

证券代码：300990

证券简称：同飞股份

公告编号：2024-019



三河同飞制冷股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 04 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张浩雷、主管会计工作负责人杨丹江及会计机构负责人（会计主管人员）乔艳秋声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的未来的战略规划及经营计划，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应对此保持足够的风险认识，并且应该理解计划、预测及承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 168,480,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	38
第五节 环境和社会责任.....	55
第六节 重要事项.....	57
第七节 股份变动及股东情况.....	66
第八节 优先股相关情况.....	73
第九节 债券相关情况.....	74
第十节 财务报告.....	75

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
同飞股份、本公司、公司、母公司	指	三河同飞制冷股份有限公司
众和盈	指	公司股东，三河众和盈企业管理中心（有限合伙）
实际控制人、控股股东	指	张国山、张浩雷、李丽、王淑芬 4 位自然人
ATF	指	公司的全资子公司，ATF Cooling GmbH（阿特孚制冷有限责任公司）
股东大会	指	三河同飞制冷股份有限公司股东大会
董事会	指	三河同飞制冷股份有限公司董事会
监事会	指	三河同飞制冷股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	公司现行有效的《三河同飞制冷股份有限公司章程》
亿元、万元、元	指	人民币亿元、人民币万元、人民币元
保荐机构	指	中天国富证券有限公司
审计机构	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
液体恒温设备	指	以液体作为冷却介质，根据冷却对象要求，提供温度、流量、压力等自动控制功能的设备
电气箱恒温装置	指	针对电气箱及类似设备工作环境而设计的恒温装置，为相应工作环境提供所需的温湿度条件
纯水冷却单元	指	用于高功率密度电力电子装置冷却的设备，利用高绝缘性和高比热容的纯水作为主要冷却媒介，对电能生产、传输、转换和使用过程的高功率密度媒介进行闭式循环冷却
换热器	指	利用传热原理，将热量从热流体传递到冷流体的设备，是工业领域广泛应用的通用机械设备
水（油）冷却机	指	主要用于冷却机械设备主轴、伺服电机、储能电芯、半导体制造设备的腔体等，根据冷却介质不同，分为水冷却机和油冷却机
激光水冷却机	指	主要用于冷却激光器，根据被冷却的激光器的不同，分为光纤激光水冷却机、二氧化碳及其他激光水冷却机
电力电子装置	指	由各类电力电子器件组成的装置，用于大功率电能的变换和控制
冷却容量	指	冷却设备系统在额定工况下的散热功率
热工	指	工程热力学与传热学的简称，其中，工程热力学主要是研究热力学机械的效率和热力学工质参与的能量转换在工程上的应用，而传热学是研究热量传递的一门学科
纯水	指	对电解质杂质含量（常以电阻率表征）和非电解质杂质（如微粒、有机物、细菌和溶解气体等）含量均有要求的水
变频	指	改变供电频率，从而调节负载，起到降低功耗，减小损耗，延长设备使用寿命等作用。变频技术核心是变频器
本报告期、报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	同飞股份	股票代码	300990
公司的中文名称	三河同飞制冷股份有限公司		
公司的中文简称	同飞股份		
公司的外文名称（如有）	Sanhe Tongfei Refrigeration Co., Ltd.		
公司的法定代表人	张浩雷		
注册地址	河北三河经济开发区崇义路 30 号		
注册地址的邮政编码	065200		
公司注册地址历史变更情况	上市至今，公司注册地址变更情况如下：2022 年 6 月 14 日，公司的注册地址由“三河市火车站进站路 3 号”变更为“河北三河经济开发区崇义路 30 号”。		
办公地址	河北三河经济开发区崇义路 30 号		
办公地址的邮政编码	065200		
公司网址	http://www.tfzl.com		
电子信箱	IR@tfzl.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高宇	赵颖
联系地址	河北三河经济开发区崇义路 30 号	河北三河经济开发区崇义路 30 号
电话	0316-3215889	0316-3215889
传真	0316-3215889	0316-3215889
电子信箱	IR@tfzl.com	IR@tfzl.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》；巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道博奥路与平澜路交叉口润奥商务中心 T2 写字楼 27 层
签字会计师姓名	余建耀、彭敏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中天国富证券有限公司	贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城 B 区金融商务区集中商业（北）	陈刚、康剑雄	2021.05.12-2024.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	1,845,133,641.66	1,007,567,979.43	1,007,567,979.43	83.13%	829,432,285.45	829,432,285.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	182,375,236.60	127,815,334.40	127,813,188.22	42.69%	119,948,868.97	119,950,710.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	169,588,968.57	105,426,528.92	105,424,382.74	60.86%	102,432,442.88	102,434,284.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	31,160,974.76	29,885,087.59	29,885,087.59	4.27%	56,674,989.35	56,674,989.35
基本每股收益（元/股）	1.08	0.76	0.76	42.11%	0.78	0.78
稀释每股收益（元/股）	1.08	0.76	0.76	42.11%	0.78	0.78
加权平均净资产收益率	10.78%	8.05%	8.05%	2.73%	10.09%	10.09%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末 增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额（元）	2,175,087,311.70	1,859,037,725.85	1,859,039,843.53	17.00%	1,694,179,137.08	1,694,183,122.02
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,763,117,335.60	1,631,662,676.81	1,631,662,372.24	8.06%	1,552,621,238.51	1,552,623,080.12

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	272,889,044.92	432,247,416.83	621,365,137.68	518,632,042.23
归属于上市公司股东的净利润	28,356,125.41	38,677,587.10	73,842,826.93	41,498,697.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,568,678.93	35,478,114.31	71,410,616.17	40,131,559.16
经营活动产生的现金流量净额	-35,189,931.23	4,552,400.91	-58,304,211.68	120,102,716.76

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,315.68	135,003.63	-132,551.09	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、	7,847,782.28	12,201,343.54	6,478,822.76	

对公司损益产生持续影响的政府补助除外)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,094,786.26	13,967,138.21	14,248,493.35	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	930.00	112,201.66		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	103,485.41	-83,078.77	6,305.25	
减：所得税影响额	2,256,400.24	3,943,802.79	3,084,644.18	
合计	12,786,268.03	22,388,805.48	17,516,426.09	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业发展情况

公司自成立以来，始终致力于在工业温控领域为客户提供系统解决方案，通过不断丰富和完善产业布局，形成了液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元、特种换热器四大产品系列。公司的产品主要应用于数控机床、激光、半导体、电力电子、储能、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）、工业洗涤等领域，工业温控产品保障了上述领域设备运行的安全性、可靠性，提高了设备的精度及寿命。公司产品与工业装备制造智能化发展方向、节能减排的国家战略紧密契合，实现了与下游战略性新兴产业融合发展，行业迎来广阔的市场空间。

公司主要下游行业发展情况如下：

1、数控机床领域

近年来国家大力支持高端制造业发展，“十四五”规划《纲要》中强调，要推进产业现代化升级，加大智能制造实施力度，推动高端数控机床产业创新发展。随着“双碳”目标的确立和绿色低碳发展战略的推行，数控机床行业转型升级、实现高质量发展的政策措施也将持续有力推进。根据中国机床工具工业协会的统计分析，2023 年，机床工具行业年初曾恢复性增长，但是受国际环境及下游装备投资乏力等因素影响，二季度开始持续下滑，全年营业收入、利润总额同比有所下降。根据国家统计局公布的规模以上企业统计数据，2023 年金属切削机床产量 61.3 万台，同比增长 6.4%，自 2023 年 9 月以来，结束连续 17 个月的下降，恢复并保持增长；金属成形机床产量 15.1 万台，同比下降 14.2%。受军工、能源、汽车等领域对装备加工质量和效率提升要求的拉动，部分金属切削机床市场订单有所增加。国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出推进重点行业设备更新改造，加快推广能效达到先进水平和节能水平的用能设备，分行业分领域实施节能降碳改造。

国内新能源发电、新能源汽车和储能等新兴行业的快速发展，亦将带动上游数控机床产业的蓬勃发展。工业温控产品作为数控机床的关键功能部件，主要应用于电主轴、伺服电机、液压站、电控系统的温度控制，是数控机床安全、高效工作的必要保障，工业温控产品也将乘着行业发展的东风，迎来更广阔的发展空间。

2、激光设备领域

激光加工技术作为现代制造业的先进技术之一，可兼顾高精密、高效率和低能耗、低成本的优点，具有传统加工方式所不具备的优势。随着国家大力推进高端装备制造业的发展，原有激光加工技术日趋成熟，激光设备材料成本不断降低，新兴激光技术不断推向市场，激光加工的突出优势在各行业逐渐体现，激光加工设备市场需求保持持续增长。激光加工工艺包括切割、焊接、熔覆、3D 打印、表面处理、打标、微加工等，广泛应用于锂电池、汽车、航空航天、光伏等领域，为先进制造所必需，应用领域的拓展为激光器产业的发展提供了新的市场。

激光设备对加工速度及精度有较高要求，激光系统在运行中不断产生热量，温度过高会损坏激光器关键部件，因此需要工业温控产品对激光系统进行水循环冷却，通过控制激光系统的温度来确保其稳定运行，工业温控设备是激光设备使用过程中不可或缺的配套产品。随着激光产业的快速增长，激光设备的需求量有持续的增长空间，同时带动了工业温控产品市场的稳步增长。

3、半导体制造设备领域

半导体器件制造产业是信息技术产业的核心，是推动传统工业转型升级和实现工业智能化转变的物质支撑，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，其技术水平和发展规模已成为衡量一个国家产业竞争力和综合国力的重要标志之一。目前，受 AI、大数据、物联网、云计算、5G 通信、新能源汽车等新应用的影响，推动半导体产业进入新的发展周期。

在半导体器件制造的晶体生长、滚圆、切片、清洗、研磨、抛光、退火、涂胶、光刻、显影、刻蚀、物理气相沉积（PVD）/化学气相沉积（CVD）、离子注入、划片、键合、分选、封装等芯片制作环节，以上各环节有严苛的工艺温度要求，必须引入温控设备，以保障半导体器件制造设备高效稳定运行。

半导体器件制造设备是极其精密的机电产品，包括单晶炉、晶圆成型设备、抛光机、光刻机、刻蚀机、离子注入机、清洗机、薄膜沉积设备、引线键合机、晶圆划片机等，工艺过程中的温度波动大小关系到半导体产品的良品率和精度。半导体器件制造设备专用温控设备是针对其高精度、高可靠性而设计开发的，能够不间断的提供温度可控的循环介质，保障半导体器件制造设备腔室所需的工艺加工温度，满足温度变化范围大、负载瞬间变化、设定温度随时改变等工况要求，能够达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 甚至更高温控精度，主要应用于清洗、研磨、抛光、退火、刻蚀、PVD、CVD 等半导体器件加工工艺过程。

我国对半导体产业政策力度逐步加大，《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等系列文件对半导体行业提出多项扶持措施。国内半导体产业的产能规模和制造工艺均得到快速发展，逐步实现国产替代已成为国内半导体产业发展的明显趋势，使得我国半导体制造设备用工业温控设备企业迎来快速发展的契机。公司凭借多年工业温控行业经验，产品种类覆盖半导体制造工艺流程中严苛的温控需求，包含氟化液为介质的制冷机组、控温 $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ 的高精度制冷机组和耐温 800°C 高效换热器等先进的半导体行业用温控设备，助力国内半导体产业发展。

4、电力电子领域

在“双碳”目标的背景下，能源电力规划与相关政策向清洁化、低碳化方向发展。国家发改委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》对于能源保障体系、能源低碳转型、能源系统效率等重点领域提出了发展目标和具体举措。国家经济的持续发展、节能减排的驱动、产业政策的扶持、战略安全的需要等因素叠加，助推着我国电力电子产业快速发展。

“十四五”规划《纲要》指出，要大力提升风电、光伏发电规模，加快发展分布式能源，有序发展海上风电。国家能源局发布数据显示，截至 2023 年 12 月底，全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%；风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。

在电气传动领域，大功率电机驱动耗用大量能源，变频调速技术的发展推动了高压变频器等电机调速装置的应用；同时在新能源发电、输变电、特高压、储能、新能源汽车、新型冶金等领域，受益于国家政策的支持，从而带动温控产品纯水冷却单元等相关电力电子配套设备的同步发展。

5、储能领域

储能是构建以新能源为主体的新型电力系统、促进能源绿色低碳转型、实现“碳达峰、碳中和”目标、保障我国能源安全的重要装备基础和关键支撑技术。储能技术特别是电化学储能技术，凭借其响应速度快、不受地域限制、成本持续降低等优点，在新能源电力消纳、微电网、电网调峰、区域供能、电动汽车等应用领域中发挥着关键作用，发展潜力巨大。储能技术的广泛应用是保障能源安全、落实节能减排、推动全社会绿色低碳发展的重大战略需求，对切实推进能源革命具有不可替代的作用。根据国家能源局统计数据，截至 2023 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 3139 万千瓦/6687 万千瓦时，平均储能时长 2.1 小时。2023 年新增装机规模约 2260 万千瓦/4870 万千瓦时，较 2022 年底增长超过 260%，近 10 倍于“十三五”末装机规模。

国家发展改革委、国家能源局发布《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》指出要统筹优化布局建设和用好电力系统调峰资源，推动电源侧、电网侧、负荷侧储能规模化高质量发展。部分省份调整峰谷电价政策，拉大峰谷价差，调整了峰谷时段，为“一天两充两放”奠定了政策基础，有利于工商业储能进一步推广。电芯单体价格大幅下降，降低了储能电站的基础投资成本，缩短了投资回收期，提高了商业推广的可行性。

公司的工业温控技术是电化学储能系统中热管理的核心技术，温控系统通过冷却液或空气为储能电池电芯散热或加热以精准控制电池充放电过程中温度的均匀性，保障储能系统安全可靠地工作，并延长储能电池的工作寿命。因此，随着储能市场的高速发展，工业温控产品将迎来巨大的市场机遇。

6、氢能领域

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，是助力我国实现碳达峰、碳中和目标的重要路径。国家发展改革委、国家能源局联合印发的《氢能产业发展中长期规划（2021—2035 年）》也意味着氢能的开发与利用正在引发

一场深刻的能源革命，氢能成为破解能源危机，构建清洁低碳、安全高效现代能源体系的新形式。近期，《工业和信息化部等七部门关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》中提出，聚焦“双碳”目标下能源革命和产业变革需求，谋划布局氢能、储能、生物制造、碳捕集利用与封存（CCUS）等未来能源和未来制造产业发展。围绕石化化工、钢铁、交通、储能、发电等领域用氢需求，构建氢能制、储、输、用等全产业链技术装备体系，提高氢能技术经济性和产业链完备性。政策的发布将促进制氢、储运、加注、燃料电池等氢产业链的快速发展。

公司工业温控设备可应用于制氢设备的电解槽冷却控温、氢压缩机冷却散热、氢加注设备温度控制等环节，是氢能装备的温度控制关键设备。

7、数据中心领域

随着“数字中国”建设持续推进，以及“双碳”目标时间节点临近，数据中心作为数字经济发展基础设施，面临着更高的性能、效率、绿色和可靠性要求；AI、智算需求高速增长，新型数智化应用日新月异，高密度、高算力等多样性算力基础设施持续发展，PUE（电能利用效率）要求越来越高，推动制冷新需求。液冷技术具有高效散热、节能降耗等显著优势，具备长期环境效益及经济效益，正逐渐成为数据中心温控的最优解决方案。

8、新能源汽车（充换电）领域

在政策和市场的驱动下，我国新能源汽车产业快速发展，随之带动了新能源汽车产业链中众多相关产业的飞速发展，充换电作为新能源汽车产业链中不可或缺的重要环节，为电动汽车的普及和可持续发展提供了有力支撑。《国家发展改革委等部门关于加强新能源汽车与电网融合互动的实施意见》提出大力推广智能有序充电设施，原则上新建充电桩统一采用智能有序充电桩，按需推动既有充电桩的智能化改造。鼓励电网企业与充电运营商合作，建立电网与充换电场站的高效互动机制，提升充换电场站的功率响应调节能力。鼓励充电运营商因地制宜建设光储充一体化场站，促进交通与能源融合发展。随着电动汽车对充电时效性要求的提高，高电压 4C 超级充电桩成为新一代充电设备的趋势，充电速度加快导致电源功率增加，充电线、充电口发热的急剧上升，提高了超级充电桩的液冷温控需求。

公司的温控设备技术凭借其卓越的性能和高效的应用，通过精确控制温度，确保了电池充电过程中的安全性和稳定性，从而提高了充电效率并延长了电池的使用寿命。未来，随着新能源汽车市场的不断扩大和技术的不断进步，充换电温控产品将迎来更加广阔的发展空间。

9、工业洗涤领域

随着自动化水平的提高，工业洗涤设备已经在服装企业、纺织企业、水洗企业、各类工厂、学校、酒店、医院等行业得到广泛应用，是释放劳动力、减轻劳动强度、提高工作效率以及降低能源消耗的必然需求。公司的特种换热器广泛使用在工业洗涤行业，目前已具备一定的市场规模。

（二）周期性特点

工业温控产品的应用需求受国家政策、下游行业发展情况的影响较大，未来受数控机床、激光、半导体、电力电子、储能、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）等行业发展趋势带动，行业具有较大的市场空间。随着技术进步，工业温控产品的应用范围将更加广泛，产品更新换代、能效升级的需求更加强烈，工业温控行业处于繁荣发展的长周期中。

（三）公司的行业地位

公司专注于工业温控领域，经过多年的业务实践，已在行业内形成较高的市场知名度，拥有优质稳定的客户资源，并通过研发投入的不断增加，生产工艺的持续优化，产品性能的不提高，以及严格的质量管控，已在工业温控领域建立了较为突出的竞争优势，奠定了较优的市场地位。

1、数控机床和激光设备温控领域是目前公司产品应用占比较大的领域，公司在国内数控机床和激光设备温控领域具备一定业务规模和产品覆盖面，是海天精工（601882）、纽威数控（688697）、德国埃马克集团（EMAG）、浙海德曼（688577）、尼得科（Nidec）、锐科激光（300747）、海目星（688559）等国内外知名企业的良好合作伙伴。随着工业温控产品的迭代升级和工艺的进一步完善，公司的产品组合、解决方案不断丰富更新，行业应用面不断扩展，公司作为国内主要的工业温控整体解决方案服务商的角色将得到不断提升。

2、在半导体制造设备领域，国产替代和市场份额提升是我国该领域企业的成长主线，公司凭借良好的行业口碑，依托多项自主知识产权，已逐步拓展了北方华创（002371）、芯碁微装（688630）、晶盛机电（300316）、华海清科（688120）、上海微电子、中国电子科技集团公司第四十八研究所、连城数控等。

3、在电力电子温控领域，公司的纯水冷却单元产品可应用于输变电、电气传动、新能源发电等场景。公司已成为思源电气（002028）、四方股份（601126）、新风光（688663）、特变电工（600089）、河南许继电力电子有限公司等知名企业的供应商。基于我国电力电子装置行业发展的良好态势，公司将进一步深耕拓展。

4、在储能领域，公司为客户匹配了相关液冷和空冷产品，通过精准控温、高可靠性、高安全性、温度均匀性等综合优势进一步拓展储能温控产品市场。同时，随着液冷温控产品逐渐成为趋势，占比逐步提升。公司的温控技术不仅满足了常规应用需求，更能在高海拔、高盐雾、高湿度及强腐蚀性等极端环境中稳定运行，其强大的环境适应性和卓越的密封性能，确保了储能系统的持续、高效运行。公司凭借现有优势，成功拓展了宁德时代（300750）、阳光电源（300274）、中国中车、中创新航等业内优质客户，报告期内公司储能温控领域的营业收入约为 9.04 亿元。

5、在氢能领域，上游制氢环节以及下游加氢环节均对温度控制有着极高的要求，公司产品应用于制氢、加注等环节。随着氢能技术的应用和普及，公司产品在产业链中助力氢能的快速发展，目前已拓展客户有海德利森等。

6、在数据中心领域，公司推出板式液冷和浸没液冷的配套产品，报告期内，公司在该领域内营业收入较小，未来公司将持续推进数据中心液冷业务。

7、在新能源汽车（充换电）领域，公司的液冷产品可应用于换电站内电池充放电及充电桩的温度控制，公司已成为吉智新能源、博众精工等知名企业供应商。

8、在工业洗涤领域，公司深耕行业二十余年，是工业洗涤行业温控产品核心供应商，主要客户有简森工业洗涤技术（徐州）有限公司、济南绿洲清洗设备有限公司、江苏海狮机械股份有限公司、上海航星机械（集团）有限公司等。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司是一家专业从事工业温控设备的研发、生产和销售的高新技术企业，凭借深厚的技术沉淀与精耕细作的自主研发能力，成为工业温控领域整体解决方案综合服务商。目前，公司产品可分为液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元和特种换热器四大类，下游应用场景主要为数控机床与激光设备、半导体制造设备、电力电子装置、储能系统、氢能装备、新能源汽车（充换电）、数据中心、工业洗涤设备等领域。

（二）主要产品及其用途

1、液体恒温设备

液体恒温设备在数控装备领域，主要应用于数控机床主轴、电机、液压站、减速箱等关键功能部件的温度控制；还广泛应用于激光设备的激光发生器（包括光纤激光器、二氧化碳激光器、半导体激光器等）、切割头以及光学部件的温度控制；在半导体制造设备领域，主要应用于单晶炉、晶圆成型设备、抛光机、光刻机、刻蚀机、离子注入机、清洗机、薄膜沉积设备、引线键合机、晶圆划片机等关键设备的温度控制。

液体恒温设备在储能领域，因其具有温升低、温度均匀性好、能效比高的优势，广泛应用于储能系统电池电芯的温度控制。

液体恒温设备可应用于新能源汽车（充换电）、氢能等领域的温度控制。在新能源汽车换电站中，液体恒温设备主要用于换电站内电池进行充电过程中的温度控制，精准调控电池充电过程中的温度。在氢能领域，液体恒温设备主要用于制氢和加注过程中的温度控制，确保氢气的安全性和加注效率。

2、电气箱恒温装置

电气箱恒温装置主要应用于数控装备的电气箱、激光器柜体、电力电子装置的电气箱以及储能电芯的温度控制及除湿。

3、纯水冷却单元

纯水冷却单元是通过高纯水作为介质为电力电子设备提供冷却功能的装置，主要应用于新能源发电变流器、柔性输电设备、电气传动设备等领域，服务于新能源发电、电力、石化、工程船、盾构机、轨道交通等行业。纯水冷却单元

在数据中心领域，作为板式液冷和浸没式液冷的 CDU（液冷分配装置），主要应用于液冷服务器 CPU 和 GPU 主要发热部件的温度控制。

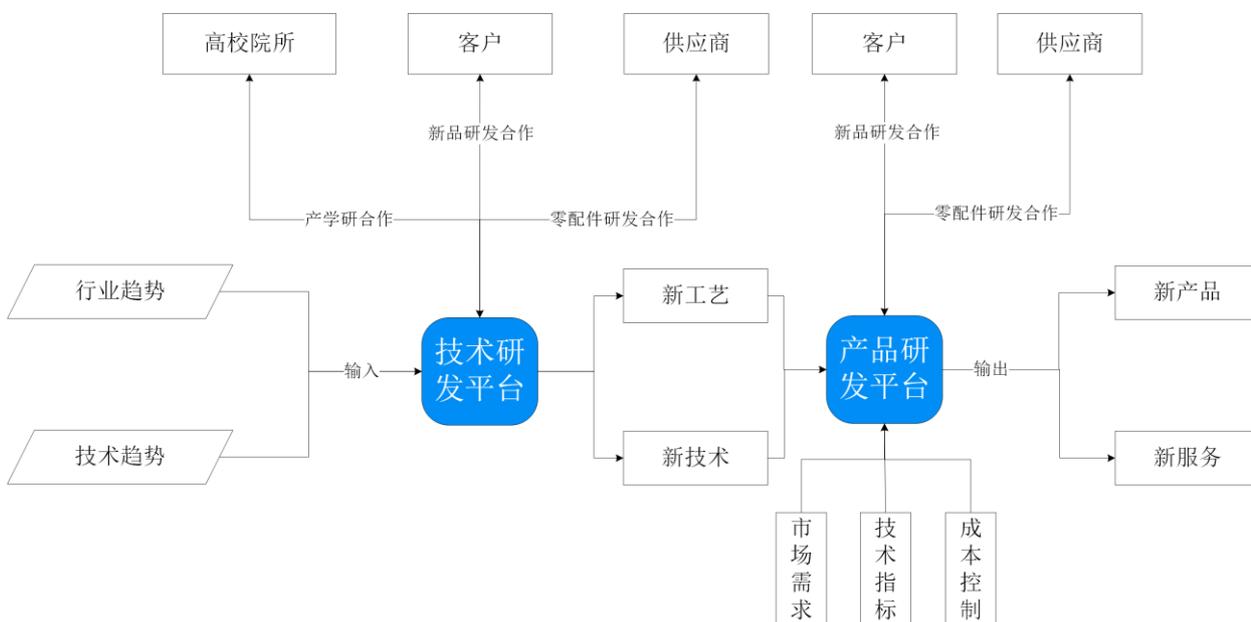
4、特种换热器

特种换热器是指具有高耐腐蚀、高可靠性、高强度、高换热系数等特征的换热部件。公司特种换热器主要应用于电力电子行业中海、陆风电的温控系统及工业洗涤领域。随着公司业务拓展，特种换热器也逐渐应用于服装机械、半导体制造设备等其他工业领域，形成了优质的客户群体。

