投股权投资合伙企业(有限合伙)	61,830,275.62			-15,808.91						61,814,466.71	
徐州鑫诚光伏设备有限公司	21,111,339.22			-4,221,531.40						16,889,807.82	
浙江艾微普科技有限公司	14,878,896.91			-47,957.08						14,830,939.83	
浙江道圆实业投资有限公司	6,000,000.00									6,000,000.00	
成都八九九科技股份有限公司				1,354,697.90					40,642,145.12	41,996,843.02	
合计	246,484,173.71		5,737,077.27	-1,422,943.95	-4,190.82	79,033.59	4,157,172.30	98,000.00	-43,822,302.94	191,321,520.02	

其他说明

公司本期核销对绵阳九天磁材有限公司、青田吴畚旅游发展有限公司的长期股权投资 5,811,493.70 元。

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	期末余额	期初余额
亚光科技集团股份有限公司（以下简称亚光科技公司）	310,702,647.60	476,831,305.20
DICTION HEALTH, INC. [注]	0.00	0.00
合计	310,702,647.60	476,831,305.20

[注]截至 2022 年 12 月 31 日，公司对其投资金额为 150.00 万美元，已全额计提减值准备

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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		
其中：权益工具投资	30,000,000.00	20,000,000.00
合计	30,000,000.00	20,000,000.00

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	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	44,378,256.14	144,303.73		44,522,559.87
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	4,528,085.73			4,528,085.73
(1) 处置				
(2) 其他转出	4,528,085.73			4,528,085.73
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	21,858,135.38	53,048.78		21,911,184.16
2. 本期增加金额	3,049,146.20	2,990.76		3,052,136.96
(1) 计提或摊销	3,049,146.20	2,990.76		3,052,136.96
3. 本期减少金额	3,719,381.48			3,719,381.48
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,719,381.48			3,719,381.48
4. 期末余额	21,187,900.10	56,039.54		21,243,939.64
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	18,662,270.31	88,264.19		18,750,534.50
2. 期初账面价值	22,520,120.76	91,254.95		22,611,375.71

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,350,896,130.09	1,937,997,448.91
固定资产清理		
合计	2,350,896,130.09	1,937,997,448.91

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	907,872,414.53	2,449,598,242.38	131,900,785.63	28,749,331.74	63,602,707.96	3,581,723,482.24
2. 本期增加金额	27,346,101.33	774,659,279.74	10,541,132.69	7,639,263.30	13,101,077.62	833,286,854.68
(1) 购置	13,913,846.72	23,753,380.60	2,462,926.10	6,957,155.06	7,094,235.50	54,181,543.98
(2) 在建工	8,904,168.	750,905,899	8,078,206.5	682,108.24	6,006,842.1	774,577,224

程转入	88	.14	9		2	.97
(3)企业合并增加						
(4)投资性房地产转入	4,528,085.73					4,528,085.73
3. 本期减少金额	12,766,508.86	214,320,340.77	2,266,067.40	1,661,052.32	17,310,456.17	248,324,425.52
(1)处置或报废		140,768,856.25	1,264,705.85	922,367.09	15,783,117.02	158,739,046.21
(2)转入在建工程		49,755,930.35				49,755,930.35
(3) 合并转出	12,766,508.86	23,795,554.17	1,001,361.55	738,685.23	1,527,339.15	39,829,448.96
4. 期末余额	922,452,007.00	3,009,937,181.35	140,175,850.92	34,727,542.72	59,393,329.41	4,166,685,911.40
二、累计折旧						
1. 期初余额	329,946,846.98	1,141,967,518.48	97,803,729.58	20,809,723.06	48,419,285.08	1,638,947,103.18
2. 本期增加金额	46,966,444.64	237,459,187.49	9,012,724.77	2,845,635.61	9,740,003.91	306,023,996.42
(1) 计提	43,247,063.16	237,459,187.49	9,012,724.77	2,845,635.61	9,740,003.91	302,304,614.94
(2) 投资性房地产转入	3,719,381.48					3,719,381.48
3. 本期减少金额	1,393,954.31	116,159,223.28	1,672,872.33	754,056.87	12,295,764.33	132,275,871.12
(1)处置或报废		95,381,361.10	1,051,556.04	570,262.47	11,688,077.99	108,691,257.60
(2)转入在建工程		9,342,662.24				9,342,662.24
(3) 合并转出	1,393,954.31	11,435,199.94	621,316.29	183,794.40	607,686.34	14,241,951.28
4. 期末余额	375,519,337.31	1,263,267,482.69	105,143,582.02	22,901,301.80	45,863,524.66	1,812,695,228.48
三、减值准备						
1. 期初余额		4,474,814.36	125,624.44		178,491.35	4,778,930.15
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		1,679,684.94	4,692.38			1,684,377.32
(1)处置或报废		1,679,684.94	4,692.38			1,684,377.32
4. 期末余额		2,795,129.42	120,932.06		178,491.35	3,094,552.83
四、账面价值						
1. 期末账面价值	546,932,669.69	1,743,874,569.24	34,911,336.84	11,826,240.92	13,351,313.40	2,350,896,130.09
2. 期初账面价值	577,925,567.55	1,303,155,909.54	33,971,431.61	7,939,608.68	15,004,931.53	1,937,997,448.91

(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	7,030,337.30	4,408,154.84		2,622,182.46	
电子设备	1,543,299.95	1,458,798.30		84,501.65	
其他设备	1,089,554.37	965,768.97		123,785.40	
小计	9,663,191.62	6,832,722.11		2,830,469.51	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	25,177,796.00
小 计	25,177,796.00

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	44,055,684.32	正在办理中
小 计	44,055,684.32	

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	839,698,662.57	802,629,993.69
工程物资		
合计	839,698,662.57	802,629,993.69

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

400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目	7,875,006.17		7,875,006.17	430,807,679.27		430,807,679.27
设备安装工程	162,874,795.65		162,874,795.65	194,275,620.14		194,275,620.14
高端磁性材料智能制造生产线项目	168,740,041.55		168,740,041.55	155,233,615.48		155,233,615.48
蓝宝石晶体制造与加工基地	310,100,022.64		310,100,022.64	11,959,145.97		11,959,145.97
新型压电晶片项目				2,066,371.63		2,066,371.63
大尺寸射频压电晶圆项目	56,506,040.63		56,506,040.63			
高性能软磁材料绿色制造项目	61,401,390.90		61,401,390.90			
徐州天通科技产业基地二期厂房项目	53,614,698.66		53,614,698.66			
零星工程	18,586,666.37		18,586,666.37	8,287,561.20		8,287,561.20
合计	839,698,662.57		839,698,662.57	802,629,993.69		802,629,993.69

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
蓝宝石晶体制造与加工基地	1,712,821,800.00	11,959,145.97	368,458,148.64	70,317,271.97		310,100,022.64						自有资金
高端磁性材料智能制造生产线项目	562,620,100.00	155,233,615.48	13,506,426.07			168,740,041.55						自有资金
设备安装工程		194,275,620.14	185,707,013.72	211,693,267.93	5,414,570.28	162,874,795.65						自有资金
高性能软磁材料绿色制造项目	588,086,000.00		83,672,326.96	22,270,936.06		61,401,390.90						自有资金
大尺寸射频压电晶圆项目	1,467,608,600.00		60,045,310.16	3,539,269.53		56,506,040.63						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			57,046,745.45	3,432,046.79		53,614,698.66						自有资金

400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目	671,240,000.00	430,807,679.27	28,670,488.42	451,603,161.52		7,875,006.17						自有资金
零星工程		8,287,561.20	19,954,004.71	9,654,899.54		18,586,666.37						自有资金
新型压电晶片项目		2,066,371.63		2,066,371.63								自有资金
合计	5,002,376,500.00	802,629,993.69	817,060,464.13	774,577,224.97	5,414,570.28	839,698,662.57	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(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). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,711,295.86	2,739,483.43	2,524,752.48	9,975,531.77
2. 本期增加金额	241,311.25	2,052,025.22		2,293,336.47
其中：租入	241,311.25	2,052,025.22		2,293,336.47
3. 本期减少金额		2,739,483.43		2,739,483.43
其中：到期减少		2,739,483.43		2,739,483.43
4. 期末余额	4,952,607.11	2,052,025.22	2,524,752.48	9,529,384.81
二、累计折旧				
1. 期初余额	942,259.18	776,186.98	21,039.60	1,739,485.76
2. 本期增加金额	1,032,750.90	591,810.07	252,475.25	1,877,036.22