（三）主要经营模式

1、研发模式

公司采用“技术研发+产品研发”相结合的研发模式。研发平台根据行业趋势和技术趋势做前沿性的新技术和新工艺的开发，同时跟各高校、客户、供应商实现技术的联动，产品研发平台根据市场的需求，客户的技术指标和客户的成本控制要求，结合技术研发平台研发出来的新技术、新工艺，深入开展产品和服务的研究，在研究过程中也会跟客户和供应商产生联动。



2、生产模式

公司采用订单驱动型生产模式，产品包括标准化产品和定制化产品。

标准化产品是指定型且具备稳定需求的产品，公司采用订单与经济化批量生产相结合的方式进行排产。在生产工序中，公司将产品外壳钣金件、线束等工序部分或全部委外生产，以更好的发挥规模经济效益，并更有效的提升产能。此类产品主要满足具体产品成型并形成持续订单的客户。

定制化产品是指对于差异性较大的产品，公司根据销售订单，技术部根据客户要求对现有定型产品基础上进行产品个性化设计，采购部根据物料清单实施采购，生产部组织生产，质管部对产品的全过程进行质量管控。主要满足由于下游设备的工况、工作环境、冷却容量、温控精度等原因存在个性化需求的客户。

3、采购模式

公司采用“订单驱动+安全库存”的采购模式：针对定制化产品，根据订单进行采购；对于通用类物资，考虑经济批量采购因素，长期保持安全库存备货。公司建立了采购循环相关的内部控制制度，对采购、存货流转、仓储等采购业务流程中的重要环节进行全面监控和管理。

对于重要物资，公司与核心供应商签订战略合作协议或年度采购协议，从而保障供货的安全性和价格的平稳；对普通物资或一般物资，在合格供应商范围内进行竞价采购。

对于同一种原材料，公司会选择多家供应商在性能、质量、价格、服务等方面进行综合比较，按《供应商准入标准》择优者作为合格供应商。对主要原材料，保持至少 2 家供应商的长期稳定合作，形成供应商竞争格局的同时，降低采购

风险。对于铜材、铝材等金属原材料，其采购价格随大宗商品价格的波动而变化，公司根据市场预判，择机采购。在主要温控部件方面，如压缩机、水泵、风机、管路元件等，公司与主要供应商建立战略合作关系，共同应对价格波动。

4、销售模式

公司的工业温控产品应用领域广阔，同一应用领域的不同客户对产品型号、性能指标等也会有不同的要求，为满足下游客户定制化的产品需求，贴近市场并及时深入了解客户的需求，有利于向客户提供技术服务和控制产品销售风险，公司采用事业部制形式进行分类管理。

(1) 客户开发：深度挖掘细分领域，拓展下游应用场景。公司目前在核心业务领域已具备了业务规模、优质客户资源基础，在工业设备制造领域，上述基础是进入行业内其他主流客户供应商名录的重要条件，因而公司具备持续拓展新客户资源的能力。

在新市场开发方面，公司逐步将业务从现有主要市场领域延伸至其他下游应用领域，结合新下游应用领域的技术特点与技术需求，持续开发新产品。深度挖掘细分领域，不断拓展下游新的应用场景。

(2) 销售业务开展：顾问型直销。经过多年的培养，公司形成了一支熟知行业需求、精通行业技术的销售团队。在与客户接洽阶段，精准识别客户需求，为客户提供专业的解决方案。同时，在产品开发端，与客户进行协同设计，提供个性化解决方案。把服务做在售前环节，从技术服务层面，增强与客户的粘性。

(3) 客户维护：通过专业的售前服务和及时的售后服务，在客户间形成良好口碑，形成推介效应。公司采用以区域中心辐射周边的方式，能够充分了解并快速响应客户对服务的需求。

(4) 国内外两个市场密切结合，互相促进。通过德国全资子公司 ATF，打开通往国际的技术窗口，获取国际前沿的市场信息，抓住与一些行业知名跨国公司达成在欧洲的合作契机，促成与其国内制造基地的合作，同时，通过产品在国内市场的成熟应用，也促进与国际合作的推广。

5、盈利模式

公司主要从事工业温控设备的研发、生产、销售及服务。通过多年深耕细分行业，初具产业化规模，在行业中占据一定市场份额，随着产业化规模不断扩大，实现规模化效益，提高产品稳定性，优化单位成本，通过提升产线信息化、自动化的集成度，提升交付能力与交付质量。公司通过向客户提供定制化的专业产品、综合解决方案和服务，不断满足客户需求，提升客户价值，积累了优质的客户群体，形成良好的品牌口碑，以此获取盈利。

(四) 公司的市场地位

公司产品适用于工业温控领域，产品系列多，且涉及的下游应用领域广泛，主要服务于数控机床、激光、半导体制造设备、电力电子、储能、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）、工业洗涤等领域，具有“种类多、规格齐，技术参数和制造水平国内领先”等特点。公司自创立以来高度聚焦生产、研发实力，拥有超强的国际化研发和市场拓展团队，拥有多项自主知识产权。产品智能化程度高、针对性强、品质优良、交付及时，服务高效，充分满足了各行业用户的温控需求，是国内工业温控细分行业中的标杆企业。

(五) 主要业绩驱动因素

1、国家产业政策支持，下游行业需求增长

公司液体恒温设备与电气箱恒温装置广泛应用于高端装备制造业，既有下游行业的带动，也有国家政策的推动。“十四五”规划《纲要》中指出，要继续推动制造业优化升级，推动高端数控机床等产业创新发展。《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》指出，要重点发展高功率激光器，促使液体恒温设备和电气箱恒温装置需求量进一步增加。

在新能源行业领域，国家相关部门出台了多项政策法规，加强推广应用，推进行业发展。国务院《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中明确：新能源、氢能、新型储能等是国家重点投资发展的领域，国家将加快推进新型储能规模化应用，统筹推进氢能“制储输用”全链条发展，构建以新能源为主体的新型电力系统，提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力。国家发改委和能源局发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》中指出，要提升创新能力和自主可控水平，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变。“十四五”期间，在国家整体宏观政策的指引下，储能产业配套政策将更加完善，储能行业的发展优势会逐渐凸显。能源行业的应用需求增加，带动公

司液体恒温设备、电气箱恒温装置和纯水冷却单元系列产品的收入进一步增长。公司工业温控设备的应用领域在原有的数控机床、激光行业、电力电子装置等产业的基础上，逐步向储能、半导体制造、氢能等领域拓展，并作为公司未来战略性发展领域。

2、依据细分领域个性化需求，开展研发项目，增强创新能力

通过精准分析市场动态及细分领域客户的个性化需求，公司将市场信息与研发、工艺、生产等环节协同驱动，精确掌握前沿技术趋势及工艺优化诉求，形成了公司个性化综合解决方案的快速响应机制。公司专注于工业温控的技术研发与创新，技术储备较为充足，技术团队能力水平持续提升，使工业温控设备的性能、功能、产品稳定性、应用场景多样性等方面得到稳步提升，产品竞争优势较为明显。

3、公司产能保障能力得到提升

公司持续提升生产组织管理能力，在市场订单充足的情况下，通过新增产线和工艺升级提升产能，通过系统员工培训和体系建设提升产品交付质量，有效的保障了订单及时交付。

三、核心竞争力分析

（一）优质的客户群体和高效的客户服务

经过多年的努力，公司已成为跨行业领域的工业温控解决方案服务商，以储能系统、数控装备（数控机床、激光设备等）、电力电子装置温控为核心业务，积累了稳定、优质的客户，是国内工业温控领域具备业务规模和产品覆盖面的主要厂商之一。报告期内公司积极拓展半导体、氢能等行业领域，进一步提升公司的综合竞争力，为赢得更大的市场空间奠定重要基础。

为充分了解客户需求，优化产品和服务，公司建立了完善的技术支持和售后维护等客户服务体系，落实销售人员定期回访客户的机制，完善服务网络，为重点市场区域现有客户和潜在客户提供技术咨询、安装调试、人员培训、产品升级和售后维护等服务。较高的品牌知名度及市场影响力和完善的客户服务体系，为公司把握发展机遇、提高市场占有率、迅速进入其他新市场领域提供了有力的支撑。

（二）丰富的产品结构及广泛的应用市场

公司与国内上百家企业建立了业务往来，深入了解和总结了下游客户的平衡需求，并在产品设计时将应用环境作为重点考虑因素，根据客户特点进行针对性开发，在材料选用、组件配置、机械设计和控制系统等方面，进行技术创新或结构优化。公司产品主要包括液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元和特种换热器等四大类，上述产品应用涵盖数控装备、半导体制造设备、电力电子、储能、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）等多个工业温控领域。

公司产品结构较为丰富，下游应用领域较广，且在细分领域的产品布局兼具规模化与差异化的优势。这些特性既有利于公司降低单一下游市场需求波动对经营造成过大的不利冲击，也是公司进一步拓展不同领域市场、扩大业务规模、获得可持续发展的有利条件。

（三）产品质量优势

公司注重产品质量控制，走精品化产品路线，建立了完善的质量管理体系，制定了涵盖采购、技术研发、生产流程等环节的一系列质量控制制度，由质管部严格落实执行。

为确保产品品质，公司研制的每一款新产品均需经过设计评审和技术委员会论证；在产品生产过程中依据工艺文件，对每一道工序和工艺关键节点进行自检和互检；在产品入库前进行成品检验，全过程严格按照 ISO 质量管理体系进行执行。公司将员工绩效与质量控制过程相结合，充分调动员工参与质量控制的积极性，强化各岗位的品质管控职责。通过一系列的质量控制措施，产品故障率保持在较低水平。

（四）优秀的供应商体系

公司以高标准要求选购原材料及部件，生产所用主要原材料及部件大多为同类商品的知名品牌，从性能、质量、创新、迭代、价格等方面与供应商建立良好合作机制，获取质量稳定、技术先进、性价比高的产品。通过优胜劣汰，建立完善的供应商体系，以此提升工业温控设备的市场竞争能力，博取更高的市场声誉。

（五）研发创新和技术优势

公司每年综合考虑资本情况、经营状况、下游市场需求及技术发展方向等因素稳步增加研发投入资金规模，形成了自主创新为主、合作创新为辅的创新机制，并且公司参与部分下游客户的产品研发，协同设计技术方案，通过技术创新为客户创造价值，增加客户黏性，提高产品核心竞争力。通过多年的业务实践已形成了涵盖热工、控制、节能等领域的核心技术，核心技术对应的专利覆盖工业温控设备的基础工作环节，并与下游核心运用领域紧密结合。公司的技术先进性体现在个性化解决方案、关键功能部件的自制、控制系统的自研及关键生产工艺于一体的实施能力。截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有专利 190 件（其中发明专利 31 件、实用新型专利 159 件）、软件著作权 45 件。公司是“国家级专精特新‘小巨人’企业”和“河北省科技领军企业”。公司与天津大学、河北工业大学、北华航天工业学院、中国科学院过程工程研究所等多家高等院校及科研院所持续开展产学研合作，顺利开展河北省工业制冷装备产业技术研究院、河北省工业制冷装备技术创新中心、先进储能装备热管理系统河北省工程研究中心等创新平台的建设运行工作。报告期内，公司参与起草了《储能电站多级冷却系统技术规范》《储能电池集成式冷却系统技术规范》等团体标准。截至报告期末，公司拥有研发人员 259 人，占员工总数的 13.34%。

（六）以人为本的人力资源理念

公司秉承着“聚五洲精英、造世界精品”的人才理念，已经逐步形成了具有丰富行业经验和梯队层次合理的专业队伍，公司骨干员工长期稳定。

公司一贯注重关爱员工，为员工提供较具竞争力的薪酬方案，并提供完善的职业发展平台。公司始终坚持“为客户创造价值，为公司创造效益，为股东创造回报，为员工创造幸福生活，让生活充满正能量”的使命，以人为本的实践也反哺了公司的经营，员工们恪尽职守，形成了“信任、修己、团结、分享、专业、高效、创新、奋斗”的企业理念，为公司发展奠定了良好的人力资源基础。公司也将通过不断完善、优化用人机制，来吸引优秀经营管理人才、营销人才和技术人才，建立科学的人力资源管理体系，进一步增强公司持续发展能力。

（七）生产制造能力及规模优势

自成立以来，公司聚焦工业温控的生产、研发，拥有丰富的产业化经验，随着生产经营规模的持续扩大，公司规模优势日益凸显，在供应链管理、成本控制、技术持续迭代、客户服务等方面拥有较强实力，可在保证产品质量稳定的同时实现高效生产。

随着项目建设的陆续投入使用以及产线的陆续升级，公司不仅在大批量生产上具有规模优势，也将有效控制多品种小批量生产的边际成本，形成较高的抗风险能力与客户需求响应能力。

（八）管理及体制优势

公司实施独特的“236”创新管理模式，以顾客为关注焦点，围绕“服务+创新”2 个中心，为客户和相关方提供技术支持和指导、诚信履约、增值服务；全面创新管理、技术、营销、服务的模式。设立“采购+生产+售后”3 个闭环控制，对采购物资质量的全闭环控制；对生产过程的质量、安全进行全闭环控制；对售后服务质量及信息全闭环控制，严格质量管理，持续践行质量文化理念，全面保证产品质量。在“技术方案+供应链+生产链+人员+安全环保+客户体验”6 个关键环节设置控制点，注重技术方案评审控制；供应链的准入控制；对人员素质、技能、责任心、质量和安全意识的培养；对生产设备、工作环境、产品是否满足“安环”要求定期检查；关注客户体验的结果反馈，为持续工作改进提供依据。

公司管理层将战略思维和风险思维深入结合，创新管理工具，不断提升企业管理水平。公司依据市场需求变化，坚持着在良性循环的发展中主动变革，深入践行卓越绩效模式导入 IATF16949 质量管理体系为其赋能。聚焦公司目标，融合同飞文化，提高公司核心竞争力，有序推进储能、半导体、氢能等业务快速拓展，提升企业在行业内的综合影响力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司紧密围绕既定发展战略和经营目标，始终致力于在工业温控领域为客户提供全场景系统解决方案，积极主动展开降本增效，优化内部管理措施，持续加大研发投入，推进产能建设，深化和完善市场服务，把握市场机遇，

进一步提升公司的综合竞争力与产品市场占有率。深入拓展储能和半导体温控市场，公司业务持续增长，特别是储能温控业务的大幅增长，使得公司营业收入、净利润实现快速增长。

报告期内，公司实现营业收入 184,513.36 万元，较上年同期增长 83.13%；毛利率 27.50%，较上年同期增长 0.16 个百分点；归属于上市公司股东的净利润 18,237.52 万元，较上年同期增长 42.69%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 16,958.90 万元，较上年同期增长 60.86%；经营活动产生的现金流量净额 3,116.10 万元，较上年同期增长 4.27%。

为拓展市场、扩大产能、加强研发、提升管理，2023 年公司增加相应人员，支付职工薪酬增加；积极参加各类国际国内专业展会，深化和完善市场服务体系，差旅及展会费用相应增加；新购置的设施设备陆续投入使用，折旧摊销费用同比增加；同时，公司持续加大新产品、新工艺开发和产品迭代，叠加股权激励费用摊销等因素，致使公司销售费用、管理费用、研发费用等期间费用增长较大，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润的增长率低于营业收入的增长率。

报告期内，公司主要经营管理工作具体如下：

（1）推进项目建设，持续布局规模化生产

报告期内，公司拓展了储能、半导体领域的诸多客户，公司业务持续增长，营收规模不断扩大，为紧跟行业和客户需求，公司对现有产能提前进行布局。公司结合产品市场变化和生产经营需求的实际情况，通过个别产线的优化升级和新增自动化设备，提升产线的信息化集成水平，加快标准化、信息化建设，推进现有产能和效率提升，稳步推进产能建设，公司募投项目“精密智能温度控制设备项目”、自筹资金建设“智能流体控制设备项目”均已达到预定可使用状态。同时为满足公司中长期发展战略和产能布局的需要，加快技术改造和产业升级，进一步增强公司行业竞争力，公司投资建设“三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系统项目”已完成主体及围护结构。

（2）加大研发投入，持续技术创新

根据公司战略布局，持续激发创新活力，重点聚焦储能、高端装备制造、电力电子、半导体制造、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）等核心产业方向展开深入研发，充分洞察行业发展趋势，制定前瞻性技术升级目标，明确技术发展路线；坚持以品质可靠为基础，以提升性能为支撑，以成本管控为突破口，充分优化关键流程和重要参数，创新迭代，紧贴客户研发动向，促进研发成果的快速转化，做好公司新产品技术研发和项目储备，促进公司新业务领域的扩展，进一步扩大各细分领域的市场份额，全面提升公司的核心竞争力。报告期内，公司不断加强研发团队建设、加大研发投入力度，2023 年公司研发费用为 8,878.22 万元，同比增长 78.37%，占营业收入的 4.81%。

（3）实施股权激励，激发创新动能

为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性和创造性，激发管理层创新动能，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，报告期内公司有序推进第一期限制性股票激励计划，于 2023 年 8 月 22 日分别召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过《关于向第一期限限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定预留授予日为 2023 年 8 月 22 日，以 35.00 元/股的价格向符合授予条件的 24 名激励对象授予 33.48 万股预留限制性股票；并实施了第二期限限制性股票激励计划，于 2023 年 10 月 9 日分别召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过《关于向第二期限限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定首次授予日为 2023 年 10 月 9 日，以 25.60 元/股的价格向符合授予条件的 144 名激励对象授予 266.50 万股限制性股票。股权激励计划的实施，有利于进一步增强员工的凝聚力和创造性，提升经营管理水平和持续竞争能力，确保公司发展战略和经营目标的实现，助力公司高质量发展。

（4）规范治理体系，提高运营质量

报告期内，公司共计召开 10 次董事会，4 次股东大会。完成了董事、监事及高级管理人员的换届选举选聘工作，新一届董事、监事及高级管理人员拥有多年从事相关工作专业经验，对于行业具有深刻认识和理解。根据《上市公司独立董事管理办法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《上市公司章程指引》等法律法规，更新修订了《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》《独立董事工作细则》《董事会审计委员会实施细则》《对外担保决策制度》《内部审计制度》《董事会秘书工作细则》《信息披露事务管理制度》《投资者关

系管理制度》等治理制度；强化了独立董事履职的权责义务，进一步规范了公司治理结构，积极履行社会责任，保障投资者合法权益。

公司梳理和完善管理体系，及时发现、解决企业运营过程中的问题；签订年度目标责任书，落实考核机制；定期召开应收账款专项会议，强化资金管理；拓宽市场服务网络，提升客户体验；推动信息化建设，实现产品交付全过程的精细化管理，提高运营效率和质量。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,845,133,641.66	100%	1,007,567,979.43	100%	83.13%
分行业					
电力电子装置温控产品	1,195,304,899.24	64.78%	398,738,137.09	39.57%	199.77%
数控装备温控产品	606,276,429.88	32.86%	571,986,869.44	56.77%	5.99%
其他	43,552,312.54	2.36%	36,842,972.90	3.66%	18.21%
分产品					
液体恒温设备	1,215,210,673.15	65.86%	539,305,136.43	53.52%	125.33%
电气箱恒温装置	283,119,320.23	15.34%	218,393,265.87	21.68%	29.64%
纯水冷却单元	222,437,842.58	12.06%	181,078,286.35	17.97%	22.84%
特种换热器	82,792,571.87	4.49%	51,053,300.45	5.07%	62.17%
其他	41,573,233.83	2.25%	17,737,990.33	1.76%	134.37%
分地区					
境内	1,758,712,002.78	95.32%	946,494,827.42	93.94%	85.81%
境外	86,421,638.88	4.68%	61,073,152.01	6.06%	41.51%
分销售模式					
直销	1,845,133,641.66	100.00%	1,007,567,979.43	100.00%	83.13%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电力电子装置温控产品	1,195,304,899.24	890,788,163.71	25.48%	199.77%	213.99%	-3.37%
数控装备温控产品	606,276,429.88	417,432,317.15	31.15%	5.99%	-1.44%	5.19%
分产品						
液体恒温设备	1,215,210,673.15	895,326,038.75	26.32%	125.33%	121.83%	1.16%
电气箱恒温装置	283,119,320.23	207,329,938.86	26.77%	29.64%	27.82%	1.04%
纯水冷却单元	222,437,842.58	148,113,656.47	33.41%	22.84%	28.72%	-3.05%
分地区						

境内	1,758,712,002.78	1,284,805,692.20	26.95%	85.81%	87.76%	-0.75%
境外	86,421,638.88	52,923,987.92	38.76%	41.51%	10.82%	16.95%
分销售模式						
直销	1,845,133,641.66	1,337,729,680.12	27.50%	83.13%	82.74%	0.16%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
数控装备温控产品	销售量	台	151,434	149,575	1.24%
	生产量	台	148,899	150,181	-0.85%
	库存量	台	7,062	9,596	-26.41%
电力电子装置温控产品	销售量	台	82,801	18,532	346.80%
	生产量	台	86,065	19,752	335.73%
	库存量	台	4,942	1,678	194.52%
其他	销售量	台	14,412	11,583	24.42%
	生产量	台	14,308	11,759	21.68%
	库存量	台	778	882	-11.79%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

电力电子装置温控产品 2023 年销售量同比增长 346.80%，生产量同比增长 335.73%，同时库存量同比增长 194.52%，主要系订单增加，产能和生产规模相应扩大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
液体恒温设备	直接材料	770,821,713.19	86.10%	345,528,586.93	85.61%	123.08%
	直接人工	80,959,010.93	9.04%	36,420,878.32	9.02%	122.29%
	制造费用	25,976,191.50	2.90%	10,157,885.59	2.52%	155.72%
	运杂费	17,569,123.13	1.96%	11,499,236.13	2.85%	52.79%
	合计	895,326,038.75	100.00%	403,606,586.97	100.00%	121.83%
电气箱恒温装置	直接材料	167,617,064.91	80.85%	133,954,608.57	82.58%	25.13%
	直接人工	25,540,171.20	12.32%	19,487,602.81	12.02%	31.06%
	制造费用	8,022,933.87	3.86%	4,156,469.37	2.56%	93.02%
	运杂费	6,149,768.88	2.97%	4,606,213.11	2.84%	33.51%
	合计	207,329,938.86	100.00%	162,204,893.86	100.00%	27.82%
纯水冷却单元	直接材料	133,122,179.52	89.88%	102,809,193.71	89.35%	29.48%

	直接人工	9,088,255.22	6.13%	6,513,873.39	5.66%	39.52%
	制造费用	1,934,920.41	1.31%	1,860,384.10	1.62%	4.01%
	运杂费	3,968,301.32	2.68%	3,882,602.09	3.37%	2.21%
	合计	148,113,656.47	100.00%	115,066,053.29	100.00%	28.72%
特种换热器	直接材料	46,947,692.41	82.09%	31,306,599.97	80.67%	49.96%
	直接人工	6,100,429.12	10.67%	4,646,577.91	11.98%	31.29%
	制造费用	2,243,981.59	3.92%	1,762,702.99	4.54%	27.30%
	运杂费	1,896,645.50	3.32%	1,091,882.65	2.81%	73.70%
	合计	57,188,748.62	100.00%	38,807,763.52	100.00%	47.36%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	761,232,665.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	363,792,145.05	19.72%
2	第二名	195,813,954.57	10.61%
3	第三名	79,386,638.02	4.30%
4	第四名	70,093,374.22	3.80%
5	第五名	52,146,553.20	2.83%
合计	--	761,232,665.06	41.26%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	278,957,233.68
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.06%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	101,273,965.09	8.73%
2	第二名	56,669,567.58	4.89%
3	第三名	55,096,508.08	4.75%

4	第四名	36,833,767.55	3.18%
5	第五名	29,083,425.38	2.51%
合计	--	278,957,233.68	24.06%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	73,329,471.62	32,679,607.28	124.39%	主要系销售人员增加，支付薪酬增加，以及差旅费、展会费、计提质保费等增加所致
管理费用	132,856,292.38	75,496,903.73	75.98%	主要系管理人员增加、支付薪酬增加，以及折旧费用、办公费用、差旅费用等增加所致
财务费用	-5,695,336.54	-4,256,599.56	-33.80%	主要系利息收入增加所致
研发费用	88,782,232.54	49,775,165.93	78.37%	主要系加大研发投入所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
低温超导磁体次级温控系统的研发	解决低温超导次级温控系统需求	本项目经项目组验证，达到成果转化条件，实现低温超导磁体次级温控系统新产品的成果转化	样机制冷量 27kW，液温可低至 10℃	促进公司产品在低温超导领域的发展
温控系统闭式液体循环系统的研发	研发用于温控系统的闭式液体循环系统，减少载冷剂侧液体消耗和维护，达到节能减排的目的	本项目经项目组验证，达到成果转化条件，实现温控系统闭式液体循环系统新产品的成果转化	样机制冷量 6kW，载冷剂使用量降低 30%，提高系统免维护性	提高公司液冷机组产品液体循环系统的性能，提高产品竞争力
高端复合多轴机床用多路变温高精度制冷机的研发	研发满足复合多轴机床的多路温控系统，实现多种介质多种温况的控制	本项目经项目组验证，达到成果转化条件，实现多路变温高精度制冷机新产品的成果转化	样机同时实现 3 种介质的温控，制冷量液侧 10kW，切削油侧 12.5kW，主轴侧 6kW	满足复合机床的多路温控需求，提高公司产品在该领域的竞争力
锂电池回收系统专用制冷机组的研发	满足锂电池回收系统的大功率冷却需求	本项目经项目组验证，达到成果转化条件，实现锂电池回收系统专用制冷机组新产品的成果转化	样机制冷量 880kW，控温精度 ±2℃	拓展公司产品在锂电池回收领域的应用
工业温控设备控制器的研发	研发专用于工业温控设备的控制器，实现温度控制的高品质、	本项目经项目组验证，达到成果转化条件，实现工业温控设	提高温度采集精度，实现 AC/DC 12V-24V 宽电压适用范围，实	促进公司温控产品的高品质、智能化发展，提高公司产品竞

	智能化需求	备控制器新产品的成果转化	现模糊自适应 PID 智能控制	争力
晶圆研磨用水冷却机的研发	满足晶圆研磨机的温控需求	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现晶圆研磨用水冷却机新产品的成果转化	样机制冷量 7.5kW+3kW, 控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	促进公司在半导体领域的市场拓展
激光微加工水冷却机的研发	研发出为激光微加工设备提供温控管理系统	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现激光微加工水冷却机新产品的成果转化	样机制冷量 3.5kW, 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	拓展公司产品在激光微加工领域的应用
工业环保加工设备用水冷却机的研发	满足污泥干化机的恒温循环冷却水需求	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现工业环保加工设备用水冷却机新产品的成果转化	样机制冷量 60kW, 控温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	促进公司在工业环保领域的市场拓展
电绝缘用纸包覆装置恒温恒湿系统的研发	开发恒温恒湿控制系统, 满足电绝缘用纸包覆装置的温湿度要求	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现电绝缘用纸包覆装置恒温恒湿系统新产品的成果转化	样机制冷量 600w, 温度控制范围 $20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$, 湿度控制范围 25%-40%RH	提高公司产品温湿度控制性能, 满足市场发展需求
数据中心液冷分配装置 (CDU) 的研发	满足数据中心行业温控需求, 开发高效精确的冷却液分配单元	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现数据中心液冷分配装置 (CDU) 新产品的成果转化	样机换热容量 200kW, 冷却流量 320L/min	促进公司在数据中心温控领域的市场拓展
集装箱内置储能液冷热管理系统的研发	针对集装箱电池储能系统高热流密度和节能需求的特点, 开发液冷散热的解决方案	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现集装箱内置储能液冷热管理系统新产品的成果转化	样机制冷量 40kW, 能效比 ≥ 2.6	促进电池储能液冷技术提升, 增强公司产品竞争力
电动汽车电池更换站热管理 2.0 系统的研发	开发满足电动汽车、重卡汽车换电站热管理需求的液冷系统	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现电动汽车电池更换站热管理 2.0 系统新产品的成果转化	样机制冷量 $\geq 18\text{kW}$, 能效比 ≥ 3.0 , 机组总流量 $\geq 144\text{L}/\text{min}$	促进公司在换电站领域的市场拓展
浸没式储能液冷温控系统的研发	研发可兼容氟化液的液冷机组, 为储能电池的浸没式冷却应用提供基础	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现浸没式储能液冷温控系统新产品的成果转化	样机制冷量 9kW, 温差均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	针对储能系统开发相应的浸没式冷却系统, 促进储能温控技术提升
工业级 3D 打印专用制冷机的研发	针对工业级 3D 打印机, 开发一种精度高、响应快、负载范围宽的制冷机	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现工业级 3D 打印专用制冷机新产品的成果转化	样机制冷量 3.5kW, 控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	促进公司在工业 3D 打印领域的市场拓展
高效储能空冷系统的研发	提高储能空冷系统冷却效率	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现高效储能空冷系统新产品的成果转化	样机制冷量 4kW, 能效比 ≥ 2.2 , 符合 UL60335 标准, 满足 EMC 要求	提高储能空冷冷却效率, 提升市场应用份额
储能应用领域控制系统电磁兼容性的研发	提高储能系统液冷单元在复杂电磁环境下的抗干扰能力, 提高系统的稳定性和可靠	本项目经项目组验证, 达到成果转化条件, 实现储能应用领域控制系统电磁兼容	样机制冷量 7.5kW, 静电放电抗扰度满足 Class 3, 射频电磁场辐射抗扰度满足 Class	针对储能应用领域的电磁兼容性要求, 促进储能温控系统的技术提升, 增强公司产

	性	性新产品的成果转化	3, 电快速瞬变脉冲群抗扰度满足 Class 4, 浪涌 (冲击) 抗扰度满足 Class 4, 射频场感应传导抗扰度满足 Class 3, 工频磁场抗扰度满足 Class 4, 电压暂降、短时中断、电压变化抗扰度满足 Class 3, 传导发射、辐射发射满足标准限值要求	品竞争力
直挂式大容量储能液冷系统	开发满足高压直挂储能系统温控管理需求的液冷系统, 满足高压直挂储能系统电压高、容量大、散热功率高、冷却介质电导率低等特点, 从而发挥直挂储能系统效率高、损耗低、响应快等优势	本项目已进入最终验证阶段	样机制冷量 200kW, 冷却流量 700L/min, 控温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$, 冷却液电导率 $\leq 0.3\mu\text{S}$	迎合电化学储能系统发展方向, 满足高压直挂储能系统的散热量和电导率需求, 促进公司在储能温控领域的市场发展。
半导体刻蚀用氟化液冷却机组的研发	为满足半导体刻蚀工艺温控需求, 同时针对其冷却介质氟化液的表面张力、绝缘性、材料相容性等特点, 开发高精度的氟化液温控设备。	本项目已进入设计验证及确认阶段	样机制冷量 10kW, 液温控制精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 冷却流量 20L/min, 冷却介质兼容氟化液	促进公司在半导体温控领域的市场拓展。
集中式电化学储能专用温控系统	针对集中式电化学储能容量大、功率大、电池温控要求高等特点, 开发提供稳定冷却水的温控系统, 从而发挥集中式储能在电力系统调节、新能源并网等方面的高效率、高可靠性等优势	本项目已进入设计验证及确认阶段	样机制冷量 120kW, 额定流量 $36.6\text{m}^3/\text{h}$	拓展公司产品在集中式储能技术方面的应用, 提高在新能源领域的市场份额。
基于 R32 冷媒的集中式储能液冷系统的研发	研发的基于 R32 冷媒的集中式储能液冷系统, 有效提高冷水机组能效, 满足环保性和安全性要求。	本项目已进入设计验证及确认阶段	样机制冷量 140kW, 冷却流量 1000L/min, 使用 R32 制冷剂, 能效比 ≥ 3.1	促进公司产品在环保冷媒方面应用的技术迭代, 符合环保法规要求, 满足国内外市场发展需求。
用于抛光研磨设备的恒温恒压恒流量供液机组的研发	为半导体晶圆抛光研磨设备提供恒温恒压恒流供液的解决方案	本项目已进入产品开发阶段	样机制冷量 10kW, 液温控制精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 压力控制精度 $\pm 0.2\text{bar}$, 流量控制精度 $\pm 1\text{L}/\text{min}$	助力公司产品在半导体领域的应用拓展, 促进研磨抛光加工工艺的效率和质量提升, 助力半导体产业发展

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	259	169	53.25%
研发人员数量占比	13.34%	11.65%	1.69%
研发人员学历			
本科	159	110	44.55%

硕士	46	14	228.57%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	156	82	90.24%
30~40 岁	81	64	26.56%
40 岁以上	22	23	-4.35%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	88,782,232.54	49,775,165.93	29,448,738.86
研发投入占营业收入比例	4.81%	4.94%	3.55%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	779,185,802.67	546,048,782.10	42.70%
经营活动现金流出小计	748,024,827.91	516,163,694.51	44.92%
经营活动产生的现金流量净额	31,160,974.76	29,885,087.59	4.27%
投资活动现金流入小计	1,274,499,543.82	2,012,530,898.29	-36.67%
投资活动现金流出小计	1,249,755,194.68	1,871,177,170.42	-33.21%
投资活动产生的现金流量净额	24,744,349.14	141,353,727.87	-82.49%
筹资活动现金流入小计	2,507,448.26		100.00%
筹资活动现金流出小计	78,921,749.03	52,872,870.49	49.27%
筹资活动产生的现金流量净额	-76,414,300.77	-52,872,870.49	-44.52%
现金及现金等价物净增加额	-18,300,144.05	120,133,969.06	-115.23%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 投资活动产生的现金流量净额减少 82.49%，主要系报告期内用于现金管理的资金减少所致。

(2) 筹资活动产生的现金流量净额减少 44.52%，主要系报告期增加现金分红所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润差异，主要原因为经营性应收项目的增加。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,762,384.80	3.30%	报告期银行理财产品投资收益及银行承兑汇票贴现损失	否
公允价值变动损益	-397,274.76	-0.19%	报告期银行理财产品预期收益	否
资产减值	-3,212,868.15	-1.57%	报告期存货跌价准备、合同资产减值准备变动	否
营业外收入	125,546.84	0.06%		否
营业外支出	22,061.43	0.01%		否
其他收益	16,668,031.68	8.13%	报告期政府补助资金收益及增值税加计抵减	否
信用减值	-21,805,380.35	-10.64%	报告期应收款项坏账准备变动	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	202,907,699.06	9.33%	217,269,681.66	11.69%	-2.36%	无重大变化
应收账款	737,415,312.97	33.90%	343,684,249.07	18.49%	15.41%	主要系销售规模扩大所致
合同资产	20,470,780.16	0.94%	13,263,609.74	0.71%	0.23%	主要系销售规模扩大所致
存货	180,584,491.40	8.30%	206,293,795.59	11.10%	-2.80%	无重大变化
固定资产	391,979,075.22	18.02%	322,655,935.68	17.36%	0.66%	主要系报告期在建工程转固所致
在建工程	205,838,391.05	9.46%	103,620,016.34	5.57%	3.89%	主要系报告期在建工程投入增加所致
使用权资产	14,091,530.72	0.65%	1,874,681.45	0.10%	0.55%	主要系报告期厂房租赁所致
短期借款	2,501,820.00	0.12%			0.12%	主要系报告期质押借款所致
合同负债	12,387,063.17	0.57%	8,827,752.86	0.47%	0.10%	主要系报告期预收客户货款增加所致
租赁负债	9,877,902.24	0.45%	1,170,656.55	0.06%	0.39%	主要系报告期

						厂房租赁所致
交易性金融资产	211,568,958.11	9.73%	439,966,232.87	23.67%	-13.94%	主要系报告期理财产品到期赎回所致
应付票据	109,898,428.00	5.05%			5.05%	主要系报告期开具银行承兑汇票所致
应付职工薪酬	52,551,860.52	2.42%	35,345,514.79	1.90%	0.52%	主要系报告期人员增加、支付职工薪酬增加所致
应交税费	25,659,083.64	1.18%	817,549.32	0.04%	1.14%	主要系报告期末企业所得税、增值税增加所致
预计负债	14,608,462.76	0.67%	4,970,746.60	0.27%	0.40%	主要系报告期销售规模扩大、计提质保费增加所致
实收资本（或股本）	168,480,000.00	7.75%	93,600,000.00	5.03%	2.72%	主要系报告期资本公积转增股本所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	439,966,232.87	-397,274.76			1,039,000,000.00	1,267,000,000.00		211,568,958.11
金融资产小计	439,966,232.87	-397,274.76			1,039,000,000.00	1,267,000,000.00		211,568,958.11
应收款项融资	30,994,691.02				843,476,965.90	847,670,052.13		26,801,604.79
上述合计	470,960,923.89	-397,274.76			1,882,476,965.90	2,114,670,052.13		238,370,562.90
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
----	--------	--------	------	------

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	4,247,661.45	4,247,661.45	质押	包括保函保证金 287,400.00 元和票据保证金 3,960,261.45 元
应收账款	2,501,820.00	2,376,729.00	质押	为银行融资提供质押担保
合计	6,749,481.45	6,624,390.45		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	首次公开发行股票	111,150	100,440.87	17,009.26	90,813.25	0	0	0.00%	6,405.56	公司使用暂时闲置	0

										募集资金 购买 5,000.00 万元理财 产品，其 余尚未使 用的募集 资金均存 放于公司 募集资金 专户，用 于募集资 金投资项 目的后续 投入。	
合计	--	111,150	100,440.87	17,009.26	90,813.25	0	0	0.00%	6,405.56	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>1、经中国证券监督管理委员会《关于同意三河同飞制冷股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1151号）同意注册，并经深圳证券交易所《关于三河同飞制冷股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2021〕478号）同意，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票1,300.00万股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为85.50元/股，募集资金总额为人民币111,150.00万元，坐扣承销和保荐费用8,294.34万元后的募集资金为102,855.66万元，已由主承销商中天国富证券有限公司于2021年4月30日汇入公司募集资金监管账户。另减除预付承销和保荐费用94.34万元及律师费、审计费、法定信息披露等其他发行费用2,320.45万元（不含增值税）后，公司本次募集资金净额为100,440.87万元。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〔2021〕192号）。</p> <p>2、2021年5月27日，公司召开第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金16,318.88万元。</p> <p>3、2022年4月22日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，并于2022年5月17日召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金（含超募资金）及自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用暂时闲置募集资金（含超募资金）不超过人民币55,800万元及自有资金不超过人民币30,000万元进行现金管理。</p> <p>4、公司于2022年4月22日召开了第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议，并于2022年5月17日召开2021年年度股东大会，审议通过《关于使用部分超募资金投资建设三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系统项目的议案》，同意使用超募资金32,300万元建设三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系统项目。</p> <p>5、公司于2022年4月22日召开了第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议，并于2022年5月17日召开2021年年度股东大会，审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金13,540.87万元永久补充流动资金。</p> <p>6、2023年2月27日召开了第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十六次会议，并于2023年3月15日召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。公司首次公开发行股票募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）“精密智能温度控制设备项目”已达到预定可使用状态，为合理配置资金，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将上述募投项目结项并将节余募集资金5,777.72万元（包含累计收到的现金管理收益、银行存款利息扣除银行手续费等的净额，募集资金专户实际转出金额为5,974.50万元）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营。</p> <p>7、2023年4月25日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议，并于2023年5月18日召开2022年年度股东大会，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金（含超募资金）及自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用暂时闲置募集资金（含超募资金）不超过人民币20,000万元及自有资金不超过人民币50,000万元进行现金管理。</p> <p>8、2023年4月25日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议，并于2023年5月18日召开2022年年度股东大会，审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金1,324.63万元（超募资金专户实际转出金额为1,335.19万元）永久补充流动资金。</p> <p>9、截至2023年12月31日，已累计投入募集资金总额90,813.25万元，2021年4月30日至2023年12月31日募集资金户共计收到利息收入及理财收益2,752.44万元。</p>											

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
精密智能温度控制设备项目	否	46,600	46,600	954.65	40,850.03	87.66%	2022年12月31日	8,103.86	11,709.53	是	否
补充流动资金项目	否	8,000	8,000	0	8,020.84 ₍₁₎	100.26%	2021年12月31日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	54,600	54,600	954.65	48,870.87	--	--	8,103.86	11,709.53	--	--
超募资金投向											
储能热管理系统项目	否	32,300	32,300	14,719.42	27,066.32	83.80%	2024年10月31日			不适用	否
补充流动资金(如有)	--	13,540.87	13,540.87	1,335.19	14,876.06 ₍₂₎	109.86%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	45,840.87	45,840.87	16,054.61	41,942.38	--	--			--	--
合计	--	100,440.87	100,440.87	17,009.26	90,813.25	--	--	8,103.86	11,709.53	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 根据公司 2022 年 4 月 22 日第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议以及 2022 年 5 月 17 日 2021 年年度股东大会决议通过的《关于使用部分超募资金投资建设三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系统项目的议案》和《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，公司使用超募资金 32,300.00 万元投入储能热管理系统项目，13,540.87 万元永久补充流动资金。 根据公司 2023 年 4 月 25 日第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议决议通过的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，公司拟使用超募资金 1,324.63 万元永久补充流动资金（实际转出金额为 1,335.19 万元）。 截至 2023 年 6 月 26 日，公司已办理完毕超募资金专户的注销手续，超募资金专户将不再使用，与超募资金专户对应的《募集资金三方监管协议》相应终止。										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2021 年 4 月 30 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额 16,318.88 万元。2021 年 5 月 28 日，公司第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议审议并通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 16,318.88 万元置换预先投入募集资金投资项目的自有资金。独立董事发表了明确同意意见，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司自筹资金预先投入募投项目的情况进行了专项审核，并出具了《关于三河同飞制冷股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审〔2021〕6827 号），保荐机构对本事项出具了明确同意的核查意见。										

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 精密智能温度控制设备项目已于 2022 年 12 月达到预定可使用状态，根据公司 2023 年 2 月 27 日第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十六次会议及 2023 年 3 月 15 日 2023 年第一次临时股东大会决议，为合理配置资金，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将该项目结项并将节余募集资金 5,777.72 万元（包含累计收到的现金管理收益、银行存款利息扣除银行手续费等的净额，募集资金专户实际转出金额为 5,974.50 万元）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展。 在募集资金投资项目建设过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在不影响募集资金投资项目能够顺利实施完成的前提下，本着专款专用、合理、有效及节俭的原则，审慎地使用募集资金，加强项目各个环节费用的控制、监督和管理，节约了部分募集资金。为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设 and 募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金余额为 6,405.56 万元，其中，募集资金专户余额 1,405.56 万元，购买的尚未赎回理财产品余额 5,000.00 万元，公司尚未使用的募集资金将继续用于承诺投资的募集资金项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本公司已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在违规情况。

注：【1】累计投入金额大于承诺投资总额 20.84 万元，系将募集资金专户产生的利息收入扣除手续费等的净额一并补充流动资金所致。

【2】累计投入金额大于承诺投资总额 1,335.19 万元，系将超募资金专户产生的利息收入扣除手续费等的净额永久补充流动资金所致。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

“十四五”规划《纲要》中明确提出，要“深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化、智能化、绿色化。”为实现这一目标，公司将牢牢把握中国经济高质量发展时代新兴产业发展的重大战略机遇，快速夯实储能温控业务能力并持续做大做强，做精中高端装备制造温控业务，做强电力电子装置温控业务，大力拓展半导体加工装备温控业务，积极推进数据中心液冷业务，持续跟踪氢能温控业务，并强化国际市场拓展。以公司各关键业务为中心，以技术创新为驱动，以质量管理为保障，以关键人才为支撑，各项工作全面协同赋能业务发展，全力打造以客户极致体验为目标的业务链与产业生态。为实现“成为世界一流的工业温控专家”的公司愿景，制定如下发展战略：

1、精品战略

聚焦储能、高端装备制造、电力电子、半导体制造、氢能、数据中心、新能源汽车（充换电）等应用领域，针对精度要求高、能效要求高、环境适应性强、电网适应性强、可靠性要求高等行业痛点，公司将进一步加大市场分析和研发创新力度，充分发挥技术平台优势，持续推进产品迭代升级，研发新技术和解决方案，提供可靠的产品和服务，坚定精品制造之路。

2、国际化战略

公司愿景是成为世界一流的工业温控专家，以国内市场为核心，辐射国际市场，成功实现进口替代。公司以产品被纳入国际知名品牌的采购体系来有效推动公司的国际化进程，包括产品研发和制造的国际化定位，海外销售渠道的建设，以及国际化公司治理体系的逐步建立。

3、产品线延伸战略

工业温控产品具有宽广的应用领域，需求层次非常丰富，产品具备广阔的拓展空间。产品线延伸战略主要包括两方面：一是纵向延伸，向更先进、更高端、国际品牌占有率更高的应用领域延伸，与国际厂商同台竞技；公司将进一步完善产品结构和产能布局，拓展更丰富的产品体系，针对下游行业不同的应用领域，开发系列空冷、液冷产品，形成个性化解决方案，不断扩大各应用领域的业务规模。二是横向延伸，在目前已有的下游应用产品的基础上，利用公司产品已积累的品牌、技术及品质优势，向更多的细分行业应用拓展。公司积极加大技术创新，遵循国家政策，贴合市场需求，拓展储能、半导体、新能源汽车（充换电）、氢能、数据中心等应用领域，提升公司核心竞争力。

公司未来三年的业务发展目标是：夯实储能领域温控业务，扩大业务规模，在发电侧、电网侧以及用户侧等领域进行布局，进一步满足全业务、全场景和个性化定制服务的应用需求，提高公司产品市占率，拓展优质客户资源，实现与行业内优质客户深度绑定；巩固和提高公司产品在国内数控装备领域的竞争优势，进一步应用于技术更先进的数控装备；扩大纯水冷单元在电力电子装置领域的应用；拓展半导体制造设备高精度温控业务；积极推进数据中心液冷业务；持续跟踪氢能温控业务；推进特种换热器在电力电子装置、工业洗涤设备等方面的应用；扩大产品海外市场销售比重，提升国际市场竞争能力；通过自主创新和消化吸收再创新，实行精益生产，提升快速交货能力和大批量交货能力，精准控温，匠心智造，共创绿色发展。

（二）公司 2024 年经营计划

2024 年，公司将继续坚持深耕主业，创新驱动，抢抓各细分赛道发展新机遇，各部门快速联动，控本增效，完善内控，产品迭代升级，提升公司经营质量。具体经营计划描述如下：

1、全面聚焦温控主业，提升公司行业影响力

公司将围绕国家战略新兴行业开展核心业务，整合各类资源，增强市场开拓和销售，抢占市场先机并形成规模化生产。稳步提高客户黏性和忠诚度，在存量里找增量；开发新客户，巩固发展与优质客户的合作关系，在变量中找机会，提高公司市占率。通过客户体验、行业展会及行业论坛等多样化的方式宣传公司产品，进一步提高产品影响力，打造业内优选品牌。进一步开拓海外市场，为海外客户提供有竞争力的产品和优质的服务。

2、加大研发投入，持续创新驱动

公司不断提升研发团队建设，加大技术研究和新产品研发投入，着力关键核心技术攻关，跟踪工业温控产品及新器件、新工艺技术发展趋势和国内外市场需要，结合储能、数控装备、电力电子、半导体制造设备、数据中心、氢能、新

能源汽车（充换电）等领域发展趋势，进行产品及技术预研和产品品类拓展，持续为行业优质客户提供有竞争力的产品和服务。

3、加强人才梯队建设，激发核心团队活力

围绕公司发展战略和生产经营目标，加强人才培养。以全面提高人力资源队伍素质、优化人力资源结构为重点，以新产品开发和重点项目运作为载体，引进和培养具有国际视野、知识、能力和思维的高端技术和管理人才，健全和完善人力资源的选拔、培养、激励机制，统筹推进各类人才队伍建设。充分发挥上市公司平台优势，适当运用中长期股权激励，加强核心人员的长效激励，提高核心队伍的稳定性和工作积极性，强化团队内在驱动力，提升综合管理水平，建立健全人才体系，保障公司发展战略的实现。

4、加速信息化建设，提升运营效率与管理水平

公司致力于打造智能化生产，深度融合设备智能化、生产自动化和管理信息化，力争实现生产效率和产品质量双提升。实施 QMS 系统，通过对数据追踪、精准的质量分析和有效控制手段的实施，强化生产过程全周期的质量管理效能；建设 SRM 系统，优化供应商协同合作机制，提升供应链整体运作效能；搭建 CRM 系统，提升客户满意度与忠诚度，构成公司先进且坚实的数字化基础设施架构，赋能企业全方位数字化进程，为实现公司战略目标提供强有力的技术驱动力。公司将不断加强信息化智能化建设，提升公司运营管理水平。

5、推进项目建设，助力提产增效

公司将加快储能热管理系统项目建设和产能爬坡达产，通过柔性产线设置，精益生产，满足全功率、全场景、个性化行业新需求，提升生产效率和质量，进一步增强公司行业竞争力。

（三）可能面对的风险

1、宏观经济及下游行业波动影响公司业绩的风险

国内外经济环境复杂多变，不稳定和不确定性增大，宏观经济风险加剧，能源发展战略、产业结构、市场结构调整、行业资源整合、市场供需变动等因素都有可能对公司的盈利能力造成冲击，可能使公司经营业绩面临向下波动的风险。