(1) 计提	1,032,750.90	591,810.07	252,475.25	1,877,036.22
3. 本期减少金额		867,503.09		867,503.09
(1) 处置		867,503.09		867,503.09
4. 期末余额	1,975,010.08	500,493.96	273,514.85	2,749,018.89
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	2,977,597.03	1,551,531.26	2,251,237.63	6,780,365.92
2. 期初账面价值	3,769,036.68	1,963,296.45	2,503,712.88	8,236,046.01

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	139,447,494.47	146,341,657.96	32,746,086.01	32,085,482.34	58,920.60	350,679,641.38
2. 本期增加金额	67,184,350.03			4,771,683.63		71,956,033.66
(1) 购置	67,184,350.03			4,771,683.63		71,956,033.66
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		36,876,098.60		121,935.24		36,998,033.84
(1) 处置		10,000.00				10,000.00
(2) 合并转出		36,866,098.60		121,935.24		36,988,033.84
4. 期末余额	206,631,844.50	109,465,559.36	32,746,086.01	36,735,230.73	58,920.60	385,637,641.20
二、累计摊销						
1. 期初余额	34,648,531.46	50,985,423.98	23,144,042.17	16,762,214.53	57,938.59	125,598,150.73
2. 本期增加金额	3,853,408.69	15,242,156.37	507,547.09	2,871,318.15	982.01	22,475,412.31
(1) 计提	3,853,408.69	15,242,156.37	507,547.09	2,871,318.15	982.01	22,475,412.31
3. 本期减少金额		8,607,428.67		86,710.86		8,694,139.53
(1) 处置		1,666.66				1,666.66

(2) 合并 转出		8,605,762.01		86,710.86		8,692,472.87
4. 期末余额	38,501,940.15	57,620,151.68	23,651,589.26	19,546,821.82	58,920.60	139,379,423.51
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	168,129,904.35	51,845,407.68	1,833,490.67	17,188,408.91		238,997,211.61
2. 期初账面 价值	104,798,963.01	95,356,233.98	2,341,037.76	15,323,267.81	982.01	217,820,484.57

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

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		
天通日进精密技术有限公司	2,704,438.99					2,704,438.99
湖南新天力科技有限公司	95,511,762.56					95,511,762.56
合计	98,216,201.55					98,216,201.55

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

天通日进公司及湖南新天力公司商誉所在资产组或资产组组合系公司经营性资产，与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

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

√适用 □不适用

天通日进公司及湖南新天力公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的五年期（2023年-2027年）现金流量预测为基础，预测期以后的收益状况及现金流量保持在2027年的水平不变。减值测试中采用的其他关键数据包括：预计销售收入、预计毛利率、其他相关费用及折现率。公司根据历史经验对市场发展的预测确定上述关键数据，公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉未出现减值迹象。

根据公司聘请的中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《天通吉成机器技术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》（中铭评报字[2023]第3177号），商誉未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
育晶炉热场支出	76,542,420.89	22,447,930.07	2,450,515.01		96,539,835.95
经营租入固定资产装修支出	4,582,144.25	18,681,150.39	2,627,136.02		20,636,158.62
蓝宝石育晶坩埚支出	4,476,437.90	5,812,853.36	4,510,252.54		5,779,038.72
其他	1,850,274.69	2,389,785.25	1,106,038.77		3,134,021.17
合计	87,451,277.73	49,331,719.07	10,693,942.34		126,089,054.46

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	332,385,453.09	51,213,538.24	298,526,245.73	44,757,654.73
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	97,988,237.00	15,057,436.07	106,339,636.97	16,287,729.49
预计负债	5,042,419.86	756,362.98	5,875,500.97	881,325.15
存货中包含的未实现损益	30,233,548.20	4,535,032.23	1,554,264.67	233,139.70
专项应付款	12,011,445.00	1,801,716.75	12,011,445.00	1,801,716.75
资产租赁款[注]	28,798.55	4,319.78	144,760.80	21,714.12

未弥补亏损	79,889,227.46	15,446,083.85	74,260,764.79	14,935,613.32
其他权益工具公允价值变动	67,574,525.09	10,136,178.76		
长期资产计税基础差异	20,959,045.83	3,143,856.87		
合计	646,112,700.08	102,094,525.53	498,712,618.93	78,918,893.26

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动			98,554,132.51	14,783,119.88
固定资产加速折旧	339,897,941.08	51,236,123.61	160,361,761.24	24,431,517.10
合计	339,897,941.08	51,236,123.61	258,915,893.75	39,214,636.98

(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	50,611,997.80	51,482,527.73	39,171,564.20	39,747,329.06
递延所得税负债	50,611,997.80	624,125.81	39,171,564.20	43,072.78

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
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	57,985,658.96		57,985,658.96	99,953,512.77	99,953,512.77
合计	57,985,658.96		57,985,658.96	99,953,512.77	99,953,512.77

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	82,000,000.00	
保证及质押借款	50,000,000.00	
保证借款	114,280,111.95	523,854,693.73
信用借款	136,500,603.47	150,167,635.01
抵押及保证借款		147,222,171.10
信用及保证借款		80,093,194.44
合计	382,780,715.42	901,337,694.28

短期借款分类的说明：

保证借款系本公司为子公司借款提供保证担保

质押借款系本公司及子公司以自有资金提供质押担保

保证及质押借款系本公司及子公司以自有资金提供质押担保及本公司为子公司提供保证

(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

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		
银行承兑汇票	527,186,734.81	303,817,321.51
合计	527,186,734.81	303,817,321.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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
应付存货采购款	1,328,915,778.83	962,139,837.94
应付长期资产购置款	136,757,041.31	223,469,265.65
合计	1,465,672,820.14	1,185,609,103.59

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售商品款	181,049,867.18	129,971,824.44
合计	181,049,867.18	129,971,824.44

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	84,047,915.01	553,649,976.50	552,959,910.14	84,737,981.37
二、离职后福利-设定提存计划	2,007,003.67	33,018,439.68	32,994,212.02	2,031,231.33
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他				

福利				
合计	86,054,918.68	586,668,416.18	585,954,122.16	86,769,212.70

(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	79,799,859.95	495,696,772.24	495,218,910.22	80,277,721.97
二、职工福利费		19,969,256.72	19,969,256.72	
三、社会保险费	1,568,341.11	20,888,793.89	20,982,636.13	1,474,498.87
其中：医疗保险费	1,515,279.88	19,354,472.10	19,525,552.89	1,344,199.09
工伤保险费	53,061.23	1,509,744.91	1,437,751.27	125,054.87
生育保险费		24,576.89	19,331.98	5,244.91
四、住房公积金	668,129.20	11,784,733.06	11,717,078.40	735,783.86
五、工会经费和职工教育经费	2,011,584.75	5,310,420.59	5,072,028.67	2,249,976.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	84,047,915.01	553,649,976.50	552,959,910.14	84,737,981.37

(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	1,935,109.67	31,895,021.24	31,864,666.15	1,965,464.76
2、失业保险费	71,894.00	1,123,418.44	1,129,545.87	65,766.57
3、企业年金缴费				
合计	2,007,003.67	33,018,439.68	32,994,212.02	2,031,231.33

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	19,225,700.69	19,780,874.04
消费税		
营业税		
企业所得税	16,417,091.37	33,173,294.17
个人所得税	782,818.69	1,825,858.36
城市维护建设税	1,395,155.09	2,040,906.81
房产税	4,970,877.60	4,968,863.04
土地使用税	1,098,194.01	1,218,355.62
教育费附加	685,585.70	955,042.01
地方教育附加	457,059.85	636,697.36
地方水利建设基金	93,392.90	153,910.30

环境保护税	10,056.59	10,050.36
印花税	1,352,229.10	225,276.11
残疾人保障金	246,724.13	100,000.00
工会经费	381,343.68	415,126.08
合计	47,116,229.40	65,504,254.26

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	57,688,471.68	60,409,120.45
合计	57,688,471.68	60,409,120.45

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权受让款	10,200,000.00	10,200,000.00
已结算尚未支付的经营款项	36,771,171.59	37,886,238.14
资金拆借款		
应付暂收款项	5,238,427.01	4,818,899.45
押金及保证金	3,004,443.78	4,487,907.60
其他	2,474,429.30	3,016,075.26
合计	57,688,471.68	60,409,120.45

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		20,034,833.33
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	1,633,849.97	1,429,395.25
银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）		
银川育成投资有限公司		
合计	1,633,849.97	21,464,228.58

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	22,932,248.57	16,635,985.91
合计	22,932,248.57	16,635,985.91

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		30,052,250.00
信用借款	58,267,354.16	
合计	58,267,354.16	30,052,250.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产租赁款	3,027,479.33	4,499,288.42
合计	3,027,479.33	4,499,288.42

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	105,030,410.96	201,605,205.48
专项应付款	12,011,445.00	12,011,445.00
合计	117,041,855.96	213,616,650.48

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）	37,233,280.68	136,537,125.41
银川育成投资有限公司	67,797,130.28	65,068,080.07

其他说明：

2017年10月，银川育成凤凰科创基金合伙企业(有限合伙)(以下简称育成凤凰)及银川育成投资有限公司(以下简称育成投资)分别以13,545.00万元和6,455.00万元对天通银厦公司以增资方式进行投资，并约定公司于2020年10月30日分别以14,506.09万元和6,939.13万元回购上述股权，若提前回购，回购价款按本金加利息(2.5%的年利率)计算。

根据公司与育成凤凰、育成投资后续签订的增资协议之补充协议，各方同意公司在以后年度回购上述股权，回购价款将按本金加利息(银行同期贷款市场报价利率)减已支付的投资收益计算。

2022年12月，公司以10,497.15万元回购了育成凤凰持有的天通银厦公司10,000万元注册资本所对应的股权。截至2022年12月31日，公司应付育成凤凰本金3,545.00万元及利息费用178.33万元，应付育成投资本金6,455.00万元及利息费用324.71万元。

2023年3月，公司以3,747.97万元回购了育成凤凰持有的天通银厦公司3,545万元注册资本所对应的股权。截至财务报表批准报出日，公司已回购育成凤凰持有的天通银厦公司全部注册资本所对应的股权。

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2022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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	5,875,500.97	5,042,419.86	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	5,875,500.97	5,042,419.86	/

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吉成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	109,543,353.80	3,322,765.76	14,877,882.56	97,988,237.00	与资产相关/ 与收益相关的 政府补助
合计	109,543,353.80	3,322,765.76	14,877,882.56	97,988,237.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产 相关/ 与收益 相关
10MWP 金太 阳光伏发电 示范项目补 助	31,140,000.00			2,595,000.00		28,545,000.00	与资产 相关
4 英寸 LED 蓝宝石衬底 材料技改项 目补助资金	655,950.00	2,183,700.00		895,047.95		1,944,602.05	与资产 相关
天通科技园 750kwp 光 伏示范项目 补助	2,250,000.00			187,500.00		2,062,500.00	与资产 相关
高新技术和 战略性新兴产业 专项投资 计划补助	1,439,170.24			312,165.96		1,127,004.28	与资产 相关
高品质蓝宝 石图形化衬 底的研发及 产业化项目 补助	913,500.00			420,000.00		493,500.00	与资产 相关
移动设备智 能面板技改 项目补助	1,455,140.00			265,640.00		1,189,500.00	与资产 相关
进口设备等 补助资金	161,607.77			161,607.77			与资产 相关
软磁磁芯生 产项目补助	628,750.00			205,000.00		423,750.00	与资产 相关
市第二批智 能管理系统 项目补助	456,940.00			249,240.00		207,700.00	与资产 相关
设备投资补 助	8,432,480.90	164,900.00		1,305,687.20		7,291,693.70	与资产 相关
工业发展专 项资金项目 补助	147,960.00			24,660.00		123,300.00	与资产 相关

晶体材料协同创新服务平台项目补助	1,496,735.06			400,637.81		1,096,097.25	与资产相关
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	1,598,033.34			176,499.96		1,421,533.38	与收益相关
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	7,604,250.00			1,021,500.00		6,582,750.00	与资产相关
高性能铁氧体片材料实施方案补助	8,965,500.00			1,251,000.00		7,714,500.00	与资产相关
企业技术中心配套资金	634,691.83			141,409.65		493,282.18	与资产相关
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	2,902,654.87			424,778.76		2,477,876.11	与资产相关
年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁芯项目补助	2,797,873.21			424,778.76		2,477,876.11	与资产相关
工业创新驱动转型升级奖励资金	2,620,165.02			303,867.96		2,316,297.06	与资产相关
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助	19,408,637.13	750,000.00		2,506,294.62		17,652,342.51	与资产相关
蓝宝石晶体智能加工项目补助	4,592,912.58			1,049,653.18		3,543,259.40	与资产相关
绿色工厂专项资金	2,572,562.41			366,375.12		2,206,187.29	与资产相关
高性能铁氧体片材料项目	1,420,000.00			170,910.28		1,249,089.72	与资产相关
高端磁性材料智能制造生产线项目补助	3,367,839.44	224,165.76				3,592,005.20	与资产相关
高端专用磁性材料项目	1,880,000.00					1,880,000.00	与资产相关
合计	109,543,353.80	3,322,765.76		14,877,882.56		97,988,237.00	

其他说明：

适用 不适用

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注第十节，七(五)84 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（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	996,565,730.00	236,868,686.00				236,868,686.00	1,233,434,416.00

其他说明：

根据中国证券监督管理委员会《关于核准天通控股股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2022〕1737号），本公司由主承销商中国银河证券股份有限公司采用代销方式，向特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）股票236,868,686股，每股面值1元，每股发行价格为人民币9.90元。应募集资金总额2,344,999,991.40元，减除发行费用人民币20,304,037.02元后，募集资金净额为2,324,695,954.38元。其中，计入股本236,868,686.00元，计入资本公积（股本溢价）2,087,827,268.38元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕605号）。公司于2023年1月31日完成工商变更登记。

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）	2,484,571,109.69	2,087,827,268.38		4,572,398,378.07
其他资本公积	51,861,703.80	79,033.59	44,560,894.88	7,379,842.51
合计	2,536,432,813.49	2,087,906,301.97	44,560,894.88	4,579,778,220.58

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

资本溢价（股本溢价）本期变动情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释十（七）53之说明。

根据《企业会计准则》的规定，对联营企业博创科技股份有限公司（以下简称博创科技公司）其他权益调整中归属于本公司的部分，分别增加长期股权投资和资本公积79,033.59元。

2) 本期减少

根据公司 2021 年 12 月 13 日八届十三次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意授权公司管理层通过深圳证券交易所证券交易系统（包含集中竞价、大宗交易等方式）择机减持公司所持的部分博创科技股份有限公司股份。根据本期减持股份数量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积 4,773,960.90 元。

根据公司 2022 年 4 月 7 日召开的八届十八次董事会及 2022 年 4 月 25 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于协议转让公司所持博创科技股份的议案》，公司将所持有的博创科技公司 9,170,380 股股份通过协议转让方式转让给长飞光纤光缆股份有限公司，转让价格为 40 元/股，转让金额为人民币 36,681.52 万元。该部分股权已于 2022 年 7 月 7 日完成过户登记手续。本次转让后，公司将不再持有博创科技股份有限公司股份。根据转让股份数量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积 39,786,933.98 元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	83,771,012.63	-166,128,657.60			-24,919,298.64	-141,209,358.96	-57,438,346.33	
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	83,771,012.63	-166,128,657.60			-24,919,298.64	-141,209,358.96	-57,438,346.33	
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	-4,513,914.27	-4,190.82	109,169.88			-113,360.70	-4,627,274.97	