应对措施：

（1）公司将持续关注宏观经济的变化，适时调整经营策略，进一步增强公司市场竞争力和经营能力，提高抗风险能力。

（2）公司将加大对下游应用领域行业及客户需求的关注，及时了解最新市场动态，适时进军新的领域和区域。

2、市场竞争风险

工业温控行业覆盖的下游应用领域较广，在不同应用领域形成了相应的优势竞争企业，存在市场竞争加剧的风险。

应对措施：

（1）公司将通过加大研发投入，提高产品的技术水平与性能，不断开发新产品，深耕主业，不断强化企业核心竞争力来应对市场竞争的风险。

（2）公司将通过与客户进行新产品协同开发模式，为客户提供个性化解决方案，提高产品竞争力。

（3）公司将继续打造专业的服务队伍，提高服务质量，增强客户粘性。

（4）公司将发挥供应链管理的经验和优势，从供应端提高产品的性价比，寻求新的利润增长点。

（5）公司将在工业温控领域深化探索研究，创造品牌优势，保持公司核心竞争力。

3、原材料价格波动风险

公司直接原材料占营业成本的比例较高，生产经营所使用的主要原材料包括压缩机、水泵、风机、温控管路元件、控制器和钢材、铜材等金属材料，上述主要原材料价格受国际市场大宗商品的影响较大，主要原材料供应链的稳定性以及价格波动将影响公司的未来生产稳定性及盈利能力。若未来公司主要原材料采购价格大幅上涨，而公司未能通过向下游转移或技术创新等方式有效应对，可能对公司的盈利水平产生不利影响。

应对措施：

(1) 公司通过与相关供应商形成战略合作伙伴关系，持续优化供应链管理，最大程度地降低材料价格波动对公司经营带来的风险。

(2) 内部推行成本优化活动，通过技术升级和设计优化，抵消部分原材料价格波动带来的风险。

4、技术风险

公司对主导产品的核心技术拥有自主知识产权，为了保护知识产权，公司采取相关保护措施，但是相关措施不足以完全保护公司的知识产权，公司依旧可能被侵权。如果竞争对手损害公司的知识产权，有效模仿公司的产品、服务等，或者利用不正当手段取得公司的保密资料，可能会导致公司耗费大量资源予以弥补，造成公司较大的财务损失。同时，竞争对手也会加大对相关知识产权的保护，由此限制公司对新技术、新工艺的应用，提高公司的技术开发成本。

如果未来公司与竞争对手发生知识产权纠纷或诉讼，公司可能需按照纠纷或诉讼的具体情况调整生产规划、销售订单、研发投入及增加相关成本费用支出等；同时知识产权纠纷或诉讼亦会对公司声誉造成一定负面影响，进而对公司业绩产生不利影响。

应对措施：

(1) 公司将继续加强技术人员的投入力度，打造细分行业的专业技术团队。

(2) 公司将持续关注行业技术前沿，加大前沿技术研发投入，与高校展开产学研合作，并积极申报知识产权。

(3) 公司将快速适应新技术、新产品的变化，洞察行业发展趋势，保持灵活的市场需求反应体系，持续研发，保证技术产品更新迭代速度，以巩固竞争优势。

5、人力资源获得及流失风险

随着工业温控设备逐步向智能化控制转变，行业对节能环保的要求也日益提高，其研发和制造将涉及更多学科技术的综合应用。公司经过长期经营的积累，培养和集聚了一批熟悉本行业产品研发、制造和销售的优秀员工，对公司忠诚度高，是形成公司核心竞争力和不断拓展业务的重要基础。国内外同行在我国的新建和扩张、上下游企业的建设都需要大量的优秀人才，由此必将引起人才竞争、提高人力资源成本。如果公司未来不能在薪酬福利、职业规划等方面持续提供有竞争力的人力资源政策或激励机制，将可能造成公司无法获得业内优秀人才的加入，或现有关键岗位的人才流失，可能影响公司管理架构稳定性、产品研发进度以及销售目标的实现，进而影响公司稳定发展。

应对措施：

(1) 建立大学与职业院校的实习基地，吸纳相应岗位专业人才。

(2) 完善人才梯队建设及人才规划，提前布局专项培养。

(3) 制定人力资源政策和激励机制，从薪资待遇、文化生活、职业规划和人文关怀等多个层面留住人才。

6、募集资金使用不达预期的风险

募集资金投资项目中固定资产、无形资产投资支出较大，项目运营后折旧及摊销费用将大幅增加，若投资项目不能产生预期收益，上述成本费用的发生将对公司经营业绩构成较大压力，短期内公司盈利水平可能会受到一定的不利影响，且实际建成后，新增产能、实现的成果及所产生的经济效益等都有可能与公司的预测产生差异。

应对措施：

(1) 公司将审慎对待募投项目的实施，并及时根据外部的环境变化安排好资金投入进度与建设节奏，积极推进产业化募投项目的进展，加快产品研发进程，拓展营销渠道，为募投项目实施后产能释放提供市场保障；

(2) 积极调整公司现有管理方式，以适应资产和业务规模快速扩张给公司带来的持续运营要求；

(3) 快速响应国家政策，采取合理措施使公司保持较高的盈利水平。

7、规模扩张的风险

公司近年来持续快速发展，资产规模、业务规模均有较大幅度提升，人员规模扩张，组织结构和经营管理趋于复杂，对公司的经营管理方式和水平都提出了更高要求，如果公司未能根据业务规模的发展状况及时改进企业管理方式、提升管理水平以及人均产出，将对公司生产经营造成不利影响。

应对措施：

- (1) 公司将不断完善企业内控，持续提高企业管理水平。
- (2) 管理层根据实际情况适时调整管理体制，提高公司经营效率，把握企业发展机遇。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月08日	公司	电话沟通	机构	民生证券、华夏久盈、君悦投资、金鹰基金、平安资管、稽山控股、泰康资产、中银国际、拾贝投资、瑞达基金等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230213》(编号:2023-001)
2023年02月09日	公司	电话沟通	机构	中信证券、沛杨资产、煜德基金、招商证券、长盛基金、精至资产、鑫翰资本、东吴基金等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230213》(编号:2023-001)
2023年02月10日	公司	电话沟通	机构	华夏基金、安信证券、太平洋资产等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230213》(编号:2023-001)
2023年02月13日	公司	电话沟通	机构	国海证券	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230213》(编号:2023-001)
2023年02月23日	北京金融街威斯汀大酒店	其他	机构	安信资管、北京清和泉资本、北京涌泉润物、北信瑞丰基金、大虎基金、淡水泉、方正富邦、格林基金、国新国证基金、翰潭投资、汇泉基金、建信信托、明世伙伴基金、首创证券、天铖投资、天弘基金、星石投资、兴全基金、申万宏源、涌泉资本、长盛基金、中意资产、中海外钜融资产、中信证券等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230224》(编号:2023-002)
2023年02月24日	公司	实地调研	机构	华安证券、方正证券等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230224》(编号:2023-002)
2023年02月27日	公司	实地调研	机构	广发证券	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230302》(编号:2023-003)
2023年02月28日	西安威斯汀大酒店	其他	机构	长安汇通、淡泰资本、上海崇山投资、天虫资本、誉辉资本、泽鑫毅德、中信证券、朱雀投资、珠海万方资产、Willing Capital等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230302》(编号:2023-003)
2023年04月27日	公司	电话沟通	机构	中信证券、中泰证券、中国人寿养老保险、中国民生银行、中车金证投资、卓尚资产、铸信诚股权投资、正向投资、征金资本、招商证券、长信基金、长江证券、泽源资本、贤盛投资、天倚道、天时开元股权基金、天风证券、泰康资产(香港)、拾贝投资、混沌投资、山西证券、瑞	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990同飞股份调研活动信息20230428》(编号:2023-004)

				达基金、群益投信、清和泉资本、星元投资、平安银行、瓴辉投资、立格资本、开源证券、玖鹏资产、景顺长城、金恒宇投资、晖锐私募基金、华鑫证券、华夏未来资本、华融证券、华富基金、鸿运私募基金、红塔红土基金、红杉资本、杭州来兴元品投资、海通证券、海金投资、国泰君安、国泰基金、国泰产险、国君香港资管、国都证券、广发证券、工银安盛、高华证券、富利达基金、复星保险、沅杨资产、沅沛投资、东吴基金、东岭股权投资、财通证券、贝莱德投资、海州区淮海社区北欧宜家家具经营部、安信证券、安途投资、ROBECO HONG KONG LIMITED、Pinpoint、PICC、Millennium Capital、manulife、Junson Capital、Franklin Templeton SinoAm Securities Investment Management Inc 等机构投资者		
2023 年 04 月 28 日	公司	电话沟通	机构	平安资管、摩根基金、万家基金、银河基金、招银理财、华安基金等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20230428》(编号:2023-004)
2023 年 05 月 11 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	通过深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目参加公司 2022 年度网上业绩说明会的广大投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份业绩说明会活动信息 20230511》(编号:2023-005)
2023 年 05 月 30 日	全景网“投资者关系互动平台”(https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”(https://ir.p5w.net)参加 2023 年河北辖区上市公司投资者网上集体接待日的广大投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份投资者关系活动记录表 20230530》(编号:2023-006)
2023 年 08 月 24 日	公司	电话沟通	机构	易方达基金、Dymon Asia Capital Limited、epf 国泰投研、Keywise Capital、宝意天宝信息咨询、北京中承东方资产、彬元资本、淡水泉投资、德清渔阳投资、东吴基金、敦敏投资、沅杨资产、富兰克林华美投信、观富资产、国寿安保基金、国泰财产保险、国泰人寿、瀚伦私募基金、杭州玖龙资产、鸿道投资、鸿运私募基金、华美国际投资、华夏财富创新、华夏未来资本、幻方量化投资、嘉合基金、江苏沙钢集团投资控股有限公司、金之灏基金、锦成盛资产、米仓资本、摩根士丹利、莫尼塔、南充百盈商贸有限公司、平安银行、仁桥资产、融汇投资、山证国际、上海牛乎资管、上海天猊投资、深圳前海鲲鹏投资、首创证券、苏银理财、泰信基金、拓璞基金、欣至峰投资、鑫宇投资、信泰人寿、兴证资管、雪球资管、易家资产、懿坤资产、永禧投资、宇迪投资、粤信资产、云禧私募证券投资基金、正圆投资、中信证券、中信资管、中英人寿、中邮创业基金、中邮理财、朱雀基金、铸信诚股权投资基金、太平养老、安联投资、泰康资管、长盛基金、中信建投等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20230825》(编号:2023-007)
2023 年 08 月 25 日	公司	实地调研	机构	财通证券、华夏基金、上海证券、远信投资等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20230825》(编号:2023-007)
2023 年 08	公司	电话	机构	鹏华基金、浦银安盛基金、国海证券等机构投资者	详见相关披	巨潮资讯网

月 25 日		沟通			露文件索引	《300990 同飞股份调研活动信息 20230825》(编号:2023-007)
2023 年 10 月 25 日	公司	电话沟通	机构	安信证券、长盛基金、大成基金等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231027》(编号:2023-008)
2023 年 10 月 26 日	无锡君来洲际酒店	其他	机构	中信证券、景元投资、冲积资产、合远基金、航长投资、誉辉资本、华夏财富创新等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231027》(编号:2023-008)
2023 年 10 月 27 日	公司	电话沟通	机构	国海证券、易方达等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231027》(编号:2023-008)
2023 年 10 月 30 日	公司	电话沟通	机构	中邮理财、中邮创业基金、中信证券、泽铭投资、盈泰明道股权投资基金、旭鑫资产、星石投资、天时开元股权基金、天风证券、首创证券、拾贝投资、上海赛伯乐投资、上海勤辰私募基金、上海递归私募基金、全天候私募证券基金、清华控股、清淙投资、前海聚龙、平安置业、宁波三登资管、明世伙伴基金、民生银行、开源证券、景泰利丰、金犇投资、汇升投资、华夏未来资本、红塔证券资管、恒越基金、国联证券、国都证券、广发证券、富荣基金、富国基金、东吴基金、超淦贸易、彬元资本、安信资管、WT Capital、Pinpoint 等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231101》(编号:2023-009)
2023 年 10 月 31 日	公司	实地调研	机构	光证资管、国融证券、嘉实基金、浙商证券资管、中金资管等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231101》(编号:2023-009)
2023 年 11 月 01 日	公司	电话沟通	机构	腾跃基金、中信建投、国寿养老、中银资管、兴银基金等机构投资者	详见相关披露文件索引	巨潮资讯网 《300990 同飞股份调研活动信息 20231101》(编号:2023-009)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和规范性文件的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，并结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

（一）股东和股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》以及《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司内部规章制度的有关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，全面采用现场投票与网络投票相结合的方式，为全体股东行使权利提供便利条件，确保全体股东特别是中小股东能够充分行使股东权利。

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会，3 次临时股东大会。公司的股东大会均由董事会召集、召开，同时，公司聘请专业的律师进行现场见证并出具法律意见书。在股东大会上充分保证了各位股东有充分的发言权利，确保了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其可以充分行使股东的合法权利。

（二）公司与控股股东

公司控股股东及实际控制人为张国山先生、张浩雷先生、李丽女士、王淑芬女士。报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

（三）董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事能够依据《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加培训和学习有关法律、法规，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司运营状况，谨慎决策，维护公司和全体股东的利益。公司董事会下设的审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会，促进公司规范运作，为董事会的决策提供专业的参考意见。

（四）监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》的要求开展各项工作，出席股东大会、列席董事会，勤勉、尽责地履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，充分维护公司和股东的合法权益。

（五）绩效考核与激励机制

公司建立了较完善的绩效考核体系和薪酬制度，公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事、高级管理人员工作效果进行绩效考核。公司高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露事务管理制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》等要求，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，切实履行信息披露义务。公司指定《证券时报》《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》以及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司官方信息披露媒体，保障投资者的知情权，确保公司所有股东能够公平获取公司信息。

（七）公司与相关利益者

公司充分尊重并维护利益相关者的合法权益，与利益相关者积极合作、沟通，实现与股东、客户、员工、社会等各方利益的协调平衡，维护各方权益，推进环境保护，积极履行企业社会责任，共同推动公司持续健康稳健发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人完全独立，拥有完整的业务体系，具有直接面向市场独立自主经营的能力。

（一）资产独立情况

公司拥有独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的生产经营场所、机器设备、商标、专利及其他辅助配套设施和权利，对所属资产拥有完全控制支配权。公司资产完整，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

（二）人员独立情况

公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在在控股股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

公司设立独立的财务部，配备专门的财务人员，并具有独立健全的财务核算体系，制定了完善的财务会计制度和财务管理体系，独立进行财务决策，独立在银行开设账户，独立办理纳税登记，独立依法纳税，并通过《子公司管理办法》明确子公司财务管理制度。

（四）机构独立情况

公司建立了健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会及各职能部门均独立行使各自职权。公司具有独立的生产经营和办公机构，完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形，不存在受控股股东、实际控制人及其他任何单位或个人干预的情形。

（五）业务独立情况

公司具有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均不从事相同、相近的业务，主营业务收入和利润不依赖于与股东及其他关联方的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.00%	2023 年 03 月 15 日	2023 年 03 月 15 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn): 《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-012)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	76.96%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn): 《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-048)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	77.19%	2023 年 08 月 11 日	2023 年 08 月 11 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn): 《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-069)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	76.74%	2023 年 10 月 09 日	2023 年 10 月 09 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn): 《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-092)

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
张国山	男	65	董事长	现任	2017年09月28日	2026年08月10日	31,050,000	0	0	24,840,000	55,890,000	2022 年度权益分派资本公积转增股本
张浩雷	男	42	董事	现任	2017年09月28日	2026年08月10日	27,945,000	0	0	22,356,000	50,301,000	2022 年度权益分派资本公积转增股本
			总经理	现任	2017年09月28日	2026年08月10日						
李丽	女	42	董事	现任	2017年09月28日	2026年08月10日	5,940,000	0	0	4,752,000	10,692,000	2022 年度权益分派资本公积转增股本
王淑芬	女	65	董事	现任	2017年09月28日	2026年08月10日	3,105,000	0	0	2,484,000	5,589,000	2022 年度权益分派资

													本公积 转增股 本
高宇	男	51	董事	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
			常务副 总经理	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
			董事会 秘书	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
陈振国	男	48	董事	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
			副总经 理	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
张吉祥	男	51	独立董 事	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
赵亚超	女	35	独立董 事	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
康金龙	男	45	独立董 事	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
高淑春	女	44	监事会 主席	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
李凯	男	52	监事	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
陈龙	男	36	监事	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
刘春成	男	53	副总经 理	现任	2017年 09月28 日	2026年 08月10 日							
吉洪伟	男	41	副总经 理	现任	2019年 10月24 日	2026年 08月10 日							
张殿亮	男	40	监事会 主席	离任	2017年 09月28 日	2023年 08月11 日							
			副总经 理	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
吴国荣	男	39	副总经 理	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
吴立洲	男	43	副总经 理	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							
兰志炎	男	44	副总经 理	现任	2023年 08月11 日	2026年 08月10 日							

杨丹江	男	44	财务总监	现任	2022年10月25日	2026年08月10日						
赵朝辉	女	56	独立董事	离任	2019年10月23日	2023年08月11日						
王功	男	54	独立董事	离任	2019年10月23日	2023年08月11日						
王洪波	男	51	独立董事	离任	2019年10月23日	2023年08月11日						
崔玉	女	38	监事	离任	2019年10月23日	2023年08月11日						
李海峰	男	40	监事	离任	2017年09月28日	2023年08月11日						
合计	--	--	--	--	--	--	68,040,000	0	054,432,000	122,472,000	--	

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2023年8月，公司完成了新一届董事会的换届选举工作，公司第二届董事会原独立董事赵朝辉女士、王功先生、王洪波先生任期届满离任，不再担任公司任何职务。

2023年8月，公司完成了新一届监事会的换届选举工作，公司第二届监事会原监事崔玉女士、李海峰先生任期届满离任，继续在公司担任其他职务；原监事会主席张殿亮先生任期届满离任，被聘任为公司副总经理。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
赵朝辉	独立董事	任期满离任	2023年08月11日	任期届满离任
王功	独立董事	任期满离任	2023年08月11日	任期届满离任
王洪波	独立董事	任期满离任	2023年08月11日	任期届满离任
张吉祥	独立董事	被选举	2023年08月11日	经公司2023年第二次临时股东大会选举，担任公司独立董事
赵亚超	独立董事	被选举	2023年08月11日	经公司2023年第二次临时股东大会选举，担任公司独立董事
康金龙	独立董事	被选举	2023年08月11日	经公司2023年第二次临时股东大会选举，担任公司独立董事
张殿亮	副总经理	任免	2023年08月11日	监事任期届满离任，离任后经公司第三届第一次董事会审议通过，被聘任为公司副总经理
崔玉	监事	任期满离任	2023年08月11日	任期届满离任
李海峰	监事	任期满离任	2023年08月11日	任期届满离任
高淑春	监事会主席	被选举	2023年08月11日	经公司2023年第二次临时股东大会选举，担任公司监事；经公司第三届第一次监事会选举，担任公司监事会主席

李凯	监事	被选举	2023 年 08 月 11 日	经公司 2023 年第二次临时股东大会选举，担任公司监事
陈龙	监事	被选举	2023 年 08 月 11 日	经公司 2023 年 7 月 24 日召开的职工代表大会选举，担任公司职工代表监事
吴国荣	副总经理	聘任	2023 年 08 月 11 日	经公司第三届第一次董事会审议通过，被聘任为公司副总经理
吴立洲	副总经理	聘任	2023 年 08 月 11 日	经公司第三届第一次董事会审议通过，被聘任为公司副总经理
兰志炎	副总经理	聘任	2023 年 08 月 11 日	经公司第三届第一次董事会审议通过，被聘任为公司副总经理

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事

张国山先生，公司董事长，1959 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1976 年至 1989 年就职于黑龙江省萝北县军川农场；1989 年至 2000 年就职于三河市洁神干洗机制造厂；2001 年创办三河市同飞制冷设备有限公司，任董事长；现为公司董事长。

张浩雷先生，公司董事、总经理，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，曾被评为河北省、廊坊市优秀民营企业家，荣获河北省政府质量奖个人奖，现为廊坊市第八届人大代表，三河市第七届人大代表。2005 年至 2013 年就职于廊坊市交通运输局运输管理处；2014 年至 2015 年任三河市同飞制冷设备有限公司销售总监；2016 年至 2017 年任三河市同飞制冷设备有限公司总经理；2017 年至今任三河同飞制冷股份有限公司董事、总经理；现为公司董事、总经理。

王淑芬女士，公司董事，1959 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1976 年至 1989 年就职于黑龙江省萝北县军川农场；1989 年至 2015 年就职于三河市医院；2015 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司人力资源部总监、董事，现任公司董事。

李丽女士，公司董事，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2002 年至 2003 年就职于廊坊市安次区人民法院；2004 年至 2007 年就职于廊坊市公安局南门外派出所；2007 年至 2017 年就职于三河市公安局治安大队；2017 年至 2019 年任三河同飞制冷股份有限公司董事；2019 年至今，任三河同飞制冷股份有限公司董事、北京分公司负责人。

高宇先生，公司董事、常务副总经理、董事会秘书，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，中国注册会计师、注册税务师。1992 年至 1996 年历任三河市机械厂会计员、主管会计、财务科科长；1996 年至 2000 年任三河市鑫河机械制造有限公司财务科科长；2001 年至 2017 年历任三河市同飞制冷设备有限公司主管会计、财务总监、运营总监、董事；2017 年 9 月至 2022 年 10 月，历任三河同飞制冷股份有限公司董事、常务副总经理、董事会秘书、财务总监。2022 年 10 月至今，任三河同飞制冷股份有限公司董事、董事会秘书、常务副总经理。

陈振国先生，公司董事、副总经理、技术总监，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1998 年至 2001 年任三河市洁神集团公司售后工程师；2001 年至 2017 年历任三河市同飞制冷设备有限公司技术部工程师、技术部部长；2017 年至今，任三河同飞制冷股份有限公司董事、副总经理、技术总监。

张吉祥先生，公司独立董事，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。2003 年至 2005 年任南开大学生命科学院博士后；2005 年至今，任廊坊师范学院化学与材料科学学院教授；现为公司独立董事。

赵亚超女士，公司独立董事，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，中国注册会计师。2014 年 7 月至 2015 年 5 月任荣盛房地产发展股份有限公司税务专员；2015 年 5 月至 2017 年 5 月任河北东方学院会计系教师；2017 年 5 月至 2017 年 8 月任廊坊新奥燃气有限公司管理会计；2017 年 8 月至今，任廊坊师范学院财务管理系教师；现为公司独立董事。

康金龙先生，公司独立董事，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年至 2010 年任河北唤民律师事务所律师；2010 年至今，任河北王洪波律师事务所律师；现为公司独立董事。

（2）监事

高淑春女士，公司监事会主席，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2001 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司质管部检验员、行政办主任、安环部主管，现为公司监事会主席、安环部主管。

李凯先生，公司监事，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1993 年至 2004 年任三河市洁神干洗机制造厂调试员；2004 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司调试员、售后部副部长、服务部主管，现为公司监事、服务部主管。

陈龙先生，公司职工监事，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年任三河市中永焱财务信息咨询服务有限公司记账员；2015 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司成本会计、薪酬专员、薪酬主管，现为公司职工监事、薪酬主管。

（3）高级管理人员

张浩雷，公司总经理，相关情况详见本节之“（1）董事”。

高宇，公司常务副总经理、董事会秘书，相关情况详见本节之“（1）董事”。

陈振国，公司副总经理、技术总监，相关情况详见本节之“（1）董事”。

刘春成先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996 年至 2001 年任三河市洁神集团公司调试技术员；2001 年至 2017 年历任三河市同飞制冷设备有限公司销售经理兼售后经理、销售经理兼质检部部长、采购部部长、办公室主任兼外协部部长、行政总监；2017 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司副总经理、行政总监、基建总监；现任副总经理。

吉洪伟先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2005 年 2017 年历任三河市同飞制冷设备有限公司技术部技术员、技术部部长；2017 年至今历任三河同飞制冷股份有限公司质管部部长、副总经理、生产总监；现任副总经理。

张殿亮先生，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程师，大专学历。2006 年就职于山东威特人工环境有限公司；2006 年 10 月至 2017 年历任三河市同飞制冷设备有限公司工程师、销售部部长；2017 年至今，历任三河同飞制冷股份有限公司监事会主席、销售部部长、销售总监；现任副总经理。

吴国荣先生，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2009 年至 2019 年任北京华电天仁电力控制技术有限公司经理；2019 年至 2020 年任罗特尼克能源科技（北京）有限公司经理；2020 年至 2021 年任合肥宏晶微电子科技股份有限公司项目经理；2021 年至 2023 年任卧龙电气辽宁荣信电气传动有限公司北京分公司副总设计师；2023 年至今，任三河同飞制冷股份有限公司电气技术总监，现任副总经理、电气技术总监。

吴立洲先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2007 年至 2010 年任台达能源（上海）有限公司产品研发工程师；2010 年至 2021 年任金风科技股份有限公司主任工程师；2022 年任中外天利（北京）风电科技有限公司产品副总监；2023 年至今，任三河同飞制冷股份有限公司热工技术总监，现任副总经理、热工技术总监。

兰志炎先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年至 2021 年任北京长城华冠汽车科技股份有限公司信息管理中心部长；2022 年至今，任三河同飞制冷股份有限公司信息总监，现任副总经理、信息总监。