其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-4,978,615.11	-4,190.82	109,169.88			-113,360.70		-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								
其他	464,700.84							464,700.84
其他综合收益合计	79,257,098.36	-166,132,848.42	109,169.88		-24,919,298.64	-141,322,719.66		-62,065,621.30

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：

1) 根据《企业会计准则》的规定，将联营企业博创科技公司其他综合收益变动中归属于本企业的部分，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 4,190.82 元。

2) 根据公司 2021 年 12 月 13 日八届十三次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》和 2022 年 4 月 7 日八届十八次董事会审议通过《关于协议转让公司所持博创科技股份的议案》，公司通过减持和协议转让博创科技公司股份，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 109,169.88 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	530,395.18	3,324,153.10	2,423,281.66	1,431,266.62
合计	530,395.18	3,324,153.10	2,423,281.66	1,431,266.62

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	138,707,335.81	33,437,660.25		172,144,996.06
任意盈余公积				

储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	138,707,335.81	33,437,660.25		172,144,996.06

[注] 期初数与上年年末数(2021年12月31日)差异详见本财务报表附注十(七)59之说明
其他说明

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。

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	1,286,131,903.96	899,342,304.94
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)	-310,725.72	-17,623.08
调整后期初未分配利润	1,285,821,178.24	899,324,681.86
加:本期归属于母公司所有者的净利润	669,425,909.86	415,010,752.62
减:提取法定盈余公积	33,437,660.25	11,272,711.37
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	49,828,286.50	49,139,860.55
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益		-32,209,041.40
期末未分配利润	1,871,981,141.35	1,286,131,903.96

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-310,725.72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	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10	3,959,631,853.33	2,913,088,594.92
其他业务	110,209,394.32	98,996,680.21	125,275,081.70	111,692,895.09
合计	4,507,716,769.74	3,361,413,132.31	4,084,906,935.03	3,024,781,490.01
其中:与客户之间的合同产生的收入	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

合同产生的收入说明:

√适用 □不适用

与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
电子材料制造	2,679,825,337.76	1,936,899,666.07	2,471,624,420.89	1,773,686,626.91
专用装备制造及安装	1,717,682,037.66	1,325,516,786.03	1,488,007,432.44	1,139,401,968.01
材料销售及其他	100,286,680.20	94,469,339.56	116,726,454.48	108,786,983.35
小计	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境内	4,003,316,522.71	2,960,215,893.58	3,808,280,970.39	2,808,783,290.04
境外	494,477,532.91	396,669,898.08	268,077,337.42	213,092,288.23
小计	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点转让	4,329,990,840.40	3,781,093,847.42
在某一时段内提供	167,803,215.22	295,264,460.39
小计	4,497,794,055.62	4,076,358,307.81

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司电子材料制造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。

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。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 124,531,491.73 元。

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,230,245.73	8,835,563.31
教育费附加	3,646,306.43	4,637,443.86
地方教育附加	2,430,870.98	3,089,170.65
资源税		

房产税	6,240,085.57	6,190,232.67
土地使用税	2,513,204.58	1,746,361.10
车船使用税	41,636.48	28,096.48
印花税	3,139,905.45	1,902,620.67
残疾人保障金		1,113,480.26
地方水利建设基金	504,430.59	485,676.95
环境保护税	40,210.05	40,095.81
合计	25,786,895.86	28,068,741.76

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	984,133.84	4,814,670.23
职工薪酬	42,186,124.05	37,528,209.30
运杂费	721,165.47	550,780.52
业务经费	28,056,846.79	29,917,747.38
其他	2,331,587.65	2,421,852.87
合计	74,279,857.80	75,233,260.30

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	138,632,242.05	114,517,883.13
折旧及摊销费	48,292,113.91	46,592,691.83
办公经费	55,508,176.12	60,325,816.57
中介费	10,176,147.78	14,526,710.25
股份支付		36,991,421.05
其他	3,676,932.52	3,079,318.73
合计	256,285,612.38	276,033,841.56

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	159,498,670.64	103,128,036.81
职工薪酬	97,837,383.05	80,568,762.98
折旧摊销	26,927,612.20	29,720,956.81
研发试验费	1,841,998.39	2,288,880.95
技术服务费	12,697,542.07	26,177,723.88

能源水电费	13,726,075.10	8,855,107.63
其他	9,162,277.46	4,734,144.96
合计	321,691,558.91	255,473,614.02

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	44,975,886.65	56,972,241.51
减：利息收入	12,740,979.13	4,432,727.37
汇兑损益	-12,195,448.84	5,583.67
其他	1,879,271.10	2,349,884.70
合计	21,918,729.78	54,894,982.51

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	14,701,382.60	14,033,770.77
与收益相关的政府补助	56,858,757.81	37,298,992.84
代扣个人所得税手续费返还	93,292.49	69,711.55
合计	71,653,432.90	51,402,475.16

其他说明：

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(五)3之说明

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	-1,422,943.95	4,598,356.61
处置长期股权投资产生的投资收益	346,263,871.13	112,203,246.56
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		
合计	344,840,927.18	116,801,603.17

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	-67,486,855.46	-48,801,121.03
合计	-67,486,855.46	-48,801,121.03

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-48,743,222.08	-16,846,720.41
三、长期股权投资减值损失	-98,000.00	
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		
十二、其他	24,724,903.85	-11,243,969.34
合计	-24,116,318.23	-28,090,689.75

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	-4,193,978.94	-6,416,410.86
无形资产处置收益		
合计	-4,193,978.94	-6,416,410.86

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			
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	382,970.58	174,387.32	382,970.58
无法支付款项	18,132.77	217,838.09	18,132.77
其他	105,997.77	23,326.87	105,997.77
合计	507,101.12	415,552.28	507,101.12

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	32,102,018.78	628,185.23	32,102,018.78
其中：固定资产处置损失	32,102,018.78	628,185.23	32,102,018.78
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,616,544.78	2,267,000.00	3,616,544.78
赔、罚款支出	6,871.86	5,057,273.31	6,871.86
其他	166,903.53	2,021,045.70	166,903.53
合计	35,892,338.95	9,973,504.24	35,892,338.95

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	43,947,061.93	43,637,047.53
递延所得税费用	13,647,147.10	-19,054,741.28
合计	57,594,209.03	24,582,306.25

(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	731,652,952.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	109,889,089.89
子公司适用不同税率的影响	-722,530.63
调整以前期间所得税的影响	3,377,065.33
非应税收入的影响	-67,903,477.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,615,487.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,891,898.69
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	13,230,473.50
所得税费用	57,594,209.03

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	326,228,795.76	220,437,242.70
收回押金及保证金	62,745,019.50	14,802,428.72
收到政府补助	36,219,121.90	38,073,060.92
收到租赁款	14,266,196.49	3,883,920.43
收回员工暂借款	1,436,673.64	1,447,506.17
收到资金往来款	27,418,000.00	59,000,000.00
收到利息	7,561,766.40	4,419,158.63
政府补助代收代付款		3,753,984.20
其他	2,157,260.68	3,790,924.22
合计	478,032,834.37	349,608,225.99

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	429,357,326.46	218,749,574.63
销售费用中的付现支出	34,460,101.39	38,089,714.86
管理费用中的付现支出	76,373,114.39	75,437,434.49
研发费用中的付现支出	46,144,970.66	46,603,904.68
支付员工暂借款	1,628,960.00	2,200,966.57
支付押金及保证金	58,584,948.00	13,074,123.32
支付资金往来款	27,418,000.00	59,467,767.48
营业外支出中的付现支出	3,646,588.13	4,299,927.02
政府补助代收代付金额		3,753,984.20
其他	3,584,024.42	6,966,190.32
合计	681,198,033.45	468,643,587.57

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到海宁市博旭投资合伙企业（有限合伙）资金拆借款偿还款	5,258,358.17	
收投标保证金	540,000.00	
合计	5,798,358.17	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成都八九九公司期末现金余额转出	70,446,163.45	
支付海宁市博旭投资合伙企业（有限合伙）资金拆借款	5,258,358.17	
支付不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	2,782,261.13	
减持和协议转让博创科技公司股份所支付的交易费用	1,673,434.72	
合计	80,160,217.47	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 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
收到员工认购库存股资金		80,132,781.00
合计		80,132,781.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付发行费用	7,644,227.18	
支付海宁瑞美科技有限公司借款利息	111,933.33	
支付银川育成投资有限公司借款本金	100,000,000.00	
支付银川育成投资有限公司借款利息	4,971,506.85	3,001,575.00
支付银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）借款利息		6,298,425.00
支付员工拆借款及支付员工拆利息		4,180,000.00
支付使用权资产	3,498,025.20	4,287,339.39
支付海宁嘉丰等融资担保费用		
其他	100,000.00	107,671.00
合计	116,325,692.56	17,875,010.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	674,058,743.29	421,176,603.35
加：资产减值准备	91,603,173.69	76,891,810.78
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	305,353,761.14	274,058,761.29
使用权资产摊销	1,877,036.22	1,511,195.47
无形资产摊销	21,092,232.64	22,355,013.26
长期待摊费用摊销	10,693,942.34	6,290,832.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	4,193,978.94	6,416,410.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	32,102,018.78	628,185.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	17,018,261.65	53,173,772.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-344,840,927.18	-116,801,603.17
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,421,792.52	19,653,079.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	741,912.38	-76,729,055.12
存货的减少（增加以“-”号填列）	-127,346,123.71	-106,607,888.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-713,355,165.56	-677,103,891.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	793,395,084.46	621,883,010.20
其他	900,871.44	36,940,054.66
经营活动产生的现金流量净额	755,067,008.00	563,736,292.39
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	2,706,823,399.93	479,495,722.81
减: 现金的期初余额	479,495,722.81	330,693,297.49
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,227,327,677.12	148,802,425.32

(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	2,706,823,399.93	479,495,722.81
其中: 库存现金	121,176.21	320,996.87
可随时用于支付的银行存款	2,706,694,812.70	479,167,326.43
可随时用于支付的其他货币资金	7,411.02	7,399.51
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	2,706,823,399.93	479,495,722.81
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

√适用 □不适用

2021 年度现金流量表中现金期末数为 479,495,722.81 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 573,395,768.02 元, 差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 93,900,045.21 元。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 2,706,823,399.93 元, 2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 2,910,796,929.70 元, 差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 203,973,529.77 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

√适用 □不适用

2022 年 8 月, 根据成都八九九公司股东会决议, 由成都市博鑫科技合伙企业(有限合伙)、成都博创芯电子科技中心(有限合伙)和段树彬向成都八九九公司增资, 成都八九九公司新增注册资本 1,200.00 万元, 并于 2022 年 9 月 23 日完成工商变更登记。本次变更后, 公司持有成都八九九公司股权变为 26.41%。2022 年 10 月 31 日, 因成都市博鑫科技合伙企业(有限合伙)、成都博创芯电子科技中心(有限合伙)和段树彬作为一致行动人协议所持表决权为 51.49%, 公司不再将其纳入合并范围。基于公司对其具有重大影响, 公司按权益法对其进行核算。该事项影响期初未分配利润-310,725.72 元, 盈余公积期初数 310,725.72 元。

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	198,810,837.04	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	3,000,000.00	为开具应付票据提供质押担保
存货		
固定资产	171,806,658.97	为开具应付票据提供抵押担保
无形资产	28,241,326.00	为开具应付票据提供抵押担保
合计	401,858,822.01	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,400,904.55	6.9646	44,579,739.83
欧元	105,963.58	7.4229	786,557.06
港币	437,881.89	0.8933	391,159.89
澳门元	0.59	4.7138	2.78
日元	12,847,025.00	0.0524	673,184.11
应收账款			
其中：美元	13,759,713.67	6.9646	95,830,901.83
欧元	258,245.53	7.4229	1,916,930.74
港币	3,432,787.63	0.8933	3,066,509.19
应付账款			
其中：美元	1,752,261.60	6.9646	12,203,801.14
日元	154,173,234.66	0.0524	8,078,677.50
港币			
其他应付账款			
美元	68,670.55	6.9646	478,262.91

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

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
10MWP 金太阳光伏发电示范项目补助	28,545,000.00	其他收益	2,595,000.00
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目补助资金	1,944,602.05	其他收益	895,047.95
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	6,582,750.00	其他收益	1,021,500.00
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目补助	493,500.00	其他收益	420,000.00
高新技术和战略性新兴产业专项投资计划补助	1,127,004.28	其他收益	312,165.96
高性能铁氧体片材料实施方案补助	7,714,500.00	其他收益	1,251,000.00
工业创新驱动转型升级奖励资金	2,316,297.06	其他收益	303,867.96
工业发展专项资金项目补助	123,300.00	其他收益	24,660.00
进口设备等补助资金		其他收益	161,607.77
晶体材料协同创新服务平台项目补助	1,096,097.25	其他收益	400,637.81
蓝宝石晶体智能加工项目补助	3,543,259.40	其他收益	1,049,653.18
绿色工厂专项资金	2,206,187.29	其他收益	366,375.12
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助	17,652,342.51	其他收益	2,506,294.62
高性能铁氧体片材料项目	1,249,089.72	其他收益	170,910.28
高端磁性材料智能制造生产线项目补助	3,592,005.20	其他收益	
年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁芯项目补助	2,354,466.87	其他收益	443,406.34
高端专用磁性材料项目	1,880,000.00	其他收益	
企业技术中心配套资金	493,282.18	其他收益	141,409.65
软磁磁芯生产项目补助	423,750.00	其他收益	205,000.00
设备投资补助	7,291,693.70	其他收益	1,305,687.20
市第二批智能管理系统项目补助	207,700.00	其他收益	249,240.00
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	2,477,876.11	其他收益	424,778.76
天通科技园 750kwp 光伏示范项目补助	2,062,500.00	其他收益	187,500.00
移动设备智能面板技改项目补助	1,189,500.00	其他收益	265,640.00
软件产品增值税即征即退	23,399,057.15	其他收益	23,399,057.15
房产税返还、土地使用税减免等	396,844.56	其他收益	396,844.56
科技创新专项经费补助	13,989,033.96	其他收益	13,989,033.96
稳岗补贴	5,568,908.18	其他收益	5,568,908.18
平台创新补助	2,508,500.00	其他收益	2,508,500.00
财政专项补贴	2,008,300.00	其他收益	2,008,300.00
制造业高质量发展专项补助	1,287,600.00	其他收益	1,287,600.00
引才薪酬补助	1,203,888.00	其他收益	1,203,888.00
经济和信息化发展资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
企业稳产增产扩投资补助	900,500.00	其他收益	900,500.00
工业企业销售上台阶财政奖励资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
专利补助	731,000.00	其他收益	731,000.00
安全生产企业奖励	510,000.00	其他收益	510,000.00
自治区企业研究开发费用财政后补助资金	475,100.00	其他收益	475,100.00

自治区新产品鉴定奖励资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
商标、品牌、质量标准建设专项财政奖励	400,000.00	其他收益	400,000.00
制造业企业融资租赁专项补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业企业惠企纾困资金	220,000.00	其他收益	220,000.00
信息经济发展类项目财政奖励	169,900.00	其他收益	169,900.00
其他	213,626.00	其他收益	213,626.00
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	1,421,533.38	其他收益	176,499.96
合计	154,670,494.85		71,560,140.41

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

2022年8月，根据成都八九九公司股东会决议，由成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬向成都八九九公司增资，成都八九九公司新增注册资本1,200.00万元，并于2022年9月23日完成工商变更登记。本次变更后，公司持有成都八九九公司股权变为26.41%。2022年10月31日，因成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬作为一致行动人协议所持表决权为51.49%，公司不再将其纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通(六安)新材料有限公司	六安市	六安市	制造业	100.00		同一控制下企业合并取得
天通银厦新材料有限公司	银川市	银川市	制造业	100.00		设立
天通凯伟科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	同一控制下企业合并取得
天通日进精密技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	非同一控制下企业合并取得
湖南新天力科技有限公司	长沙市	长沙市	制造业		67.00	非同一控制下企业合并取得
海宁市日进科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	非同一控制下企业合并取得
昭进半导体设备(上海)有限公司	上海市	上海市	制造业		100.00	非同一控制下企业合并取得
天通精美科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	设立
天通凯立科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
浙江凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
徐州瑞美科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立
浙江天通电子信息材料研究院有限公司	嘉兴市	嘉兴市	研究和试验发展	100.00		设立
天通凯巨科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立
徐州吉成科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业		100.00	设立
徐州凯成科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南新天力科技有限公司	33.00%	-606,401.26		35,525,725.52