杨丹江先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师、中级审计师。2004 年 7 月至 2010 年 9 月历任新奥集团股份有限公司财务经理、审计经理；2010 年 10 月至 2013 年 7 月任大连万达集团股份有限公司廊坊项目部财务部经理；2013 年 8 月至 2018 年 2 月任北京鸿坤伟业房地产开发有限公司审计经理、高级审计经理、

审计监察部总监；2018年3月至2022年6月任河北志晟信息技术股份有限公司财务总监；2022年7月至今，历任三河同飞制冷股份有限公司财务经理、财务总监，现任财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
张浩雷	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	普通合伙人	2017年06月30日		否
高宇	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
陈振国	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
刘春成	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
吉洪伟	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
张殿亮	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
高淑春	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
李凯	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2017年06月30日		否
张吉祥	廊坊师范学院	教授	2005年07月01日		是
赵亚超	廊坊师范学院	财务管理系教师	2017年08月01日		是
康金龙	河北王洪波律师事务所	律师	2010年11月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。

确定依据：根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，结合行业及地区的收入水平和公司盈利水平，依据董事、监事、高级管理人员的职责履行情况和年度绩效完成情况综合确定。

实际支付：董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张国山	男	65	董事长	现任	78.00	否
张浩雷	男	42	董事、总经理	现任	78.00	否
李丽	女	42	董事	现任	60.00	否

王淑芬	女	65	董事	现任	60.00	否
高宇	男	51	董事、常务副总经理、董事会秘书	现任	102.52	否
陈振国	男	48	董事、副总经理	现任	102.31	否
张吉祥	男	51	独立董事	现任	3.00	否
赵亚超	女	35	独立董事	现任	3.00	否
康金龙	男	45	独立董事	现任	3.00	否
高淑春	女	44	监事会主席	现任	9.84	否
李凯	男	52	监事	现任	12.03	否
陈龙	男	36	监事	现任	10.64	否
刘春成	男	53	副总经理	现任	48.85	否
吉洪伟	男	41	副总经理	现任	76.40	否
张殿亮	男	40	副总经理	任免	72.51	否
吴国荣	男	39	副总经理	现任	36.83	否
吴立洲	男	43	副总经理	现任	26.81	否
兰志炎	男	44	副总经理	现任	32.73	否
杨丹江	男	44	财务总监	现任	66.08	否
赵朝辉	女	56	独立董事	离任	4.20	否
王功	男	54	独立董事	离任	4.20	否
王洪波	男	51	独立董事	离任	4.20	否
崔玉	女	38	监事	离任	18.14	否
李海峰	男	40	监事	离任	18.84	否
合计	--	--	--	--	932.13	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第十八次会议	2023年02月27日	2023年02月28日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第二届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2023-006）
第二届董事会第十九次会议	2023年03月20日	2023年03月20日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第二届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2023-016）
第二届董事会第二十次会议	2023年04月06日	2023年04月07日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第二届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2023-024）
第二届董事会第二十一次会议	2023年04月25日	2023年04月26日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第二届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2023-028）
第二届董事会第二十二次会议	2023年07月25日	2023年07月26日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第二届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2023-062）
第三届董事会第一次会议	2023年08月11日	2023年08月11日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第三届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-070）
第三届董事会第二次会议	2023年08月22日	2023年08月23日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第三届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-075）
第三届董事会第三次会议	2023年09月14日	2023年09月15日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《第三届董事会第三次会议决议公告》（公

			告编号：2023-083)
第三届董事会第四次会议	2023 年 10 月 09 日	2023 年 10 月 10 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ） 《第三届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2023-093）
第三届董事会第五次会议	2023 年 10 月 24 日	2023 年 10 月 25 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ） 《第三届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-097）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张国山	10	9	1	0	0	否	4
张浩雷	10	9	1	0	0	否	4
李丽	10	10	0	0	0	否	4
王淑芬	10	9	1	0	0	否	4
高宇	10	10	0	0	0	否	4
陈振国	10	9	1	0	0	否	4
张吉祥	5	4	1	0	0	否	1
赵亚超	5	4	1	0	0	否	1
康金龙	5	5	0	0	0	否	1
赵朝辉	5	2	3	0	0	否	3
王功	5	1	4	0	0	否	3
王洪波	5	2	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，积极参加公司召开的董事会和股东大会，对各项议案认真审议、针对具体事项结合自身经验提出相关建议，公司管理层充分听取并采纳董事的建议。公司严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，积极维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员	成员情	召	召开日	会议内容	提出	其他	异议事
----	-----	---	-----	------	----	----	-----

会名称	况	开会议次数	期		的重要意见和建议	履行职责的情况	项具体情况(如有)
审计委员会	赵朝辉、王洪波、高宇	3	2023年03月20日	审议《关于2023年度向银行申请综合授信额度的议案》			
			2023年04月25日	审议《关于公司<2022年度财务决算报告>的议案》《关于公司<2023年度财务预算报告>的议案》《关于公司<2022年年度报告>及其摘要的议案》《关于公司2022年度利润分配和资本公积金转增股本预案的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于公司<2022年度内部控制自我评价报告>的议案》《关于公司<2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》《关于公司2023年度日常关联交易预计的议案》《审计部2022年度工作总结及2023年度工作计划》《关于公司<2023年第一季度报告>的议案》《审计部2023年第一季度工作总结》			
			2023年07月25日	审议《关于聘任公司审计部负责人的议案》			
审计委员会	赵亚超、康金龙、张国山	2	2023年08月22日	审议《关于公司<2023年半年度报告>及其摘要的议案》《关于<2023年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》《审计部2023年第二季度工作总结及第三季度工作计划》			
			2023年10月24日	审议《关于公司<2023年第三季度报告>的议案》《关于2023年前三季度计提信用减值准备和资产减值准备的议案》《审计部2023年第三季度工作总结及第四季度工作计划》			
战略委员会	张国山、张浩雷、王功	2	2023年02月27日	审议《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》			
			2023年04月25日	审议《关于使用部分暂时闲置募集资金(含超募资金)及自有资金进行现金管理的议案》《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》			
提名委员会	王洪波、赵朝辉、张浩雷	1	2023年07月25日	审议《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》			
薪酬与考核委员会	王功、赵朝辉、张国山	1	2023年07月25日	审议《关于公司第三届董事会独立董事津贴的议案》			
薪酬与考核委员会	张吉祥、赵亚超、高宇	2	2023年08月22日	审议《关于调整第一期限限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向第一期限限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》			
			2023年09月14日	审议《关于公司<第二期限限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<第二期限限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,933
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	9
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,942
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,942
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	14
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,220
销售人员	133
技术人员	259
财务人员	14
行政人员	307
子公司	9
合计	1,942
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	58
本科	295
专科	349
专科以下	1,240
合计	1,942

2、薪酬政策

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，积极参加公司召开的董事会和股东大会，对各项议案认真审议、针对具体事项结合自身经验提出相关建议，公司管理层充分听取并采纳董事的建议。公司严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，积极维护公司和全体股东的合法权益。

3、培训计划

为提高员工的整体素质，公司非常注重员工培训，并不断完善培训体系。公司的培训分为内部培训和外部培训，每年年初人力资源部根据员工和公司的发展需要，制定年度培训计划。公司以岗位胜任能力为主导，建立多样化培训体系。公司为关键岗位、核心岗位的员工提供专业的外部培训；对于胜任能力较低的员工，提供针对性的技能培训；对于新入

职的员工，公司通过师带徒的模式，提升新员工的适岗速度。公司对培训工作高度重视，鼓励员工参加继续教育，积极取得相关职业资格或等级证书。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东特别是中小股东的利益。

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配和资本公积金转增股本预案的议案》。公司独立董事对本次利润分配和资本公积金转增股本预案发表了明确同意的独立意见，并于 2023 年 5 月 18 日召开的公司 2022 年年度股东大会审议通过上述利润分配议案。利润分配方案为：以 2022 年 12 月 31 日的总股本 93,600,000 股为基数，向权益分派股权登记日登记在册的全体股东每 10 股分配现金红利人民币 8.00 元（含税），合计派发现金股利 74,880,000.00 元（含税）。本次利润分配不送红股，以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股，转增后公司总股本将增加至 168,480,000 股。该分配方案已于 2023 年 6 月 2 日执行完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	168,480,000
现金分红金额（元）（含税）	84,240,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	84,240,000.00

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
综合考虑公司 2023 年度经营与财务状况，在保证公司正常经营和长远发展及符合相关法律法规要求的前提下，为积极回报股东，拟定 2023 年度利润分配方案如下：以 2023 年 12 月 31 日的总股本 168,480,000 股为基数，向权益分派股权登记日登记在册的全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5.00 元（含税），合计派发现金股利 84,240,000.00 元（含税）。本次利润分配不送红股，不以资本公积转增股本。自利润分配预案披露至实施期间，若公司总股本发生变动，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行相应调整。本预案经董事会、监事会审议通过，尚需提交股东大会审议。上述利润分配预案符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。	

公司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红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2023 年 8 月 22 日，公司分别召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过《关于调整第一期限限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向第一期限限制性股票激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对预留授予日的激励对象名单进行核实并出具了核查意见。

(2) 2023 年 9 月 14 日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于公司〈第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司第二期限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事对本激励计划的相关事项发表了同意的独立意见。

(3) 2023 年 9 月 14 日，公司召开第三届监事会第三次会议，审议通过《关于公司〈第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈第二期限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》等议案。公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了核查意见。

(4) 2023 年 9 月 15 日，公司于巨潮资讯网披露了《独立董事公开征集委托投票权报告书》，根据公司其他独立董事的委托，独立董事康金龙作为征集人就公司拟于 2023 年 10 月 9 日召开的 2023 年第三次临时股东大会审议的相关议案向公司全体股东征集投票权。

(5) 2023 年 9 月 15 日至 2023 年 9 月 25 日，公司内部公示本激励计划激励对象的姓名和职务。截至公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议。2023 年 9 月 28 日，公司于巨潮资讯网披露了《监事会关于第二期限限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(6) 2023 年 10 月 9 日，公司召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司〈第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司第二期限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，并披露了公司《关于第二期限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。

(7) 2023 年 10 月 9 日，公司分别召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过《关于向第二期限限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并出具了核查意见。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张殿亮	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	165,600	35.00	165,600
张殿亮	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	80,000	25.60	80,000
吴国荣	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	10,000	35.00	10,000
吴国荣	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	40,000	25.60	40,000
吴立洲	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	10,000	35.00	10,000
吴立洲	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	40,000	25.60	40,000
高宇	董事、常务副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0		0	0	80,000	25.60	80,000
陈振国	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	80,000	25.60	80,000
吉洪伟	副总经理	0	0	0	0	0	0		68,400	0	0	35.00	68,400
吉洪伟	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	80,000	25.60	80,000
兰志炎	副总经理	0	0	0	0	0	0		10,800	0	0	35.00	10,800
兰志炎	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	40,000	25.60	40,000
杨丹江	财务总监	0	0	0	0	0	0		10,800	0	0	35.00	10,800
杨丹江	财务总监	0	0	0	0	0	0		0	0	25,000	25.60	25,000
刘春成	副总经理	0	0	0	0	0	0		0	0	25,000	25.60	25,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	90,000	0	675,600	--	765,600
备注（如有）	<p>股权激励计划授予上述董事、高级管理人员为第二类限制性股票，在满足相应归属条件后方可进行归属登记。</p> <p>表格“期初持有限制性股票数量”为报告期期初高级管理人员持有的被授予尚未归属的公司第一类限制性股票激励计划第二类限制性股票数量。表格中吉洪伟先生、杨丹江先生和兰志炎先生的期初持有限制性股票的数量和价格是根据公司 2022 年年度权益分派方案调整后的持股数量和授予价格。其中，兰志炎先生自 2023 年 8 月 11 日起被聘任为公司副总经理。</p> <p>表格“报告期新授予限制性股票数量”包括第一类限制性股票激励计划预留部分（35.00 元/股）和第二期限制性股票激励计划首次授予部分（25.60 元/股）。</p>												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员严格按照公司法、公司章程及有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会各项决议。公司建立了较完善的绩效考核体系和薪酬制度，公司高级管理人员依据其在公司的任职岗位领取相应薪酬，并经董事会薪酬与考核委员会考评。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 16 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷： （1）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； （2）合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响； （3）发现董事、监事或高级管理人员重大舞弊； （4）公司对已经公布的财务报表进行重大更正；	重大缺陷： （1）严重违反国家法律、法规或规范性文件； （2）重大事项缺乏决策程序或决策程序不科学； （3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败； （4）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改； （5）控股子公司缺乏必要的内部控制

	<p>(5) 外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(6) 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；</p> <p>(7) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷： 单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>建设；</p> <p>(6) 前次内部控制评价的结果，特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>(7) 其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷： 单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷： (1) 利润表潜在错报金额大于合并报表最近一个会计年度经审计净利润总额的 5%； (2) 资产负债表潜在错报金额大于合并报表最近一个会计年度经审计资产总额的 5%。</p> <p>重要缺陷： 财务报表潜在错报金额介于一般缺陷和重大缺陷之间。</p> <p>一般缺陷： (1) 利润表潜在错报金额小于合并报表最近一个会计年度经审计净利润总额的 3%； (2) 资产负债表潜在错报金额小于合并报表最近一个会计年度经审计资产总额的 3%。</p>	<p>重大缺陷： 直接财产损失金额大于合并报表最近一期经审计营业收入的 3%。</p> <p>重要缺陷： 直接财产损失金额介于一般缺陷和重大缺陷之间。</p> <p>一般缺陷： 直接财产损失金额小于合并报表最近一期经审计营业收入的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家、相关部门对环保的要求，严格按照要求运行 ISO14001 环境管理体系，倡导低碳环保的生产、办公方式，践行环保节能、绿色发展理念，将生态环保要求融入公司业务同步发展，全方位全过程推行绿色建筑、清洁生产。报告期内，公司入选工业和信息化部 2023 年度“绿色工厂”名单。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的四大类产品具有环保低碳、高效节能的特点，对环境无污染。公司非常重视安全和环保工作。公司通过了清洁生产审核，并通过了环境管理体系、职业健康与安全管理体系认证，报告期内无环境污染事故。

二、社会责任情况

报告期内，公司在发展过程中兼顾经济与社会效益，主动承担社会责任义务，合法经营、规范治理、依法纳税、做好信息披露，有效地维护了股东、员工、客户的合法权益，从而促进公司与社会的和谐发展。主要表现为：

（一）股东和投资者权益保护

公司不断加强投资者权益保护，进一步规范公司治理，提高信息披露质量，增强信息披露的透明度，最大限度地满足投资者做出投资决策的信息需求。同时，公司通过投资者交流会、现场调研、业绩说明会、深交所互动易平台、投资者热线等方式，持续与投资者就公司的发展战略、经营业绩、市场变化等进行充分沟通和交流，增进投资者对公司的了解和认同，树立公司良好的资本市场形象。报告期内，公司通过“互动易”平台共计回复投资者提问 103 条，同时，认真做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，并保证相关信息的保密性，平等对待全体投资者。

公司着眼于长远、可持续的发展，根据相关规范性文件以及《公司章程》，综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及资金安排等因素，在实现自身发展的同时，积极回报投资者、优化公司股本结构，与所有股东分享公司发展的成果。报告期内，公司实施了 2022 年年度权益分派方案：以公司总股本 93,600,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8.00 元（含税），共派发现金股利 74,880,000.00 元（含税）；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股。

（二）员工权益保护

公司严格遵守劳动用工相关法律法规，坚持“聚五洲精英、造世界精品”的人才理念，实施企业人才战略，保障员工权益，促进身心健康，搭建成长平台，努力创造包容、平等、多元的工作环境，切实关注员工健康、安全和满意度，实现员工与企业的共同发展。公司设立员工餐厅，保障员工健康饮食；关注员工的精神需求，持续开展各类企业文化活动，

弘扬企业文化，丰富员工业余生活，增强员工的归属感，促进员工与企业的共同进步。公司尊重员工，积极听取员工意见，培养员工“同飞文化”意识，将“为员工创造幸福生活，让生活充满正能量”作为公司的使命之一；持续为员工提供在职培训，全方位提升员工专业能力和素质水平，同时，制定了较为完善的绩效考核体系充分调动员工积极性保证了产品质量的稳定，实现员工与企业的共同成长。

（三）供应商与客户权益保护

公司秉持合作共赢的发展理念，与供应商、客户建立了长期良好的合作关系。公司注重与供应商的沟通与协调，建立公平、公正的评估体系，共同构筑信任与合作的平台。公司秉持“客户导向、快速响应、专业可靠、成就客户”的服务理念，注重产品的稳定生产和供货能力，满足客户差异化诉求，不断提升产品售后服务质量，为客户提供满足其个性化需求的优质产品和项目建设运营服务。

（四）环境保护与可持续发展

1、公司秉持“节约资源、保护环境、绿色发展”的环境理念，一贯重视安全生产和环境保护工作，严格遵守相关法规要求，在搞好安全生产的同时，依靠科技进步，不断加大环保治理的投入力度。在环保治理方面坚持治理与综合利用、技术改造和节能降耗相结合，以源头控制、工艺改进和节能降耗为中心，以环保设施达标排放为保障，积极推行清洁生产 and 可持续发展。制定科学可行的突发环境事件应急预案，积极采取措施应对可能存在的环保风险及安全风险。

2、公司在原料采购、生产、品管、仓储、销售等环节严格按照 ISO9001 质量体系 and ISO14000 环境体系执行，生产过程中力求环保、节能，通过改进、创新生产工艺、选择新材料等措施，确保产品质量、美观性的同时将能耗降至最低。

3、将环境保护、节能减排融合到日常生产生活的各个方面。不断挖掘节能潜力，在对设备、供配电、照明等系统采用节能设施的基础上，推行无纸化办公等多种措施，实现全员节能，杜绝浪费，不断提高资源的利用率、降低能源耗用；在此基础上，公司持续推行办公环境绿化和美化建设，保持企业及周边环境优美和空气质量良好。为环境保护事业做出积极贡献，并实现公司的可持续发展。

（五）社会公益事业

公司自成立以来，不忘初心，继续加强社会责任履行能力，自觉把履行社会责任的要求融入公司的发展战略和企业文化，积极倡导爱心公益，吸纳残疾人就业。同飞股份坚持企业社会责任与企业发展并重，追求企业与社会的和谐发展，为国家持续繁荣发展和社会和谐做出自身的贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内不涉及巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资所作承诺	公司实际控制人、控股股东张国山、张浩雷、李丽、王淑芬	股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺	1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；2、所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人股票上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价（如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作复权处理，下同），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其所持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若违反上述承诺，所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进行赔偿。	2021 年 05 月 12 日	2021 年 5 月 12 日至 2024 年 11 月 12 日	正常履行中
	三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺	自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。若违反上述承诺，所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进行赔偿。	2021 年 05 月 12 日	2021 年 5 月 12 日至 2024 年 5 月 12 日	正常履行中
	通过三河众和盈企业管理中心（有限合伙）间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员张浩雷、高宇、陈振国、张殿亮、刘春成、吉洪伟	股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺	发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。	2021 年 05 月 12 日	2021 年 5 月 12 日至 2024 年 11 月 12 日	正常履行中
	直接以及通过三河众和盈企业管理中心（有限合伙）间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员张国山、张浩雷、王淑芬、李丽、高宇、陈振国、张殿亮、刘春成、吉洪伟	股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺	1、限售期届满后，在其任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有发行人股份总数的 25%；2、离职后半年内，不转让其所直接或间接持有的发行人股份；在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过其直接或间接持有发行人股份总数的 25%；股份转让将遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、深圳证券交易所的《深圳证券交易所创业板股票上市规则》以及《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定；3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整，且该项承诺不因职务变更或离职等原因而终止履行。若违反上述承诺，所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进行赔偿。	2021 年 05 月 12 日	长期	正常履行中
	三河同飞制冷股份有限公司	招股说明书	公司首次公开发行人民币普通股股票并在创业板上市招股	2021	长期	正

司	不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的全部新股，并根据相关法律、法规规定的程序实施。回购价格为：（1）若公司已上市，回购价格按照以相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易均价及首次公开发行的发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息孰高确定；（2）若公司未上市，回购价格按照首次公开发行的发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。若因公司本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的将依法赔偿投资者损失。上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，公司、公司实际控制人、控股股东及公司董事、监事及高级管理人员将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。	2021年 05月 12日		常履行中
实际控制人、控股股东张国山、张浩雷、李丽、王淑芬	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	公司首次公开发行人民币普通股股票并在创业板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用公司的控股股东地位促成发行人依法回购首次公开发行的全部股票，本人承诺在审议该回购股份事项的董事会、股东大会中投赞成票。若因公司本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2021年 05月 12日	长期	正常履行中
董事、监事、高级管理人员张国山、张浩雷、王淑芬、李丽、高宇、陈振国、张殿亮、崔玉、李海峰、刘春成、吉洪伟	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	公司首次公开发行人民币普通股股票并在创业板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若因本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2021年 05月 12日	长期	正常履行中
发行人持股 5% 以上的股东、控股股东及实际控制人张国山、张浩雷、李丽、王淑芬	持股及减持意向的承诺	（一）将按照出具的各项承诺载明的股份锁定期要求，严格遵守法律法规的相关规定，在锁定期内不减持公司股份。（二）减持条件：持股锁定期届满且能够及时有效地履行首次公开发行股票时公开承诺的各项义务。（三）减持方式：通过证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式以及其他合法方式进行减持。（四）减持数量：持股锁定期届满后两年内，每年减持公司股份的数量不超过公司首次公开发行股票结束时其所持公司股份数量的 25%（公司上市后发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、缩股等事项的，以相应调整后的数量为基数）。（五）减持价格：减持公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规及证券交易所规范性文件的规定。在持股锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价格（若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息行为的，上述发行价格为除权除息后的价格）。（六）减持程序：如减持公司股份，本人将遵守相关法律、法规及证	2021年 05月 12日	长期	正常履行中

			券交易所规范性文件的规定，包括按不同减持方式的程序要求提前将减持意向通知公司，由公司及时予以公告，并在公告日后规定的期间减持公司股份。（七）本人将严格履行上述承诺事项，并承诺遵守下列约束条件：如未履行上述承诺和事项，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；所持公司股份在未履行承诺事实发生之日起 6 个月内不得减持；因未履行前述相关承诺事项或法律规定而获得的违规减持收益归公司所有，如未将违规减持收益支付给公司，则公司有权扣留应向其支付的现金分红中等额的资金；如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者损失。			
公司董事、高级管理人员张国山、张浩雷、王淑芬、李丽、高宇、陈振国、刘春成、吉洪伟	填补被摊薄即期回报的承诺		1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若发行人未来实施股权激励计划，其行权条件将与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。	2021年05月12日	长期	正常履行中
三河同飞制冷股份有限公司	关于因欺诈发行上市购回股份及赔偿损失的承诺		本公司保证本次发行上市不存在任何欺诈发行的情况；如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行人注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	2021年05月12日	长期	正常履行中
控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员张国山、张浩雷、王淑芬、李丽、高宇、陈振国、张殿亮、崔玉、李海峰、刘春成、吉洪伟	关于因欺诈发行上市购回股份及赔偿损失的承诺		本人保证发行人本次发行上市不存在任何欺诈发行的情况；如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股；如发行人存在欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，该等损失的金额以经人民法院认定或各方协商确定的金额为准；本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求采取相关措施。	2021年05月12日	长期	正常履行中
三河同飞制冷股份有限公司	关于股东信息披露的专项承诺		1、公司股东为 4 名境内自然人和 1 名在境内设立的合伙企业。该合伙企业为公司因实施股权激励而设立的员工持股平台，其合伙人均为公司员工。前述 4 名境内自然人、1 名在境内设立的合伙企业以及该合伙企业穿透核查后的公司员工均具备直接或间接持有本公司股份的资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份的情形；3、公司股东不存在以公司股权进行不当利益输送的情形。公司及公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。	2021年05月12日	长期	正常履行中
控股股东及实际控制人张国山家族	社保及公积金合法性承诺		若公司（含子公司）因缴纳社会保险（养老保险金、医疗保险金、生育保险金、失业保险金和工伤保险金）和住房公积金的事由被有关社会保险和公积金管理部门处罚或追缴，将由本人无条件承担相应之责任，包括但不限于支出补缴费用和处罚费用等，保证公司（含子公司）不因此遭受任何损失。	2021年05月12日	长期	正常履行中
公司控股股东、实际控制人张国山家族	避免同业竞争承诺		本人及附属公司或者附属企业不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与	2021年05月12日	长期	正常履