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南新天力科技有限公司	22,227.74	3,179.30	25,407.04	10,119.45		10,119.45	19,478.49	3,304.16	22,782.65	7,770.25		7,770.25

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南新天力科技有限公司	10,003.34	275.19	275.19	-2,859.89	9,724.01	777.38	777.38	4,052.10

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	22.14		权益法核算

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要合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）[注 1]	海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）[注 1]
流动资产	11,848.26	24,923.35
非流动资产	16,067.95	3,000.00
资产合计	27,916.21	27,923.35
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	27,916.21	27,923.35
按持股比例计算的净资产份额	6,181.45	6,183.03
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	6,181.45	6,183.03
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-7.14	-76.65
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-7.14	-76.65
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

[注 1] 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	12,950.71	9,493.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	183.49	-78.18
--其他综合收益		
--综合收益总额		

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、与金融工具相关的风险

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。

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。

信用风险管理实务

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。

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。

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。

金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注十节(七)4、5、8、10、16之说明。

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。

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。

应收款项

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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的39.08%（2021年12月31日：35.24%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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。

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	441,048,069.58	447,324,008.33	387,973,116.66	59,350,891.67	
应付票据	527,186,734.81	527,186,734.81	527,186,734.81		
应付账款	1,465,672,820.14	1,465,672,820.14	1,465,672,820.14		
其他应付款	57,688,471.68	57,688,471.68	57,688,471.68		
租赁负债	4,661,329.30	5,026,634.06	1,828,452.69	3,198,181.37	
长期应付款	117,041,855.96	121,341,855.96	5,030,410.96	116,311,445.00	
小 计	2,613,299,281.47	2,624,240,524.98	2,445,380,006.94	178,860,518.04	

(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	951,424,777.61	964,027,258.87	932,505,675.54	31,521,583.33	
应付票据	303,817,321.51	303,817,321.51	303,817,321.51		
应付账款	1,185,609,103.59	1,185,609,103.59	1,185,609,103.59		
其他应付款	60,409,120.45	60,409,120.45	60,409,120.45		
租赁负债	5,928,683.67	6,548,164.38	1,688,630.81	3,377,261.61	1,482,271.97
长期应付款	213,616,650.48	239,911,445.00	9,300,000.00	230,611,445.00	
小 计	2,720,805,657.31	2,760,322,413.80	2,493,329,851.90	265,510,289.94	1,482,271.97

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。

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2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币34,000,000.00元（2021年12月31日：人民币81,700,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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财务报表附注十节(七)82 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	310,702,647.60		164,268,916.46	474,971,564.06
(1) 债务工具投资			134,268,916.46	134,268,916.46
(一) 交易性金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			30,000,000.00	30,000,000.00
(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) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	310,702,647.60			310,702,647.60
(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	310,702,647.60		164,268,916.46	474,971,564.06
(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)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

十二、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	12,807.21	10.50	10.50

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 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控制本公司 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

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本年度报告第十节（九）在其他主体中的权益之说明。

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附注

适用 不适用

本公司重要的联营企业详见本财务报表附注七之说明。

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
博创科技股份有限公司	原联营企业
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
天通凯美微电子有限公司	联营企业
浙江艾微普科技有限公司	联营企业
成都八九九科技股份有限公司	联营企业
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称东方天力）	联营企业

其他说明

适用 不适用

公司自 2022 年 10 月 31 日起丧失对成都八九九公司的控制权，下述披露数据系公司与成都八九九公司 2022 年 11-12 月交易情况

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
天通瑞宏科技有限公司	其他
海宁瑞美科技有限公司	其他
上海天盈投资发展有限公司	关联人（与公司同一董事长）
昱能科技股份有限公司	其他
浙江凯盈新材料有限公司[注 1]	其他
上海圭博通信技术有限公司	其他
博为科技有限公司	其他
嘉兴博为软件有限公司	其他
嘉兴博为通信技术有限公司	其他
浙江海芯微半导体科技有限公司	其他
崇义章源钨业股份有限公司	其他
浙江艾科半导体设备有限公司	其他

其他说明

[注 1]：东方天力于自 2021 年 6 月起不再持有浙江凯盈新材料有限公司股权，下述披露本期数据系公司与浙江凯盈新材料有限公司 2022 年 1-6 月交易情况

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	1,963,793.66			1,583,164.53
昱能科技股份有限公司	水电及管理费	378,599.86			588,720.39
海宁瑞美科技有限公司	水电及管理费	6,086,448.88			3,006,331.83
成都八九九科技股份有限公司	微波器件等	6,757.79			
天通瑞宏科技有限公司	微波器件等				3,627,142.70

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
博创科技股份有限公司	微波产品	38,654.87	14,867.26
浙江天菱机械贸易有限公司	设备产品、备品备件等	4,810,331.02	3,862,384.07
浙江嘉康电子股份有限公司	设备产品	532,646.02	2,230.08
昱能科技股份有限公司	电子表面贴装产品等	40,651,928.36	20,711,521.32
天通瑞宏科技有限公司	压电产品、微波产品等	10,105,621.53	880,989.73
博为科技有限公司	材料销售		12,291.74
崇义章源钨业股份有限公司	设备产品、备品备件等	1,011,646.02	
天通凯美微电子有限公司	材料销售等		337,049.33
浙江艾微普科技有限公司	服务费		109,433.96
海宁瑞美科技有限公司	劳务收入	32,377.36	
浙江艾科半导体设备有限公司	服务费	52,977.14	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

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	种类	本期确认的收电费收入	上期确认的水电费收入
博创科技股份有限公司	房屋出租	155.01	92.00	水电费		
昱能科技股份有限公司	房屋出租	48.82	73.55	水电费	42.06	45.78
浙江凯盈新材料有限公司	房屋出租	34.03	56.01	水电费	15.88	36.54
天通瑞宏科技有限公司	房屋出租	3.97	10.59	水电费		10.23
上海圭博通信技术有限公司	房屋出租	38.19	92.00	水电费		
天通高新集团有限公司	房屋出租	14.04	14.04	水电费		
博为科技有限公司	房屋出租	71.56	13.98	水电费	17.71	11.83
浙江海芯微半导体科技有限公司	房屋出租	19.82	19.82	水电费	18.12	10.01
浙江艾科半导体设备有限公司	房屋出租	97.71		水电费	3.53	
天通凯美微电子有限公司	房屋出租			水电费		0.03

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
海宁瑞美科技有限公司	111,933.33			拆借款利息

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
天通日进公司	111,933.33			拆借款利息

(6). 关联方资产转让、债务重组情况适用 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	机器设备	466,141.59	

(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	577.00	549.50

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(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	11,154,570.15	669,274.21	9,361,186.82	561,671.21
	浙江天菱机械贸易有限公司	3,320,112.00	233,676.72	3,604,960.00	216,297.60
	天通瑞宏科技有限公司	2,151,446.68	129,086.80		