			同飞制冷构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与公司产品相同、相似或可以取代公司产品的业务活动。本人将善意履行作为公司股东的义务，不利用股东地位，就公司与本人及其附属公司或者附属企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。本人违反上述声明、保证与承诺，并造成股份公司经济损失的，同意赔偿公司相应损失。	日		行中
	控股股东、实际控制人张国山、张浩雷、李丽、王淑芬	关于减少并规范关联交易的承诺	1、在不对发行人及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本人及关联企业将采取措施规范并尽量减少与发行人发生关联交易。2、不利用本人控制地位及重大影响，谋求发行人及其控制的其他企业在业务合作等方面给予本人及本人所控制的其他企业或从本人及本人控制的其他企业获得优于独立第三方的权利。3、本人保证按照法律法规及发行人公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动、不非法侵占发行人利益。4、本人及所控制的其他企业将尽量避免与发行人及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与发行人及其控制的企业发生不可避免的关联交易，本人保证：（1）督促发行人按照有关法律和发行人公司章程和相关制度的规定，履行关联交易的决策程序，及督促相关方严格按照该等规定履行有关关联股东及关联董事回避表决程序及独立董事发表意见的程序；（2）本人及关联企业将与发行人依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规范性文件和发行人公司章程的规定履行批准程序，遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与发行人进行交易，不利用该类交易从事任何损害发行人及公众股东利益的行为；（3）根据有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和发行人公司章程的规定，督促发行人依法履行信息披露义务和办理有关报批程序；（4）本人保证不会利用关联交易转移发行人的资金、利润，不通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益。	2021年05月12日	长期	正常履行中
	公司控股股东、实际控制人张国山、张浩雷、李丽、王淑芬	关于不占用公司资金的承诺	1、本人及本人所控制的关联方在与公司发生的经营性资金往来中，将严格限制占用公司资金。2、本人及本人控制的关联方不得要求公司垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得要求公司代为承担成本和其他支出。3、本人及本人控制的关联方不谋求以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本人及本人控制的关联方使用，包括但不限于：（1）有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及本人控制的关联方使用；（2）通过银行或非银行金融机构向本人及本人控制的关联方提供委托贷款；（3）委托本人及本人控制的关联方进行投资活动；（4）为本人及本人控制的关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）代本人及本人控制的关联方偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。	2021年05月12日	长期	正常履行中
股权激励承诺	三河同飞制冷股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年11月15日	第一期限制性股票激励计划有效期内	正常履行中
	第一期限制性股票激励计划的激励对象	股权激励承诺	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022年11月15日	第一期限制性股票激励计划有效期内	正常履行中
	三河同飞制冷股份有限公司	股权激励承	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票	2023	第二期	正

司	诺	提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	年 10 月 09 日	限制性股票激励计划有效期内	常履行中
第二期限制性股票激励计划的激励对象	股权激励承诺	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023 年 10 月 09 日	第二期限制性股票激励计划有效期内	正常履行中
承诺是否按时履行	是				

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

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（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	余建耀、彭敏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	余建耀 1 年、彭敏 3 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	26,700	16,000	0	0
银行理财产品	募集资金	24,100	5,000	0	0
合计		50,800	21,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
三河同飞制冷股份有限公司	三河市第三建筑工程有限公司	智能流体控制设备项目	2021年10月15日			廊坊建丰工程项目管理有限公司		市场定价	10,318	否	无	全部完工	2021年10月18日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn):《关于签署重大合同的公告》(公告编号:2021-034)
三河同飞制冷股份有限公司	北京建工路桥集团有限公司	三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系	2022年09月27日			无		市场定价	14,300	否	无	完成主体以及围护结构	2022年09月27日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn):《关于签订重大合同的公告》(公告编号:2022-069)

		统项目一标段												
三河同飞制冷股份有限公司	三河市第三建筑工程有限公司	三河同飞制冷股份有限公司储能热管理系统项目二标段	2022年09月27日			无	市场定价	1,843	否	无	完成主体以及围护结构	2022年09月27日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn):《关于签订重大合同的公告》(公告编号:2022-069)	

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	70,200,000	75.00%			56,160,000		56,160,000	126,360,000	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	70,200,000	75.00%			56,160,000		56,160,000	126,360,000	75.00%
其中：境内法人持股	2,160,000	2.31%			1,728,000		1,728,000	3,888,000	2.31%
境内自然人持股	68,040,000	72.69%			54,432,000		54,432,000	122,472,000	72.69%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	23,400,000	25.00%			18,720,000		18,720,000	42,120,000	25.00%
1、人民币普通股	23,400,000	25.00%			18,720,000		18,720,000	42,120,000	25.00%
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	93,600,000	100.00%			74,880,000		74,880,000	168,480,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司在报告期内实施 2022 年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股，转增后公司总股本增加至 168,480,000 股。具体内容请详见公司于 2023 年 5 月 26 日在中国证券监督管理委员会指定的信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-050）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议，并于 2023 年 5 月 18 日召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配和资本公积金转增股本预案的议案》，同意公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股，转增后公司总股本增加至 168,480,000 股，公司独立董事对本次利润分配和资本公积金转增股本预案发表了明确同意的独立意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 26 日披露《2022 年年度权益分派实施公告》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股，转增后公司总股本增加至 168,480,000 股，本次权益分派股权登记日为 2023 年 6 月 1 日，除权除息日为 2023 年 6 月 2 日。本次权益分派所转增股份已由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司于 2023 年 6 月 2 日直接计入股东证券账户。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

项目	2022 年度		2023 年度	
	按原股本计算	按最新股本计算	按原股本计算	按最新股本计算
基本每股收益	1.37	0.76	1.95	1.08
稀释每股收益	1.37	0.76	1.95	1.08
归属于公司普通股股东的每股净资产	17.43	9.68	18.84	10.46

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张国山	31,050,000	24,840,000		55,890,000	新股发行自愿锁定承诺	2024 年 11 月 12 日
张浩雷	27,945,000	22,356,000		50,301,000	新股发行自愿锁定承诺	2024 年 11 月 12 日
李丽	5,940,000	4,752,000		10,692,000	新股发行自愿锁定承诺	2024 年 11 月 12 日
王淑芬	3,105,000	2,484,000		5,589,000	新股发行自愿锁定承诺	2024 年 11 月 12 日
三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	2,160,000	1,728,000		3,888,000	新股发行自愿锁定承诺	其中： 1,360,800 股拟解除限售日期为 2024 年 5 月 12 日， 2,527,200 股拟解除限售日期为 2024 年 11 月 12 日。
合计	70,200,000	56,160,000	0	126,360,000	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十八次会议，并于 2023 年 5 月 18 日召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配和资本公积金转增股本预案的议案》，同意公司以 2022 年 12 月 31 日的总股本 93,600,000 股为基数，向权益分派股权登记日登记在册的全体股东每 10 股分配现金红利人民币 8.00 元（含税），合计派发现金股利 74,880,000.00 元（含税）。本次利润分配不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 74,880,000 股，转增后公司总股本增加至 168,480,000 股。公司 2022 年年度权益分派已于 2023 年 6 月 2 日实施完毕。

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,418	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,903	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
张国山	境内自然人	33.17%	55,890,000	24,840,000	55,890,000	0	不适用	0	
张浩雷	境内自然人	29.86%	50,301,000	22,356,000	50,301,000	0	不适用	0	
李丽	境内自然人	6.35%	10,692,000	4,752,000	10,692,000	0	不适用	0	
王淑芬	境内自然人	3.32%	5,589,000	2,484,000	5,589,000	0	不适用	0	
三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.31%	3,888,000	1,728,000	3,888,000	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.99%	3,355,458	3,355,458	0	3,355,458	不适用	0	
中国银行股份有限公司—华夏数字经济龙头混合型发起式证券投资基金	其他	1.51%	2,548,806	2,548,806	0	2,548,806	不适用	0	
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—	其他	0.43%	727,920	727,920	0	727,920	不适用	0	

CT001 沪								
彬元资本有限公司—美世投资基金 1	境外法人	0.40%	676,480	676,480	0	676,480	不适用	0
招商银行股份有限公司—华夏鸿阳 6 个月持有期混合型证券投资基金	其他	0.29%	489,163	489,163	0	489,163	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	张国山和王淑芬系夫妻关系；张国山、王淑芬和张浩雷系父母子女关系；张浩雷和李丽系夫妻关系；张浩雷为众和盈的执行事务合伙人。上述股东构成一致行动人。以上股东与公司其他股东不存在关联关系，也不属于一致行动人。除上述情形，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	李丽女士受公司股东张浩雷先生的委托对公司 2023 年第二次临时股东大会审议的相关议案按照授权委托书的指示行使表决权。同时，李丽女士受公司股东三河众和盈企业管理中心（有限合伙）执行事务合伙人张浩雷先生委托对公司 2023 年第二次临时股东大会审议的相关议案按照授权委托书的指示行使表决权。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
香港中央结算有限公司	3,355,458	人民币普通股	3,355,458					
中国银行股份有限公司—华夏数字经济龙头混合型发起式证券投资基金	2,548,806	人民币普通股	2,548,806					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	727,920	人民币普通股	727,920					
彬元资本有限公司—美世投资基金 1	676,480	人民币普通股	676,480					
招商银行股份有限公司—华夏鸿阳 6 个月持有期混合型证券投资基金	489,163	人民币普通股	489,163					
朱学前	419,800	人民币普通股	419,800					
中国建设银行股份有限公司—华夏收入混合型证券投资基金	391,635	人民币普通股	391,635					
迈睿思资产管理股份公司—迈睿思中国证券投资基金信托基金	357,305	人民币普通股	357,305					
孙冬梅	350,724	人民币普通股	350,724					
招商银行股份有限公司—景顺长城专精特新量化优选股票型证券投资基金	345,200	人民币普通股	345,200					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间以及上述股东与前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东朱学前通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 419,800 股，实际合计持有 419,800 股。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况			
股东名称（全称）	本报	期末转融通出借股份且尚	期末股东普通账户、信用账户持股及

	告期 新增/ 退出	未归还数量		转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—广发制造业精选混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国工商银行—中海能源策略混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司—上投摩根远见两年持有期混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	退出	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	3,355,458	1.99%
中国银行股份有限公司—华夏数字经济龙头混合型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	2,548,806	1.51%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	新增	0	0.00%	727,920	0.43%
彬元资本有限公司—美世投资基金 1	新增	0	0.00%	676,480	0.40%
招商银行股份有限公司—华夏鸿阳 6 个月持有期混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	489,163	0.29%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张国山	中国	否
张浩雷	中国	否
李丽	中国	否
王淑芬	中国	否
主要职业及职务	张国山先生担任公司董事长，张浩雷先生担任公司法定代表人、董事、总经理，李丽女士担任公司董事，王淑芬女士担任公司董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居
---------	----------	----	--------------

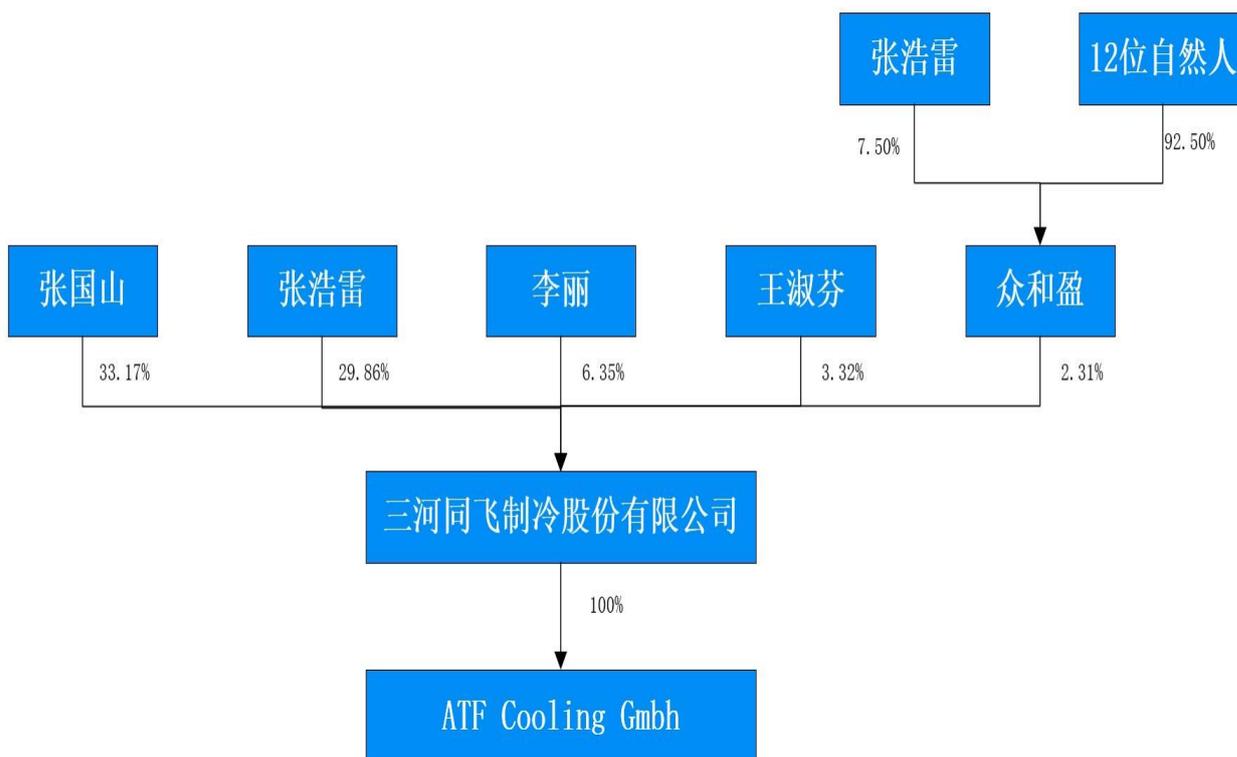
			留权
张国山	本人	中国	否
张浩雷	本人	中国	否
李丽	本人	中国	否
王淑芬	本人	中国	否
三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	张国山先生担任公司董事长，张浩雷先生担任公司法定代表人、董事、总经理，李丽女士担任公司董事，王淑芬女士担任公司董事，张浩雷担任三河众和盈企业管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 15 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2024〕1792 号
注册会计师姓名	余建耀、彭敏

审计报告正文

三河同飞制冷股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了三河同飞制冷股份有限公司（以下简称同飞股份公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了同飞股份公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 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，我们独立于同飞股份公司，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（二十二）及五（二）1。

同飞股份公司的营业收入主要来自于液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元和特种换热器的销售。2023 年度，同飞股份公司的营业收入为人民币 184,513.36 万元。

由于营业收入是同飞股份公司关键业绩指标之一，可能存在同飞股份公司管理层（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。

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）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、客户签收单、验收报告等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单等；

- (5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；
- (6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 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（十一）及五（一）4。

截至 2023 年 12 月 31 日，同飞股份公司应收账款账面余额为人民币 77,733.62 万元，坏账准备为人民币 3,992.09 万元，账面价值为人民币 73,741.53 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

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

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

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

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

(6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估同飞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。

同飞股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督同飞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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能对同飞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同飞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）就同飞股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：三河同飞制冷股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	202,907,699.06	217,269,681.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	211,568,958.11	439,966,232.87
衍生金融资产		
应收票据	15,559,168.38	997,500.00
应收账款	737,415,312.97	343,684,249.07
应收款项融资	26,801,604.79	30,994,691.02

预付款项	5,966,211.39	7,254,106.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,442,327.52	1,707,532.40
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	180,584,491.40	206,293,795.59
合同资产	20,470,780.16	13,263,609.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	803,719.09	6,396,896.89
流动资产合计	1,403,520,272.87	1,267,828,295.72
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	391,979,075.22	322,655,935.68
在建工程	205,838,391.05	103,620,016.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,091,530.72	1,874,681.45
无形资产	151,914,730.98	157,599,107.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,842,170.86	4,302,886.87
其他非流动资产	3,901,140.00	1,158,920.00
非流动资产合计	771,567,038.83	591,211,547.81
资产总计	2,175,087,311.70	1,859,039,843.53
流动负债：		
短期借款	2,501,820.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	109,898,428.00	
应付账款	162,133,626.06	154,038,146.15
预收款项		
合同负债	12,387,063.17	8,827,752.86
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	52,551,860.52	35,345,514.79
应交税费	25,659,083.64	817,549.32
其他应付款	1,676,870.50	1,068,913.18
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	3,565,948.71	701,994.25
其他流动负债	1,572,339.65	1,129,551.22
流动负债合计	371,947,040.25	201,929,421.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,877,902.24	1,170,656.55
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,608,462.76	4,970,746.60
递延收益	15,536,570.85	12,686,661.76
递延所得税负债		6,619,984.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	40,022,935.85	25,448,049.52
负债合计	411,969,976.10	227,377,471.29
所有者权益：		
股本	168,480,000.00	93,600,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,087,545,798.02	1,138,833,874.98
减：库存股		
其他综合收益	245,351.22	-122,452.50
专项储备		
盈余公积	72,865,115.55	54,851,828.46
一般风险准备		

未分配利润	433,981,070.81	344,499,121.30
归属于母公司所有者权益合计	1,763,117,335.60	1,631,662,372.24
少数股东权益		
所有者权益合计	1,763,117,335.60	1,631,662,372.24
负债和所有者权益总计	2,175,087,311.70	1,859,039,843.53

法定代表人：张浩雷

主管会计工作负责人：杨丹江

会计机构负责人：乔艳秋

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	197,723,109.70	212,265,328.75
交易性金融资产	211,568,958.11	439,966,232.87
衍生金融资产		
应收票据	15,559,168.38	997,500.00
应收账款	733,566,695.20	351,909,601.28
应收款项融资	26,801,604.79	30,994,691.02
预付款项	5,892,458.69	7,222,403.87
其他应收款	1,396,410.14	1,693,735.66
其中：应收利息		
应收股利		
存货	173,213,317.55	200,197,847.85
合同资产	20,470,780.16	13,263,609.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	624,271.31	4,732,098.53
流动资产合计	1,386,816,774.03	1,263,243,049.57
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	7,523,641.21	4,411,888.45
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	390,443,104.61	322,354,320.99
在建工程	205,838,391.05	103,620,016.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,095,307.96	1,455,254.27
无形资产	151,914,730.98	157,599,107.47
开发支出		
商誉		

长期待摊费用		
递延所得税资产	3,553,415.37	4,141,017.32
其他非流动资产	3,901,140.00	1,158,920.00
非流动资产合计	776,269,731.18	594,740,524.84
资产总计	2,163,086,505.21	1,857,983,574.41
流动负债：		
短期借款	2,501,820.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	109,898,428.00	
应付账款	161,851,806.39	151,630,193.19
预收款项		
合同负债	12,139,300.55	8,827,752.86
应付职工薪酬	45,097,061.39	35,122,211.84
应交税费	23,263,415.97	817,549.32
其他应付款	1,611,900.30	1,015,766.03
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	3,061,542.27	431,817.32
其他流动负债	1,572,339.65	1,129,551.22
流动负债合计	360,997,614.52	198,974,841.78
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,375,012.15	1,007,288.62
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,608,462.76	4,970,746.60
递延收益	15,536,570.85	12,686,661.76
递延所得税负债		6,619,984.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	39,520,045.76	25,284,681.59
负债合计	400,517,660.28	224,259,523.37
所有者权益：		
股本	168,480,000.00	93,600,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,087,545,798.02	1,138,833,874.98
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备		
盈余公积	72,865,115.55	54,851,828.46
未分配利润	433,677,931.36	346,438,347.60
所有者权益合计	1,762,568,844.93	1,633,724,051.04
负债和所有者权益总计	2,163,086,505.21	1,857,983,574.41

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,845,133,641.66	1,007,567,979.43
其中：营业收入	1,845,133,641.66	1,007,567,979.43
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,638,340,549.51	891,229,126.74
其中：营业成本	1,337,729,680.12	732,048,795.52
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,338,209.39	5,485,253.84
销售费用	73,329,471.62	32,679,607.28
管理费用	132,856,292.38	75,496,903.73
研发费用	88,782,232.54	49,775,165.93
财务费用	-5,695,336.54	-4,256,599.56
其中：利息费用	415,227.18	91,741.32
利息收入	4,233,966.22	2,682,548.87
加：其他收益	16,668,031.68	7,840,272.06
投资收益（损失以“-”号填列）	6,762,384.80	22,704,898.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-397,274.76	-8,737,760.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,805,380.35	-5,728,260.33

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,212,868.15	-1,125,087.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,315.68	135,003.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	204,803,669.69	131,427,919.24
加：营业外收入	125,546.84	4,523,065.68
减：营业外支出	22,061.43	106,144.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	204,907,155.10	135,844,840.47
减：所得税费用	22,531,918.50	8,031,652.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	182,375,236.60	127,813,188.22
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	182,375,236.60	127,813,188.22
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	182,375,236.60	127,813,188.22
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	367,803.72	85,062.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	367,803.72	85,062.43
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	367,803.72	85,062.43
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	367,803.72	85,062.43
7.其他		
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	182,743,040.32	127,898,250.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	182,743,040.32	127,898,250.65
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.08	0.76
（二）稀释每股收益	1.08	0.76

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：张浩雷

主管会计工作负责人：杨丹江

会计机构负责人：乔艳秋

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,813,358,298.13	991,497,675.67
减：营业成本	1,330,296,205.59	722,949,006.69
税金及附加	11,326,510.87	5,480,092.32
销售费用	72,122,612.52	32,359,923.30
管理费用	114,244,670.43	69,221,482.19
研发费用	88,782,232.54	49,775,165.93
财务费用	-5,740,582.17	-4,299,449.59
其中：利息费用	379,908.72	63,219.07
利息收入	4,233,966.22	2,682,548.87
加：其他收益	16,668,031.68	7,812,817.18
投资收益（损失以“－”号填列）	6,762,384.80	22,704,898.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）		
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）	-397,274.76	-8,737,760.08
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-21,879,106.03	-5,621,088.45
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-3,212,868.15	-1,125,087.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-4,315.68	135,003.63
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	200,263,500.21	131,180,238.38
加：营业外收入	82,745.07	4,509,674.44
减：营业外支出	13,656.22	106,144.45
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	200,332,589.06	135,583,768.37
减：所得税费用	20,199,718.21	7,971,273.78
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	180,132,870.85	127,612,494.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	180,132,870.85	127,612,494.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动		

额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	180,132,870.85	127,612,494.59
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	756,676,261.11	531,244,774.76
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	5,831,920.35	2,028,150.48
收到其他与经营活动有关的现金	16,677,621.21	12,775,856.86
经营活动现金流入小计	779,185,802.67	546,048,782.10
购买商品、接受劳务支付的现金	353,576,398.37	288,158,478.72
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	277,780,807.42	169,947,855.74
支付的各项税费	56,385,874.90	31,376,847.94

支付其他与经营活动有关的现金	60,281,747.22	26,680,512.11
经营活动现金流出小计	748,024,827.91	516,163,694.51
经营活动产生的现金流量净额	31,160,974.76	29,885,087.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,267,000,000.00	1,987,960,000.00
取得投资收益收到的现金	7,492,061.02	22,704,898.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,482.80	238,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		1,628,000.00
投资活动现金流入小计	1,274,499,543.82	2,012,530,898.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	210,755,194.68	272,217,170.42
投资支付的现金	1,039,000,000.00	1,598,960,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,249,755,194.68	1,871,177,170.42
投资活动产生的现金流量净额	24,744,349.14	141,353,727.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,507,448.26	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,507,448.26	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,900,659.45	52,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,021,089.58	872,870.49
筹资活动现金流出小计	78,921,749.03	52,872,870.49
筹资活动产生的现金流量净额	-76,414,300.77	-52,872,870.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,208,832.82	1,768,024.09
五、现金及现金等价物净增加额	-18,300,144.05	120,133,969.06
加：期初现金及现金等价物余额	216,960,181.66	96,826,212.60
六、期末现金及现金等价物余额	198,660,037.61	216,960,181.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	729,859,846.51	505,161,042.89
收到的税费返还	1,243,469.14	
收到其他与经营活动有关的现金	16,643,923.25	12,735,010.74
经营活动现金流入小计	747,747,238.90	517,896,053.63
购买商品、接受劳务支付的现金	334,148,486.92	270,715,268.66
支付给职工以及为职工支付的现金	271,370,034.80	165,809,677.29
支付的各项税费	55,479,966.61	30,275,339.01
支付其他与经营活动有关的现金	57,343,891.61	25,654,844.53

经营活动现金流出小计	718,342,379.94	492,455,129.49
经营活动产生的现金流量净额	29,404,858.96	25,440,924.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,267,000,000.00	1,987,960,000.00
取得投资收益收到的现金	7,492,061.02	22,704,898.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,482.80	238,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		1,628,000.00
投资活动现金流入小计	1,274,499,543.82	2,012,530,898.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	209,403,882.96	271,966,599.51
投资支付的现金	1,039,000,000.00	1,598,960,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,248,403,882.96	1,870,926,599.51
投资活动产生的现金流量净额	26,095,660.86	141,604,298.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,507,448.26	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,507,448.26	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,900,659.45	52,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	3,575,937.83	479,980.25
筹资活动现金流出小计	78,476,597.28	52,479,980.25
筹资活动产生的现金流量净额	-75,969,149.02	-52,479,980.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,988,248.70	1,709,921.84
五、现金及现金等价物净增加额	-18,480,380.50	116,275,164.51
加：期初现金及现金等价物余额	211,955,828.75	95,680,664.24
六、期末现金及现金等价物余额	193,475,448.25	211,955,828.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	93,600,000.00				1,138,833,874.98		-122,452.50		54,851,828.46		344,499,121.30		1,631,662,372.24		1,631,662,372.24
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	93,600,000.00				1,138,833,874.98		-122,452.50		54,851,828.46		344,499,121.30		1,631,662,372.24		1,631,662,372.24
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	74,880,000.00				-51,288,076.96		367,803.72		18,013,287.09		89,481,949.51		131,454,963.36		131,454,963.36
(一) 综合收益总额							367,803.72				182,375,236.60		182,743,040.32		182,743,040.32
(二) 所有者投入和减少资本					23,591,923.04								23,591,923.04		23,591,923.04
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,591,923.04								23,591,923.04		23,591,923.04
4. 其他															
(三) 利润分配									18,013,287.09		-92,893,287.09		-74,880,000.00		-74,880,000.00
1. 提取盈余公积									18,013,287.09		-18,013,287.09				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-74,880,000.00		-74,880,000.00		-74,880,000.00

4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	74,880,000.00				-74,880,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	74,880,000.00				-74,880,000.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	168,480,000.00				1,087,545,798.02		245,351.22	72,865,115.55		433,981,070.81		1,763,117,335.60		1,763,117,335.60

上期金额

单位：元

项目	2022 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			
	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、上年期末余额	52,000,000.00				1,177,292,833.51		-207,514.93	42,090,793.33		281,445,126.60		1,552,621,238.51		1,552,621,238.51	
加：会计政策变更								-214.33		2,055.94		1,841.61		1,841.61	
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	52,000,000.00				1,177,292,833.51		-207,514.93	42,090,579.00		281,447,182.54		1,552,623,080.12		1,552,623,080.12	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,600,000.00				-38,458,958.53		85,062.43		12,761,249.46		63,051,938.76		79,039,292.12		79,039,292.12
（一）综合收益总额							85,062.43				127,813,188.22		127,898,250.65		127,898,250.65
（二）所有者投入和减少资本					3,141,041.47								3,141,041.47		3,141,041.47
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,141,041.47								3,141,041.47		3,141,041.47
4. 其他															
（三）利润分配									12,761,249.46		-64,761,249.46		-52,000,000.00		-52,000,000.00
1. 提取盈余公积									12,761,249.46		-12,761,249.46				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-52,000,000.00		-52,000,000.00		-52,000,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	41,600,000.00				-41,600,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	41,600,000.00				-41,600,000.00										
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															

(六) 其他												
四、本期期末余额	93,600,000.00			1,138,833,874.98		-122,452.50		54,851,828.46		344,499,121.30		1,631,662,372.24

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	93,600,000.00				1,138,833,874.98				54,851,828.46	346,438,347.60		1,633,724,051.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	93,600,000.00				1,138,833,874.98				54,851,828.46	346,438,347.60		1,633,724,051.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,880,000.00				-51,288,076.96				18,013,287.09	87,239,583.76		128,844,793.89
（一）综合收益总额										180,132,870.85		180,132,870.85
（二）所有者投入和减少资本					23,591,923.04							23,591,923.04
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,591,923.04							23,591,923.04
4. 其他												
（三）利润分配									18,013,287.09	-92,893,287.09		-74,880,000.00
1. 提取盈余公积									18,013,287.09	-18,013,287.09		
2. 对所有者（或股东）的分配										-74,880,000.00		-74,880,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	74,880,000.00				-74,880,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	74,880,000.00				-74,880,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	168,480,000.00				1,087,545,798.02				72,865,115.55	433,677,931.36		1,762,568,844.93

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	52,000,000.00				1,177,292,833.51				42,090,793.33	283,589,031.47		1,554,972,658.31
加：会计政策变更									-214.33	-1,929.00		-2,143.33
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	52,000,000.00				1,177,292,833.51				42,090,579.00	283,587,102.47		1,554,970,514.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,600,000.00				-38,458,958.53				12,761,249.46	62,851,245.13		78,753,536.06
(一) 综合收益总额										127,612,494.59		127,612,494.59
(二) 所有者投入和减少资本					3,141,041.47							3,141,041.47
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,141,041.47							3,141,041.47
4. 其他												
(三) 利润分配									12,761,249.46	-64,761,249.46		-52,000,000.00
1. 提取盈余公积									12,761,249.46	-12,761,249.46		

三、公司基本情况

三河同飞制冷股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经河北省廊坊市行政审批局批准，由三河市同飞制冷设备有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2017 年 10 月 18 日在廊坊市行政审批局登记注册，总部位于河北省廊坊市三河市。公司现持有统一社会信用代码为 91131082601219411Y 的营业执照，注册资本 16,848.00 万元，股份总数 16,848 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 12,636 万股；无限售条件的流通股份 A 股 4,212 万股。公司股票已于 2021 年 5 月 12 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造业。主要经营活动为工业温控设备的研发、生产和销售。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 15 日三届七次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

本公司采用人民币为记账本位币。境外子公司 ATF 从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项计提坏账准备的应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销应收账款	公司将单项核销的应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项收回或转回的应收账款坏账准备金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程项目金额超过资产总额 0.5%的在建工程项目认定为重要在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要合同负债。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将投资活动现金流量金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断

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

(2) 合并财务报表的编制方法

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

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

（2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、金融工具

（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：A.按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B.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：

A.收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B.金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值, 包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(6) 金融资产和金融负债的抵销

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

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

(7) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

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

应收账款/合同资产——账龄组合	账龄	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，编制应收账款与合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款/合同资产——合并范围内关联方组合[注]	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

[注]合并范围内关联方系指纳入三河同飞制冷股份有限公司合并财务报表范围内的各关联方公司

2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产预期信用损 失率 (%)	应收商业承兑汇票预 期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	50.00	50.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款、合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

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

12、应收票据

参照“11、金融工具”

13、应收账款

参照“11、金融工具”

14、应收款项融资

参照“11、金融工具”

15、其他应收款

参照“11、金融工具”

16、合同资产

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。

17、存货

（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

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

（5）存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断

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

（2）投资成本的确定

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

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

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

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

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

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

①个别财务报表

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

②合并财务报表

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

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

3) 属于“一揽子交易”的会计处理

①个别财务报表

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

②合并财务报表

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

25、在建工程

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	建造完成后达到设计要求或交付使用的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	35-50 年，根据法律及合同规定有效年限确定	直线法
软件	3 年，根据预计使用年限确定	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 研发支出的归集范围

①人员人工费用

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

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

②直接投入费用

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

③折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

④无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术的摊销费用。

⑤设计费用

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

⑥其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用。

2) 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。

30、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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

32、合同负债

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

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

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

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

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、预计负债

(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。

35、股份支付

(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。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

公司销售液体恒温设备、电气箱恒温装置、纯水冷却单元和特种换热器等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，于商品交付给购货方并取得客户签收单时确认收入，其中需要现场安装调试或现场安装调试指导的，于完成安装调试工作并取得客户验收报告时确认收入。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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。

39、政府补助

(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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	递延所得税负债	2,422.25
	递延所得税资产	2,117.68
	盈余公积	-242.22
	未分配利润	-62.35
	所得税费用	2,146.18

本公司追溯调整了 2022 年 1 月 1 日合并财务报表，相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司所有者权益的影响金额为 1,841.61 元，其中盈余公积为-214.33 元、未分配利润为 2,055.94 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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	21%、19%、13%；出口货物享受“免、抵、退”政策，退税率为 13% ^[1]
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%

企业所得税	应纳税所得额	15%
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	1.2%
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】ATF Cooling GmbH（以下简称 ATF）增值税税率为 19%、21%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

（1）根据河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局于 2022 年 10 月 18 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定本公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司 2023 年企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴企业所得税。

（2）根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），本公司属于先进制造业企业，本公司 2023 年可按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,287.03	2,160.06
银行存款	198,657,750.58	216,958,021.60
其他货币资金	4,247,661.45	309,500.00
合计	202,907,699.06	217,269,681.66
其中：存放在境外的款项总额	5,184,589.36	5,004,352.91

其他说明：

期末其他货币资金 4,247,661.45 元系票据保证金及保函保证金，均为受限资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	211,568,958.11	439,966,232.87
其中：		
短期理财产品	211,568,958.11	439,966,232.87
其中：		
合计	211,568,958.11	439,966,232.87

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	15,559,168.38	997,500.00
合计	15,559,168.38	997,500.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	16,378,071.98	100.00%	818,903.60	5.00%	15,559,168.38	1,050,000.00	100.00%	52,500.00	5.00%	997,500.00
其中：										
合计	16,378,071.98	100.00%	818,903.60	5.00%	15,559,168.38	1,050,000.00	100.00%	52,500.00	5.00%	997,500.00

按组合计提坏账准备：818,903.60

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	16,378,071.98	818,903.60	5.00%
合计	16,378,071.98	818,903.60	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	52,500.00	766,403.60				818,903.60

合计	52,500.00	766,403.60				818,903.60
----	-----------	------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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

单位：元

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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	775,113,842.52	359,693,960.18
1至2年	1,048,202.35	1,726,384.88
2至3年	157,211.98	210,714.54
3年以上	1,016,992.85	1,233,503.14
3至4年	167,814.54	17,448.61
4至5年	17,447.61	1,100,454.53
5年以上	831,730.70	115,600.00
合计	777,336,249.70	362,864,562.74

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	1,030,152.85	0.13%	911,929.37	88.52%	118,223.48	1,416,007.68	0.39%	913,459.37	64.51%	502,548.31
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	776,306,096.85	99.87%	39,009,007.36	5.02%	737,297,089.49	361,448,555.06	99.61%	18,266,854.30	5.05%	343,181,700.76
其中：										
合计	777,336,249.70	100.00%	39,920,936.73	5.14%	737,415,312.97	362,864,562.74	100.00%	19,180,313.67	5.29%	343,684,249.07

按单项计提坏账准备：911,929.37

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沈阳优尼斯智能装备有限公司	1,093,665.68	591,117.37	709,340.85	591,117.37	83.33%	对方已破产重整，预计无法回收款项单项计提坏账准备，剩余部分分期收回
广东力净智能洗涤设备制造有限公司	102,500.00	102,500.00	102,500.00	102,500.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
三河市汇洁洗涤设备有限公司	75,340.00	75,340.00	75,340.00	75,340.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
江苏中科四象激光科技有限公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
上海弘飞洗涤设备有限公司	50,890.00	50,890.00	20,890.00	20,890.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
宁波米斯克精密机械工程技术有限公司	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
北京大恒激光设备有限公司	14,612.00	14,612.00	14,612.00	14,612.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
南京启源机械制造有限公司			28,470.00	28,470.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
合计	1,416,007.68	913,459.37	1,030,152.85	911,929.37		

按组合计提坏账准备：39,009,007.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	776,306,096.85	39,009,007.36	5.02%

合计	776,306,096.85	39,009,007.36	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	913,459.37	90,675.48	-930.00	93,135.48		911,929.37
按组合计提坏账准备	18,266,854.30	20,742,153.06				39,009,007.36
合计	19,180,313.67	20,832,828.54	-930.00	93,135.48		39,920,936.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	93,135.48

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	220,832,339.72		220,832,339.72	27.64%	11,041,616.99
第二名	147,038,899.99		147,038,899.99	18.41%	7,351,945.00
第三名	42,998,035.47		42,998,035.47	5.38%	2,149,901.77
第四名	28,542,783.36	1,076,146.75	29,618,930.11	3.71%	1,480,946.51
第五名	14,627,065.08	2,813,291.60	17,440,356.68	2.18%	872,017.83
合计	454,039,123.62	3,889,438.35	457,928,561.97	57.32%	22,896,428.10

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	21,559,487.72	1,088,707.56	20,470,780.16	14,025,493.62	761,883.88	13,263,609.74
合计	21,559,487.72	1,088,707.56	20,470,780.16	14,025,493.62	761,883.88	13,263,609.74

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	21,559,487.72	100.00%	1,088,707.56	5.05%	20,470,780.16	14,025,493.62	100.00%	761,883.88	5.43%	13,263,609.74
其中：										
合计	21,559,487.72	100.00%	1,088,707.56	5.05%	20,470,780.16	14,025,493.62	100.00%	761,883.88	5.43%	13,263,609.74

按组合计提坏账准备：1,088,707.56

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	21,559,487.72	1,088,707.56	5.05%
合计	21,559,487.72	1,088,707.56	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	326,823.68	0.00	0.00	
合计	326,823.68	0.00	0.00	——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	26,801,604.79	30,994,691.02
合计	26,801,604.79	30,994,691.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	26,801,604.79	100.00%	0.00	0.00%	26,801,604.79	30,994,691.02	100.00%	0.00	0.00%	30,994,691.02
其中：										
银行承兑汇票	26,801,604.79	100.00%	0.00	0.00%	26,801,604.79	30,994,691.02	100.00%	0.00	0.00%	30,994,691.02
合计	26,801,604.79	100.00%	0.00	0.00%	26,801,604.79	30,994,691.02	100.00%	0.00	0.00%	30,994,691.02

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	26,801,604.79	0.00	0.00%
合计	26,801,604.79	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

（5）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	369,533,276.45	0.00
合计	369,533,276.45	0.00

（6）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,442,327.52	1,707,532.40
合计	1,442,327.52	1,707,532.40

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,535,066.70	1,731,627.74
备用金	288,108.91	148,742.25
其他	7,568.99	9,431.28
合计	1,830,744.60	1,889,801.27

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,059,264.78	1,370,604.53
1 至 2 年	254,067.20	419,831.00
2 至 3 年	414,731.00	55,220.40
3 年以上	102,681.62	44,145.34
3 至 4 年	56,529.30	44,145.34
4 至 5 年	46,152.32	
合计	1,830,744.60	1,889,801.27

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,830,744.60	100.00%	388,417.08	21.22%	1,442,327.52	1,889,801.27	100.00%	182,268.87	9.64%	1,707,532.40
其中：										
合计	1,830,744.60	100.00%	388,417.08	21.22%	1,442,327.52	1,889,801.27	100.00%	182,268.87	9.64%	1,707,532.40

按组合计提坏账准备：388,417.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	1,830,744.60	388,417.08	21.22%
合计	1,830,744.60	388,417.08	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	68,530.23	41,983.10	71,755.54	182,268.87
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-12,703.36	12,703.36		
——转入第三阶段		-41,473.10	41,473.10	
本期计提	-2,863.63	12,193.36	196,818.48	206,148.21
2023 年 12 月 31 日余额	52,963.24	25,406.72	310,047.12	388,417.08

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	182,268.87	206,148.21				388,417.08
合计	182,268.87	206,148.21				388,417.08

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	押金保证金	419,201.70	2-3 年 386,250.00 元、3 年以上 32,951.70 元	22.90%	226,076.70
第二名	押金保证金	190,000.00	1 年以内	10.38%	9,500.00
第三名	押金保证金	164,000.00	1 年以内	8.96%	8,200.00
第四名	押金保证金	150,000.00	1-2 年	8.19%	15,000.00
第五名	备用金	121,973.12	1 年以内	6.66%	6,098.66
合计		1,045,174.82		57.09%	264,875.36

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,842,580.77	97.93%	6,713,226.61	92.54%
1 至 2 年	90,285.62	1.51%	540,879.87	7.46%
2 至 3 年	33,345.00	0.56%		
合计	5,966,211.39		7,254,106.48	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 3,131,632.23 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 52.49%。

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	81,175,040.97	2,425,444.48	78,749,596.49	106,006,057.82	1,040,837.70	104,965,220.12
在产品	18,583,572.32	48,430.66	18,535,141.66	31,696,884.16		31,696,884.16
库存商品	78,484,396.31	777,522.20	77,706,874.11	64,975,248.38	255,078.75	64,720,169.63
发出商品	5,648,807.46	55,928.32	5,592,879.14	4,911,521.68		4,911,521.68
合计	183,891,817.06	3,307,325.66	180,584,491.40	207,589,712.04	1,295,916.45	206,293,795.59

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	1,040,837.70	2,049,591.13		664,984.35		2,425,444.48
在产品		48,430.66				48,430.66
库存商品	255,078.75	732,094.36		209,650.91		777,522.20
发出商品		55,928.32				55,928.32
合计	1,295,916.45	2,886,044.47		874,635.26		3,307,325.66

项目	确定可变现净值 的具体依据	转回存货跌价 准备的原因	转销存货跌价 准备的原因
原材料、在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资□适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税		4,732,098.53
待抵扣增值税进项税	179,447.78	1,664,798.36
预缴工伤保险费	624,271.31	
合计	803,719.09	6,396,896.89

其他说明：

14、债权投资**(1) 债权投资的情况**

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（4）本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

（1）其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

（2）期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

（3）减值准备计提情况

单位：元

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）	

2023年1月1日余额 在本期				
--------------------	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：						

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
其他说明：				

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的长期应收款核销情况：	

单位：元

单位名称	款项性质	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
长期应收款核销说明：					

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账）	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账）	减值准备期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价 值)	余额			确认 的投 资损 益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		面价 值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	391,979,075.22	322,655,935.68
合计	391,979,075.22	322,655,935.68

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	233,055,617.89	118,306,967.08	4,618,276.87	23,403,754.28	379,384,616.12
2.本期增加金额	73,087,743.85	15,047,034.14	3,647,932.95	8,611,101.82	100,393,812.76
(1) 购置		302,230.88	2,907,394.79	1,768,301.90	4,977,927.57
(2) 在建工程转入	73,087,743.85	14,744,803.26	458,761.08	6,816,119.69	95,107,427.88
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算汇率变动			62,750.54	26,680.23	89,430.77
(5) 其他			219,026.54		219,026.54
3.本期减少金额			58,102.56	160,649.58	218,752.14
(1) 处置或报废			58,102.56	160,649.58	218,752.14
4.期末余额	306,143,361.74	133,354,001.22	8,208,107.26	31,854,206.52	479,559,676.74
二、累计折旧					
1.期初余额	22,704,167.76	23,724,851.56	2,103,528.00	8,196,133.12	56,728,680.44
2.本期增加金额	12,531,279.18	11,750,607.64	1,034,044.55	5,743,804.22	31,059,735.59
(1) 计提	12,531,279.18	11,750,607.64	1,004,299.02	5,735,609.70	31,021,795.54
(2) 外币报表折算汇率变动			29,745.53	8,194.52	37,940.05
3.本期减少金额			55,197.43	152,617.08	207,814.51
(1) 处置或报废			55,197.43	152,617.08	207,814.51
4.期末余额	35,235,446.94	35,475,459.20	3,082,375.12	13,787,320.26	87,580,601.52
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 置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	270,907,914.80	97,878,542.02	5,125,732.14	18,066,886.26	391,979,075.22
2.期初账面 价值	210,351,450.13	94,582,115.52	2,514,748.87	15,207,621.16	322,655,935.68

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	205,838,391.05	103,620,016.34
合计	205,838,391.05	103,620,016.34

(1) 在建工程情况

单位：元

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
智能流体控制设备项目				54,139,856.64		54,139,856.64
储能热管理系统项目	205,831,091.05		205,831,091.05	49,480,159.70		49,480,159.70
零星工程	7,300.00		7,300.00			
合计	205,838,391.05		205,838,391.05	103,620,016.34		103,620,016.34

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
智能流体控制设备项目	192,853,211.00	54,139,856.64	35,057,795.20	89,197,651.84			78.22%	100%				其他
储能热管理系统项目	290,347,407.90	49,480,159.70	157,825,444.63	1,474,513.28		205,831,091.05	71.40%	85%				募集资金
零星工程			4,442,562.76	4,435,262.76		7,300.00						其他
合计	483,200,618.90	103,620,016.34	197,325,802.59	95,107,427.88		205,838,391.05						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,579,993.31	320,365.93	120,723.36	3,021,082.60
2.本期增加金额	15,217,262.34	68,219.09		15,285,481.43
(1) 租入	15,131,339.04	68,219.09		15,199,558.13
(2) 外币报表折算汇率变动	85,923.30			85,923.30
3.本期减少金额	223,956.97			223,956.97
(1) 处置	223,956.97			223,956.97
4.期末余额	17,573,298.68	388,585.02	120,723.36	18,082,607.06
二、累计折旧				
1.期初余额	970,222.18	116,635.20	59,543.77	1,146,401.15
2.本期增加金额	2,914,022.51	114,368.53	40,241.12	3,068,632.16
(1) 计提	2,868,074.51	114,368.53	40,241.12	3,022,684.16
(2) 外币报表折算汇率变动	45,948.00			45,948.00
3.本期减少金额	223,956.97			223,956.97
(1) 处置	223,956.97			223,956.97
4.期末余额	3,660,287.72	231,003.73	99,784.89	3,991,076.34
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	13,913,010.96	157,581.29	20,938.47	14,091,530.72
2.期初账面价值	1,609,771.13	203,730.73	61,179.59	1,874,681.45

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	158,602,454.43			11,768,915.48	170,371,369.91
2.本期增加金额				1,129,682.42	1,129,682.42
(1) 购置				1,129,682.42	1,129,682.42
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	158,602,454.43			12,898,597.90	171,501,052.33
二、累计摊销					
1.期初余额	7,188,342.90			5,583,919.54	12,772,262.44
2.本期增加金额	3,207,764.39			3,606,294.52	6,814,058.91
(1) 计提	3,207,764.39			3,606,294.52	6,814,058.91
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	10,396,107.29			9,190,214.06	19,586,321.35
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	148,206,347.14			3,708,383.84	151,914,730.98
2.期初账面 价值	151,414,111.53			6,184,995.94	157,599,107.47

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 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名 称或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	--------------	-----------	-------------

	依据		
--	----	--	--

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

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
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	45,135,873.55	6,770,381.01	21,290,614.00	3,193,592.13
内部交易未实现利润	1,662,697.00	249,404.55	723,293.82	108,494.07
售后质保费	14,608,462.76	2,191,269.41	4,970,746.60	745,611.99
股权激励	13,643,456.41	2,046,518.46	1,687,140.00	253,071.00
租赁负债	13,443,850.95	2,016,577.62	1,872,650.80	280,897.62
递延收益	4,385,200.00	657,780.00		
合计	92,879,540.67	13,931,931.05	30,544,445.22	4,581,666.81

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产折旧	51,604,579.11	7,740,686.87	42,150,849.54	6,322,627.43
公允价值变动损益	1,568,958.11	235,343.72	1,966,232.87	294,934.93
使用权资产	14,091,530.72	2,113,729.60	1,874,681.45	281,202.19
合计	67,265,067.94	10,089,760.19	45,991,763.86	6,898,764.55

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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	10,089,760.19	3,842,170.86	278,779.94	4,302,886.87
递延所得税负债	10,089,760.19		278,779.94	6,619,984.61

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	388,417.08	182,268.87
合计	388,417.08	182,268.87

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程设备款	3,901,140.00		3,901,140.00	1,158,920.00		1,158,920.00
合计	3,901,140.00		3,901,140.00	1,158,920.00		1,158,920.00

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,247,661.45	4,247,661.45	质押	包括保函保证金 287,400.00 元和票据保证金 3,960,261.45 元	309,500.00	309,500.00	质押	均系保函保证金
应收账款	2,501,820.00	2,376,729.00	质押	为银行融资提供质押担保				

合计	6,749,481.45	6,624,390.45			309,500.00	309,500.00		
----	--------------	--------------	--	--	------------	------------	--	--

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,501,820.00	
合计	2,501,820.00	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	109,898,428.00	
合计	109,898,428.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	120,893,439.88	129,958,652.05
工程设备款	38,746,086.25	22,196,965.43
其他	2,494,099.93	1,882,528.67
合计	162,133,626.06	154,038,146.15

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,676,870.50	1,068,913.18
合计	1,676,870.50	1,068,913.18

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付报销款及其他	1,676,870.50	1,068,913.18

合计	1,676,870.50	1,068,913.18
----	--------------	--------------

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	12,387,063.17	8,827,752.86
合计	12,387,063.17	8,827,752.86

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,251,376.35	271,598,310.85	254,422,458.80	52,427,228.40
二、离职后福利-设定提存计划	94,138.44	22,764,120.49	22,733,626.81	124,632.12
合计	35,345,514.79	294,362,431.34	277,156,085.61	52,551,860.52

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	35,084,484.86	242,910,684.53	225,719,133.54	52,276,035.85
2、职工福利费		9,444,833.06	9,444,833.06	
3、社会保险费	59,814.68	11,007,656.01	10,993,446.77	74,023.92
其中：医疗保险费	57,532.53	10,141,224.41	10,124,733.02	74,023.92
工伤保险费	2,282.15	866,431.60	868,713.75	

4、住房公积金		6,546,914.58	6,546,914.58	
5、工会经费和职工教育经费	107,076.81	1,688,222.67	1,718,130.85	77,168.63
合计	35,251,376.35	271,598,310.85	254,422,458.80	52,427,228.40

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	91,285.76	21,833,338.05	21,803,768.45	120,855.36
2、失业保险费	2,852.68	930,782.44	929,858.36	3,776.76
合计	94,138.44	22,764,120.49	22,733,626.81	124,632.12

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,232,698.41	62,508.55
企业所得税	16,705,144.30	
个人所得税	474,281.86	474,732.36
城市维护建设税	607,985.70	68,381.15
教育费附加	260,565.29	29,306.21
地方教育附加	173,710.21	19,537.47
其他税费	204,697.87	163,083.58
合计	25,659,083.64	817,549.32

其他说明：

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

42、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,565,948.71	701,994.25
合计	3,565,948.71	701,994.25

其他说明：

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,572,339.65	1,129,551.22
合计	1,572,339.65	1,129,551.22

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明:

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

45、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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)