	崇义章源钨业股份有限公司	131,500.00	7,890.00		
	浙江嘉康电子股份有限公司	60,000.00	3,600.00		
	成都八九九科技股份有限公司	29,914.43	4,487.16		
	博创科技股份有限公司			16,800.00	1,008.00
小计		17,138,975.43	1,065,500.82	12,999,746.82	779,984.81
预付款项	浙江天菱机械贸易有限公司			533,142.00	
小计				533,142.00	
其他应收款	博创科技股份有限公司			483,000.00	28,980.00
	上海圭博通信技术有限公司			483,000.00	28,980.00
	浙江凯盈新材料有限公司			3,054,253.66	575,108.69
	浙江艾科半导体设备有限公司	1,123,755.20	72,629.89		
	博为科技有限公司	913,652.10	65,832.43	146,732.86	8,803.97
	上海天盈投资发展有限公司	562,020.72	562,020.72	562,020.72	204,502.88
	天通瑞宏科技有限公司	460,800.00	138,240.00	1,445,251.40	230,961.67
	浙江海芯微半导体科技有限公司	420,786.00	25,247.16	329,092.00	19,745.52
	成都八九九科技股份有限公司	191,630.00	28,744.50		
	天通高新集团有限公司	153,000.00	9,180.00	153,000.00	9,180.00
	昱能科技股份有限公司	132,368.17	7,942.09		
	嘉兴博为软件有限公司	11,500.00	690.00		
	嘉兴博为通信技术有限公司	11,500.00	690.00		
小计		3,981,012.19	911,216.79	6,656,350.64	1,106,262.73
合同资产	浙江天菱机械贸易有限公司			383,000.00	22,980.00
	成都八九九科技股份有限公司	32,000.00	1,920.00		
小计		32,000.00	1,920.00	383,000.00	22,980.00

(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	1,540,000.00
	天通瑞宏科技有限公司	2,598.82	39,667.83
	海宁瑞美科技有限公司		101,897.09
	浙江天菱机械贸易有限公司	1,021,643.36	
	成都八九九科技股份有限公司	471,415.06	
小 计		1,649,657.24	1,681,564.92
合同负债	天通瑞宏科技有限公司		407,786.26
小 计			407,786.26
其他应付款	浙江天菱机械贸易有限公司	849,056.60	1,508,056.60
	昱能科技股份有限公司	52,787.63	105,682.50
	海宁瑞美科技有限公司	4,069,859.73	2,381,407.33
小 计		4,971,703.96	3,995,146.43

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□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、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 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

1. 未结清保函情况

(1) 公司在中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为公司以汇总征税方式申报进出口相关货物所涉及的海关税，承担保付责任的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,000,000.00 元。

(2) 天通吉成公司在中国农业银行股份有限公司海宁支行和中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通吉成公司与合肥京东方显示技术有限公司、宁夏协鑫光伏科技有限公司等 4 家

公司设备采购合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,391,581.77 元。

(3) 天通新环境公司在嘉兴银行股份有限公司科技支行和杭州联合农村商业银行股份有限公司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 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 84,477,929.40 元。

(4) 天通凯立公司在兴业银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通凯立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 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 500,000.00 元。

2. 未结清信用证情况

(1) 公司在中国银行股份有限公司海宁支行开具信用证作为公司与 SPEEDFAM CO., LTD 买卖合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 710,180,000.00 日元。

(2) 天通银厦公司在中国银行股份有限公司银川市西夏支行营业部开具信用证作为天通银厦公司与 DELTA ELECTRONICS, INC. 买卖合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 54,500.00 美元。

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

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

1. 2021 年 9 月，上海德岂智能科技有限公司（以下简称上海德岂智能公司）因买卖合同纠纷向浙江省嘉兴市南湖区人民法院对天通精电公司提起诉讼。2022 年 7 月 11 日，浙江省嘉兴市南湖区人民法院判决天通精电公司向上海德岂智能公司支付设备款 281,880,00 元。截至 2022 年 12 月 31 日，天通精电公司已支付上述款项。天通精电公司因上述诉讼事项而被冻结于的 40.00 万元款项尚未解除冻结。

2. 2022 年 9 月，苏州耀斌服务外包公司因债务纠纷向苏州市吴江区人民法院对天通精电公司提起诉讼，本公司为连带责任人。截至 2022 年 12 月 31 日，法院尚未开庭。

3. 2022 年 11 月，深圳市成邦电子科技有限公司因买卖合同纠纷向浙江省嘉兴市南湖区人民法院对天通精电公司提起诉讼，本公司为连带责任人。截至 2022 年 12 月 31 日，法院尚未判决。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、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	61,671,720.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	61,671,720.80

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

根据公司 2023 年 4 月 13 日八届二十七次董事会会议通过的 2022 年度利润分配预案, 以公司总股本 1,233,434,416 股为基数, 每 10 股分配现金红利 0.50 元(含税), 共计派发现金 61,671,720.80 元(含税); 2022 年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

十六、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、债务重组** 适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换** 适用 不适用**(2). 其他资产置换** 适用 不适用**4、年金计划** 适用 不适用**5、终止经营** 适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**√适用 不适用

本公司主要业务为电子材料制造和专用装备制造及安装。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此, 本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(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	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,679,825,337.76	1,717,682,037.66		4,397,507,375.42
主营业务成本	1,936,899,666.07	1,325,516,786.03		3,262,416,452.10

(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

公司地区分部和产品分布系按照产品最终实现销售地和主要产品分别进行划分的，因公司资产等存在共同使用情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

1. 2022 年 12 月，根据天通吉成公司与理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司（以下简称理想晶延公司）等签订的股权增资协议，天通吉成公司以货币资金 1,000.00 万元认缴理想晶延公司新增注册资本 458,786 元，占理想晶延公司变更后注册资本的 0.80%。理想晶延公司于 2022 年 12 月 28 日办妥工商变更登记手续。

2. 2022 年 8 月，根据成都八九九公司股东会决议，由成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬向成都八九九公司增资。成都八九九公司新增注册资本 1,200.00 万元，于 2022 年 9 月 23 日完成工商变更登记。本次变更后，公司持有成都八九九公司股权变为 26.41%。2022 年 10 月 31 日，成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬作为一致行动人协议所持表决权为 51.49%。

3. 公司 2022 年度分别以集中竞价的方式以及协议转让的方式减持博创科技公司股份 1,100,337 股和 9,170,380 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司不再持有博创科技公司股份。

4. 青田吴畚旅游发展有限公司股东会 2022 年作出解散决议，并于 2022 年 9 月 15 日完成工商注销登记手续。

8、其他

适用 不适用

租赁

公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七(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财务报表附注五(42)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和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	3,721,953.27	3,847,755.08
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	54,964.76	96,807.25
合 计	3,776,918.03	3,944,562.33

(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	194,167.05	319,323.31
与租赁相关的总现金流出	7,274,943.23	8,231,901.72

公司作为出租人 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	9,802,237.93	8,548,627.22

经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	25,177,796.00	22,359,336.87
投资性房地产	18,750,534.50	22,611,375.71
小 计	43,928,330.50	44,970,712.58

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(42)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	1,828,452.69	2,563,762.21
1-2 年	1,704,997.97	1,163,968.40
2-3 年	1,493,183.41	1,163,968.40
合 计	5,026,634.07	4,891,699.01

其他事项

截至 2022 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 3,720.00 万股（占公司总股本的比例为 3.02%）；潘建清之关联人（胞弟潘建忠）累计质押其持有的本公司股份 610.00 万股（占公司总股本的比例为 0.49%）；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%）。

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	485,075,449.72
1 年以内小计	485,075,449.72
1 至 2 年	15,992,913.60
2 至 3 年	77,562,777.99
3 年以上	13,322,761.78
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	591,953,903.09

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	96,026,935.62	16.22	52,854,578.21	55.04	43,172,357.41	121,152,656.15	16.82	57,314,027.26	47.31	63,838,628.89
其中:										
按单项计提坏账准备	96,026,935.62	16.22	52,854,578.21	55.04	43,172,357.41	121,152,656.15	16.82	57,314,027.26	47.31	63,838,628.89
按组合计提坏账准备	495,926,967.47	83.78	30,739,835.18	6.20	465,187,132.29	599,181,126.97	83.18	35,157,836.74	5.87	564,023,290.23
其中:										
按组合计提坏账准备	495,926,967.47	83.78	30,739,835.18	6.20	465,187,132.29	599,181,126.97	83.18	35,157,836.74	5.87	564,023,290.23
合计	591,953,903.09	/	83,594,413.39	/	508,359,489.70	720,333,783.12	/	92,471,864.00	/	627,861,919.12

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	86,344,714.82	43,172,357.41	50.00	经单独测试, 预计存在部分损失
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	3,313,304.11	3,313,304.11	100.00	预计无法收回
合计	96,026,935.62	52,854,578.21	55.04	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	442,192,428.91	30,471,162.49	6.89
合并范围内关联方组合	53,734,538.56	268,672.69	0.50
合计	495,926,967.47	30,739,835.18	6.20

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	57,314,027.26	2,566,628.54	878,195.89	6,147,881.70		52,854,578.21
按组合计提坏账准备	35,157,836.74	-4,418,001.56				30,739,835.18
合计	92,471,864.00	-1,851,373.02	878,195.89	6,147,881.70		83,594,413.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,147,881.70

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
恒基光伏电力科技股份有限公司	货款	2,779,696.26	账龄3年以上,且预计无法收回		否
合计		/2,779,696.26	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
母公司客户一	86,344,714.82	14.59	43,172,357.41
母公司客户二(海宁瑞思科技有限公司)	40,466,951.78	6.84	2,428,017.11
母公司客户三(天通凯巨科技有限公司)	34,422,942.97	5.82	172,114.71
母公司客户四	32,471,764.95	5.49	1,948,305.90
母公司客户五(徐州美兴光电科技有限公司)	30,854,026.80	5.21	1,851,241.61
合计	224,560,401.32	37.95	49,572,036.74

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
应收账款	26,141,450.91		买断式转让
小计	26,141,450.91		

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	256,188,896.18	63,987,952.86
合计	359,463,313.99	167,262,370.67

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

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	2-3年	扶持其资金周转需要	否
天通银厦公司	83,274,417.81	其中账龄1-2年 31,852,500.00 元, 账龄2-3年 51,421,917.81元	扶持其资金周转需要	否
合计	103,274,417.81	/	/	/

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	232,120,481.26
1 年以内小计	232,120,481.26
1 至 2 年	24,896,760.94
2 至 3 年	1,935,337.20
3 年以上	2,690,513.72
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	261,643,093.12

(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	607,993.13	251,380.00
应收暂付款	7,447,033.72	4,250,600.02
资产租赁款	10,068,734.11	11,090,899.40
备用金	5,674,346.08	3,995,170.07
资产销售款	55,221,338.83	19,763,390.69
资金往来款	181,285,846.35	27,490,122.11

其他	1,337,800.90	1,745,112.20
合计	261,643,093.12	68,586,674.49

(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)	
2022年1月1日余额	574,846.03	455,219.05	3,568,656.55	4,598,721.63
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-320,996.62	320,996.62		
--转入第三阶段		-290,300.58	290,300.58	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,286,652.58	156,664.98	844,922.75	2,288,240.31
本期转回				
本期转销				
本期核销			1,432,765.00	1,432,765.00
其他变动				
2022年12月31日余额	1,540,501.99	642,580.07	3,271,114.88	5,454,196.94

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	4,598,721.63	2,288,240.31		1,432,765.00		5,454,196.94
合计	4,598,721.63	2,288,240.31		1,432,765.00		5,454,196.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,432,765.00

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
浙江聚恒太阳能有限公司	应收资产租赁款	1,432,765.00	预计无法收回	八届二十七次董事会	否
合计	/	1,432,765.00	/	/	/

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
母公司其他应收一	资金往来款 70,125,625.00, 房租、水电结算 2,312,612.68	72,438,237.68	其中账龄1年以内 70,877,827.67 元,账龄1-2年 1,560,410.01元	27.69	362,191.19
母公司其他应收二(天通凯巨科技有限公司)	资产销售款	35,577,204.70	1年以内	13.60	177,886.02
母公司其他应收三(天通日进精密技术有限公司)	资金往来款	31,888,630.55	1年以内	12.19	159,443.15
母公司其他应收四	资金往来款	26,760,563.58	1年以内	10.23	133,802.82
母公司其他应收五(徐州瑞美科技有限公司)	资金往来款	26,179,863.89	1年以内	10.01	130,899.32
合计	/	192,844,500.40	/	73.72	964,222.50

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	1,864,514,044.25		1,864,514,044.25	1,785,517,460.28		1,785,517,460.28
对联营、合营企业投资	143,203,057.30		143,203,057.30	199,904,640.59	5,713,493.70	194,191,146.89
合计	2,007,717,101.55		2,007,717,101.55	1,985,422,100.87	5,713,493.70	1,979,708,607.17

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天通精电新科技有限公司	227,280,000.00			227,280,000.00		
天通吉成机器技术有限公司	295,068,732.90			295,068,732.90		
天通（六安）新材料有限公司	113,567,229.79	15,000,000.00		128,567,229.79		
天通银厦新材料有限公司	886,855,205.48	8,396,712.33		895,251,917.81		
天通凯伟科技有限公司	40,818,444.51			40,818,444.51		
浙江凯成半导体材料有限公司	84,527,719.24			84,527,719.24		
成都八九九科技有限公司	37,400,128.36		37,400,128.36			
天通凯立科技有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00		100,000,000.00		
浙江天通电子信息材料研究院有限公司	4,000,000.00	2,000,000.00		6,000,000.00		
徐州瑞美科技有限公司	35,000,000.00	15,000,000.00		50,000,000.00		
天通凯巨科技有限公司	11,000,000.00	25,000,000.00		36,000,000.00		
徐州凯成科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	1,785,517,460.28	116,396,712.33	37,400,128.36	1,864,514,044.25		

(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										
博创科技股份有限公司	89,715,750.71		5,737,077.27	4,079,083.85	-4,190.82	79,033.59	3,668,152.00		-84,464,448.06	
绵阳九天磁材有限公司										
东方天力	365,278.20			-138,602.90						226,675.30
浙江嘉康电子股份有限公司	19,734,052.20			935,797.31			426,365.40			20,243,484.11
青田吴畚旅游发展有限公司	98,000.00							98,000.00		
天通凯美微电子有限公司	22,447,790.16			-3,526,202.00						18,921,588.16
海宁高质创拓股权投资合伙企业(有限合伙)	61,830,275.62			-15,808.91						61,814,466.71
成都八九九科技股份有限公司				1,205,698.07					40,791,144.95	41,996,843.02
小计	194,191,146.89		5,737,077.27	2,539,965.42	-4,190.82	79,033.59	4,094,517.40	98,000.00	-43,673,303.11	143,203,057.30
合计	194,191,146.89		5,737,077.27	2,539,965.42	-4,190.82	79,033.59	4,094,517.40	98,000.00	-43,673,303.11	143,203,057.30

其他说明:

公司本期核销对绵阳九天磁材有限公司、青田吴畚旅游发展有限公司的长期股权投资 5,811,493.70 元。

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	1,715,351,427.85	1,449,100,542.17	1,841,113,077.34	1,598,471,205.43
其他业务	207,847,237.70	193,728,392.63	242,304,409.64	225,227,782.96
合计	1,923,198,665.55	1,642,828,934.80	2,083,417,486.98	1,823,698,988.39
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
电子材料制造	1,715,351,427.85	1,449,100,542.17	1,841,113,077.34	1,598,471,205.43
材料销售及其他	193,045,967.61	188,624,190.01	228,728,010.76	220,004,346.07
小 计	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	1,671,686,975.02	1,444,116,097.46	1,828,114,722.52	1,625,739,308.67
境 外	236,710,420.44	193,608,634.72	241,726,365.58	192,736,242.83
小 计	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点转让	1,908,397,395.46	2,069,841,088.10
小 计	1,908,397,395.46	2,069,841,088.10

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 5,305,567.29 元。

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	701,324.27	32,369,748.24
权益法核算的长期股权投资收益	2,539,965.42	5,487,234.43
处置长期股权投资产生的投资收益	341,717,704.02	112,203,246.56
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	3,401,313.69	
合计	348,360,307.40	150,060,229.23

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	309,967,873.41	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	48,161,083.26	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	878,195.89	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,189,926.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	53,367,041.41	
少数股东权益影响额	94,364.27	
合计	302,355,820.32	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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	12.31	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.75	0.36	0.36

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：2023 年 4 月 13 日

修订信息

适用 不适用