单位: 元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计		—										—

(3) 可转换公司债券的说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,410,346.56	1,208,562.00
未确认融资费用	-532,444.32	-37,905.45
合计	9,877,902.24	1,170,656.55

其他说明：

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	14,608,462.76	4,970,746.60	售后质保费
合计	14,608,462.76	4,970,746.60	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

50、递延收益

单位：元

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	12,686,661.76	6,563,400.00	3,713,490.91	15,536,570.85	政府给予的无偿补助
合计	12,686,661.76	6,563,400.00	3,713,490.91	15,536,570.85	

其他说明：

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

52、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	93,600,000.00			74,880,000.00		74,880,000.00	168,480,000.00

其他说明：

根据公司 2022 年度股东大会通过的 2022 年度利润分配方案，以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股，共计增加股本 74,880,000 股，相应减少资本公积 74,880,000.00 元，变更后的注册资本为 168,480,000.00 元。本次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具了《验资报告》（天健验〔2023〕270 号）。公司已于 2023 年 6 月办妥了工商变更登记手续。

53、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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

54、资本公积

单位：元

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）	1,135,692,833.51		74,880,000.00	1,060,812,833.51
其他资本公积	3,141,041.47	23,591,923.04		26,732,964.51
合计	1,138,833,874.98	23,591,923.04	74,880,000.00	1,087,545,798.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期减少 74,880,000.00 元，系资本公积转增股本，相应减少股本溢价 74,880,000.00 元，详见本财务报表附注五（一）30 之说明。

资本公积（其他资本公积）本期增加 23,591,923.04 元，包括：1）根据公司限制性股票激励方案，确认本期股份支付费用 23,569,666.76 元，计入资本公积（其他资本公积），具体详见本财务报表附注十二股份支付说明；2）对于预计未来期间可税前扣除金额超过账面已确认股份支付费用部分，计提递延所得税资产的同时增加资本公积（其他资本公积），本期应增加资本公积（其他资本公积）22,256.28 元。

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-122,452.50	367,803.72				367,803.72		245,351.22

益								
外币财务报表折算差额	-122,452.50	367,803.72				367,803.72		245,351.22
其他综合收益合计	-122,452.50	367,803.72				367,803.72		245,351.22

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：

57、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,851,828.46	18,013,287.09		72,865,115.55
合计	54,851,828.46	18,013,287.09		72,865,115.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按 2023 年度母公司实现净利润提取的 10%法定盈余公积。

59、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	344,499,121.30	281,445,126.60
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,055.94
调整后期初未分配利润	344,499,121.30	281,447,182.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	182,375,236.60	127,813,188.22
减：提取法定盈余公积	18,013,287.09	12,761,249.46
应付普通股股利	74,880,000.00	52,000,000.00
期末未分配利润	433,981,070.81	344,499,121.30

调整期初未分配利润明细：

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

60、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,832,573,627.64	1,330,235,818.28	999,869,254.29	727,636,214.51
其他业务	12,560,014.02	7,493,861.84	7,698,725.14	4,412,581.01
合计	1,845,133,641.66	1,337,729,680.12	1,007,567,979.43	732,048,795.52

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
液体恒温设备	1,215,210,673.15	895,326,038.75					1,215,210,673.15	895,326,038.75
电气箱恒温装置	283,119,320.23	207,329,938.86					283,119,320.23	207,329,938.86
纯水冷却单元	222,437,842.58	148,113,656.47					222,437,842.58	148,113,656.47
特种换热器	82,792,571.87	57,188,748.62					82,792,571.87	57,188,748.62
其他	41,573,233.83	29,771,297.42					41,573,233.83	29,771,297.42
按经营地区分类								
其中：								
境内	1,758,712,002.78	1,284,805,692.20					1,758,712,002.78	1,284,805,692.20
境外	86,421,638.88	52,923,987.92					86,421,638.88	52,923,987.92
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,845,133,641.66	1,337,729,680.12					1,845,133,641.66	1,337,729,680.12

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客	公司提供的质量保证类型及

					户的款项	相关义务
--	--	--	--	--	------	------

其他说明

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。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。

内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移，于商品交付给购货方并取得物流签收单时确认收入，其中需要现场安装调试或现场安装调试指导的，于完成安装调试工作并取得客户验收报告时确认收入。

外销产品收入确认需满足以下条件：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，商品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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 216,112,647.30 元，其中，211,705,567.66 元预计将于 2024 年度确认收入，4,407,079.64 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

61、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,676,826.19	1,264,424.55
教育费附加	1,575,785.14	541,896.26
房产税	2,685,389.02	1,727,954.24
土地使用税	1,327,931.72	1,036,063.22
印花税	992,577.71	544,882.72
地方教育附加	1,050,523.45	361,264.16
其他税金及附加	29,176.16	8,768.69
合计	11,338,209.39	5,485,253.84

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	79,060,148.10	43,969,874.26
折旧及摊销	21,885,725.45	15,249,375.34
办公通讯费	8,884,091.37	5,867,896.35
股份支付	8,842,345.78	1,098,087.67
业务招待费	3,216,601.21	2,232,079.17

服务费	2,595,688.41	2,189,782.91
差旅费	2,471,640.88	458,638.50
其他	5,900,051.18	4,431,169.53
合计	132,856,292.38	75,496,903.73

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,322,014.40	21,338,764.13
售后质保费	21,658,980.19	8,236,554.19
广告宣传费	5,202,887.95	1,240,622.85
股份支付	4,826,147.98	604,373.84
差旅费	2,508,933.22	769,069.49
服务费	2,315,482.44	
其他	3,495,025.44	490,222.78
合计	73,329,471.62	32,679,607.28

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,930,108.29	33,236,705.19
物料消耗	15,815,171.56	9,100,967.98
折旧及摊销	2,099,311.50	1,681,415.25
股份支付	7,845,710.28	1,098,087.66
其他	11,091,930.91	4,657,989.85
合计	88,782,232.54	49,775,165.93

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	415,227.18	91,741.32
利息收入	-4,233,966.22	-2,682,548.87
汇兑损益	-1,988,248.70	-1,709,921.84
其他	111,651.20	44,129.83
合计	-5,695,336.54	-4,256,599.56

其他说明：

66、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,735,386.05	1,104,265.10
与收益相关的政府补助	6,761,596.29	6,597,078.44

代扣个人所得税手续费返还	191,782.15	138,928.52
增值税加计抵减	7,979,267.19	
合计	16,668,031.68	7,840,272.06

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

68、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-397,274.76	-8,737,760.08
合计	-397,274.76	-8,737,760.08

其他说明：

69、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,492,061.02	22,704,898.29
应收款项融资贴现损失	-729,676.22	
合计	6,762,384.80	22,704,898.29

其他说明：

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-766,403.60	99,173.34
应收账款坏账损失	-20,832,828.54	-6,674,337.76
其他应收款坏账损失	-206,148.21	846,904.09
合计	-21,805,380.35	-5,728,260.33

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,886,044.47	-1,044,758.59
十一、合同资产减值损失	-326,823.68	-80,328.43
合计	-3,212,868.15	-1,125,087.02

其他说明：

72、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-4,315.68	135,003.63

73、营业外收入

单位：元

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
政府补助		4,500,000.00	
其他	125,546.84	23,065.68	125,546.84
合计	125,546.84	4,523,065.68	125,546.84

其他说明：

74、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	10,000.00	100,000.00	10,000.00
其他	12,061.43	6,144.45	12,061.43
合计	22,061.43	106,144.45	22,061.43

其他说明：

75、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,668,930.82	5,161,908.20
递延所得税费用	-6,137,012.32	2,869,744.05
合计	22,531,918.50	8,031,652.25

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	204,907,155.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,736,073.27
调整以前期间所得税的影响	156,473.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-8,389,041.49
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	28,413.21

所得税费用	22,531,918.50
-------	---------------

其他说明：

76、其他综合收益

详见附注 56 项。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

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	309,500.00	
收到的政府补助	11,121,891.43	9,931,313.79
利息收入	4,233,966.22	2,682,548.87
其他	1,012,263.56	161,994.20
合计	16,677,621.21	12,775,856.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

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	4,247,661.45	309,500.00
付现费用	55,900,373.14	25,259,354.02
其他	133,712.63	1,111,658.09
合计	60,281,747.22	26,680,512.11

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回开竣工履约保证金		1,628,000.00
合计		1,628,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	4,021,089.58	872,870.49
合计	4,021,089.58	872,870.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		2,507,448.26			5,628.26	2,501,820.00
应付股利		74,880,000.00		74,880,000.00		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	1,872,650.80		15,592,289.73	4,021,089.58		13,443,850.95
合计	1,872,650.80	77,387,448.26	15,592,289.73	78,901,089.58	5,628.26	15,945,670.95

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**78、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

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	182,375,236.60	127,813,188.22
加：资产减值准备	25,018,248.50	6,853,347.35
固定资产折旧、油气资产折	31,021,795.54	19,874,247.51

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	3,022,684.16	766,253.97
无形资产摊销	6,814,058.91	5,512,259.85
长期待摊费用摊销		
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）	4,315.68	-135,003.63
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	397,274.76	8,737,760.08
财务费用（收益以“—”号填列）	-1,573,021.52	-1,618,180.52
投资损失（收益以“—”号填列）	-7,492,061.02	-22,704,898.29
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	482,972.29	-1,430,116.64
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-6,619,984.61	4,299,860.69
存货的减少（增加以“—”号填列）	22,823,259.72	-100,796,603.50
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-429,612,261.13	-119,176,014.40
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	180,928,790.12	98,747,945.43
其他	23,569,666.76	3,141,041.47
经营活动产生的现金流量净额	31,160,974.76	29,885,087.59
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	198,660,037.61	216,960,181.66
减：现金的期初余额	216,960,181.66	96,826,212.60
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	-18,300,144.05	120,133,969.06

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	198,660,037.61	216,960,181.66
其中：库存现金	2,287.03	2,160.06
可随时用于支付的银行存款	198,657,750.58	216,958,021.60
三、期末现金及现金等价物余额	198,660,037.61	216,960,181.66

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
银行存款	14,055,578.29	48,046,707.45	系募集资金。公司可以将募集资金随时用于支付募投项目，因此符合现金和现金等价物标准
合计	14,055,578.29	48,046,707.45	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	3,960,261.45		使用受限
保函保证金	287,400.00	309,500.00	使用受限
合计	4,247,661.45	309,500.00	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			31,744,093.09
其中：美元	337,211.06	7.0827	2,388,364.77
欧元	3,735,205.66	7.8592	29,355,728.32
港币			
应收账款			7,838,286.71
其中：美元	15,656.00	7.0827	110,886.75
欧元	983,229.84	7.8592	7,727,399.96
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			108,064.00
其中：欧元	13,750.00	7.8592	108,064.00
应付账款			281,819.67
其中：欧元	35,858.57	7.8592	281,819.67
其他应付款			64,970.20
其中：欧元	8,266.77	7.8592	64,970.20
一年内到期的非流动负债			504,406.44
其中：欧元	64,180.38	7.8592	504,406.44
租赁负债			502,890.09
其中：欧元	63,987.44	7.8592	502,890.09

其他说明：

(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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
ATF Cooling GmbH	德国	欧元	业务收支主要币种

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

☑适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☑不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,368,992.56	1,299,413.99
合计	1,368,992.56	1,299,413.99

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

82、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,930,108.29	33,236,705.19
物料消耗	15,815,171.56	9,100,967.98
折旧及摊销	2,099,311.50	1,681,415.25
股份支付	7,845,710.28	1,098,087.66
其他	11,091,930.91	4,657,989.85
合计	88,782,232.54	49,775,165.93
其中：费用化研发支出	88,782,232.54	49,775,165.93
资本化研发支出	0.00	0.00

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	-----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
ATF Cooling GmbH	3,901,150.00	德国	德国巴登-符腾堡州奥斯特菲尔登 (Ostfildern)	批发和零售贸易	100.00%		设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
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		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
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		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	10,662,273.74	5,344,400.00	1,735,386.05			14,271,287.69	与资产相关
递延收益	2,024,388.02	1,219,000.00	1,978,104.86			1,265,283.16	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,496,982.34	7,701,343.54
营业外收入		4,500,000.00

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1) 信用风险管理实务

①信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合

为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

A. 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；

B. 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

②违约和已发生信用减值资产的定义

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

A. 债务人发生重大财务困难；

B. 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

C. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

D. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2) 预期信用损失的计量

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

3) 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五（一）4、五（一）7 及五（一）9 之说明。

4) 信用风险敞口及信用风险集中度

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

①货币资金

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

②应收款项和合同资产

本公司持续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 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 57.32%（2022 年 12 月 31 日：40.92%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(2) 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，截至报告期末，公司取得兴业银行股份有限公司三河支行授信 15,000 万元，已使用的授信额度为 4,647.39 万元；取得中国银行股份有限公司三河支行授信 20,000 万元，已使用的授信额度为 19,993.52 万元；取得交通银行股份有限公司廊坊广阳支行授信 20,000 万元，暂未使用。

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	2,501,820.00	2,501,820.00	2,501,820.00		
应付票据	109,898,428.00	109,898,428.00	109,898,428.00		
应付账款	162,133,626.06	162,133,626.06	162,133,626.06		
其他应付款	1,676,870.50	1,676,870.50	1,676,870.50		
租赁负债	13,443,850.95	14,442,864.03	4,032,517.47	7,338,070.40	3,072,276.16
小计	289,654,595.51	290,653,608.59	280,243,262.03	7,338,070.40	3,072,276.16

(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					
应付票据					
应付账款	154,038,146.15	154,038,146.15	154,038,146.15		
其他应付款	1,068,913.18	1,068,913.18	1,068,913.18		
租赁负债	1,872,650.80	1,972,869.01	764,307.01	890,596.53	317,965.47
小计	156,979,710.13	157,079,928.34	155,871,366.34	890,596.53	317,965.47

(3) 市场风险

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

1) 利率风险

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

2) 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五（四）1 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

□适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

 适用 □ 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
转单	应收债权凭证	263,400,027.61	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		263,400,027.61		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收债权凭证	转单	263,400,027.61	
合计		263,400,027.61	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			211,568,958.11	211,568,958.11
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			211,568,958.11	211,568,958.11
（六）应收款项融资			26,801,604.79	26,801,604.79
持续以公允价值计量的资产总额			238,370,562.90	238,370,562.90
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

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

项目	期末公允价值	估值技术
短期理财产品	211,568,958.11	本金加上截至期末的预期收益确定
应收款项融资	26,801,604.79	公允价值和账面价值相差很小，故采用其账面价值作为公允价值

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本期，公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债、一年内到期的非流动负债等，以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值和公允价值相差很小。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是张国山、王淑芬、张浩雷和李丽四人，直接及间接合计持有公司 72.87%的股权和 75.00%的表决权。
其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十.1。

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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张国山、张浩雷、王淑芬、李丽、高宇、陈振国、刘春成、吉洪伟、张殿亮、兰志炎、吴国荣、吴立洲、杨丹江	董事、高级管理人员
王功、赵朝辉、王洪波	独立董事（2023.8.11 离任）
张吉祥、赵亚超、康金龙	独立董事（2023.8.11 任职）
李海峰、崔玉、张殿亮	监事（2023.8.11 离任）
高淑春、李凯、陈龙	监事（2023.8.11 任职）
三河众和盈企业管理中心（有限合伙）	控股股东、实际控制人控制的其他企业
三河市浩盈文体商贸有限责任公司	控股股东、实际控制人控制的其他企业
河北首燕机械股份有限公司	独立董事赵朝辉担任董事的企业
唐山曹妃甸区首燕机械有限公司	独立董事赵朝辉担任董事的企业
唐山首鸿机械股份有限公司	独立董事赵朝辉担任董事的企业
北京世维通科技股份有限公司	独立董事王功任职的企业
河北王洪波律师事务所	独立董事王洪波任职的企业
河北王洪波律师事务所	独立董事康金龙任职的企业
廊坊师范学院	独立董事张吉祥、赵亚超任职的单位

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
张浩雷	房屋及建筑物					117,367.30	112,455.17	11,902.79	2,725.40		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,321,272.09	8,204,018.32

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
其他应收款（房租押金）	张浩雷	23,577.60	23,577.60	22,268.70	11,134.35

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类	本期授予	本期行权	本期解锁	本期失效

别	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事、高级管理人员	675,600	19,040,000.00						
核心技术人员、核心业务人员及子公司人员	2,324,200	60,902,000.00					79,000	2,530,000.00
合计	2,999,800	79,942,000.00					79,000	2,530,000.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
董事、高级管理人员	25.60-35.00	2022 年度首次授予的第一期限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2023 年度第一期预留授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2023 年度首次授予的第二期限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束		
核心技术人员、核心业务人员及子公司人员	25.60-35.00	2022 年度首次授予的第一期限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2023 年度第一期预留授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2023 年度首次授予的第二期限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束		

其他说明：

经公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，本公司于 2022 年 11 月 15 日召开的第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 11 月 15 日为首次授予日，向符合授予条件的 159 名激励对象首次授予共计 74.40 万股限制性股票，授予价格为 63.80 元/股。

公司 2023 年 8 月 22 日召开第三届董事会第二次会议审议通过了《关于调整第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》，由于 7 名激励对象已离职不再符合激励对象资格，激励计划首次授予激励对象由 159 名调整为 152 名；首次授予限制性股票数量由 74.40 万股调整为 71.60 万股，预留授予限制性股票数量不变。同时根据公司 2022 年年度股东大会审议通过 2022 年度利润分配方案为向全体股东每 10 股派发现金股利 8.00 元（含税），并以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股，故将公司第一期限制性股票激励计划调整后的首次授予限制性股票数量由 71.60 万股调整为 128.88 万股，预留限制性股票数量由 18.60 万股调整为 33.48 万股，首次及预留授予价格由 63.80 元/股调整为 35.00 元/股。

经公司 2023 年第三次临时股东大会的授权，本公司于 2023 年 10 月 9 日召开的第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议审议通过了《关于向第二期限制性股票激励计划的激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2023 年 10 月 9 日为首次授予日，向符合授予条件的 144 名激励对象首次授予共计 266.50 万股限制性股票，授予价格为 25.60 元/股。

限制性股票来源为公司向激励对象定向发行公司人民币 A 股普通股股票,以上激励计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后按约定比例分次归属。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予的限制性股票采用授予日股票的收盘价考虑期权时间价值确定限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	最近三年历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票,以获授限制性股票额度为基础,综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况情况确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,732,964.51
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	23,569,666.76

其他说明:

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董事、高级管理人员	2,628,335.16	0.00
核心技术人员、核心业务人员及子公司人员	20,941,331.60	0.00
合计	23,569,666.76	0.00

其他说明:

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	84,240,000.00
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	84,240,000.00
利润分配方案	根据 2024 年 4 月 15 日公司三届七次董事会会议审议通过的 2023 年度利润分配预案，按 2023 年度母公司实现净利润提取 10% 的法定盈余公积后，以公司总股本 168,480,000 股为基数，每 10 股派发现金股利 5.00 元（含税），合计派发现金股利 84,240,000.00 元（含税）。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

- (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为研发、生产和销售工业温控设备。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。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	771,013,958.73	367,577,593.89

1至2年	1,048,202.35	1,726,384.88
2至3年	157,211.98	210,714.54
3年以上	1,016,992.85	1,233,503.14
3至4年	167,814.54	17,448.61
4至5年	17,447.61	1,100,454.53
5年以上	831,730.70	115,600.00
合计	773,236,365.91	370,748,196.45

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	1,030,152.85	0.13%	911,929.37	88.52%	118,223.48	1,416,007.68	0.38%	913,459.37	64.51%	502,548.31
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	772,206,213.06	99.87%	38,757,741.34	5.02%	733,448,471.72	369,332,188.77	99.62%	17,925,135.80	4.85%	351,407,052.97
其中：										
合计	773,236,365.91	100.00%	39,669,670.71	5.13%	733,566,695.20	370,748,196.45	100.00%	18,838,595.17	5.08%	351,909,601.28

按单项计提坏账准备：911,929.37

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沈阳优尼斯智能装备有限公司	1,093,665.68	591,117.37	709,340.85	591,117.37	83.33%	对方已破产重整，预计无法回收款项单项计提坏账准备，剩余部分分期收回
广东力净智能洗涤设备制造有限公司	102,500.00	102,500.00	102,500.00	102,500.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
三河市汇洁洗涤设备有限公司	75,340.00	75,340.00	75,340.00	75,340.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
江苏中科四象激光科技有限公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	100.00%	对方经营困难，预计款项难以收回
上海弘飞洗涤	50,890.00	50,890.00	20,890.00	20,890.00	100.00%	对方经营困

设备有限公司						难, 预计款项难以收回
宁波米斯克精密机械工程技术有限公司	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	100.00%	对方经营困难, 预计款项难以收回
北京大恒激光设备有限公司	14,612.00	14,612.00	14,612.00	14,612.00	100.00%	对方经营困难, 预计款项难以收回
南京启源机械制造有限公司			28,470.00	28,470.00	100.00%	对方经营困难, 预计款项难以收回
合计	1,416,007.68	913,459.37	1,030,152.85	911,929.37		

按组合计提坏账准备: 38,757,741.34

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	771,280,776.54	38,757,741.34	5.03%
合并范围内关联方组合	925,436.52		
合计	772,206,213.06	38,757,741.34	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	913,459.37	90,675.48	-930.00	93,135.48		911,929.37
按组合计提坏账准备	17,925,135.80	20,832,605.54				38,757,741.34
合计	18,838,595.17	20,923,281.02	-930.00	93,135.48		39,669,670.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	93,135.48

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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
--	--	--	--	--	------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	220,832,339.72		220,832,339.72	27.79%	11,041,616.99
第二名	147,038,899.99		147,038,899.99	18.50%	7,351,945.00
第三名	42,998,035.47		42,998,035.47	5.41%	2,149,901.77
第四名	28,542,783.36	1,076,146.75	29,618,930.11	3.73%	1,480,946.51
第五名	14,627,065.08	2,813,291.60	17,440,356.68	2.19%	872,017.83
合计	454,039,123.62	3,889,438.35	457,928,561.97	57.62%	22,896,428.10

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,396,410.14	1,693,735.66
合计	1,396,410.14	1,693,735.66

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,427,002.70	1,675,213.70
备用金	288,108.91	148,742.25
其他	7,568.99	6,628.76
合计	1,722,680.60	1,830,584.71

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,010,930.70	1,367,802.01
1 至 2 年	254,067.20	419,831.00
2 至 3 年	414,731.00	32,951.70
3 年以上	42,951.70	10,000.00
3 至 4 年	32,951.70	10,000.00
4 至 5 年	10,000.00	
合计	1,722,680.60	1,830,584.71

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,722,680.60	100.00%	326,270.46	18.94%	1,396,410.14	1,830,584.71	100.00%	136,849.05	7.48%	1,693,735.66
其中：										
合计	1,722,680.60	100.00%	326,270.46	18.94%	1,396,410.14	1,830,584.71	100.00%	136,849.05	7.48%	1,693,735.66

按组合计提坏账准备：326,270.46

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	1,722,680.60	326,270.46	18.94%
合计	1,722,680.60	326,270.46	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	68,390.10	41,983.10	26,475.85	136,849.05
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-12,703.36	12,703.36		
--转入第三阶段		-41,473.10	41,473.10	
本期计提	-5,140.20	12,193.36	182,368.25	189,421.41
2023 年 12 月 31 日余额	50,546.54	25,406.72	250,317.20	326,270.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	136,849.05	189,421.41				326,270.46
合计	136,849.05	189,421.41				326,270.46

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	押金保证金	419,201.70	2-3 年 386,250.00 元、3 年以上 32,951.70 元	24.33%	226,076.70
第二名	押金保证金	190,000.00	1 年以内	11.03%	9,500.00
第三名	押金保证金	164,000.00	1 年以内	9.52%	8,200.00
第四名	押金保证金	150,000.00	1-2 年	8.71%	15,000.00
第五名	备用金	121,973.12	1 年以内	7.08%	6,098.66
合计		1,045,174.82		60.67%	264,875.36

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	7,523,641.21		7,523,641.21	4,411,888.45		4,411,888.45
合计	7,523,641.21		7,523,641.21	4,411,888.45		4,411,888.45

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期 初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
ATF Cooling GmbH	4,411,888.45					3,111,752.76	7,523,641.21	
合计	4,411,888.45					3,111,752.76	7,523,641.21	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	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												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,801,233,906.30	1,322,728,962.98	984,324,695.16	718,523,899.46
其他业务	12,124,391.83	7,567,242.61	7,172,980.51	4,425,107.23
合计	1,813,358,298.13	1,330,296,205.59	991,497,675.67	722,949,006.69

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
液体恒温设备	1,187,096,640.04	888,845,622.36					1,187,096,640.04	888,845,622.36
电气箱恒温装置	280,232,338.17	206,274,786.44					280,232,338.17	206,274,786.44
纯水冷却单元	222,437,842.58	148,113,656.47					222,437,842.58	148,113,656.47
特种换热器	82,342,064.27	57,105,660.70					82,342,064.27	57,105,660.70
其他	41,249,413.07	29,956,479.62					41,249,413.07	29,956,479.62
按经营地区分类								
其中：								
境内	1,758,712,002.78	1,284,805,692.20					1,758,712,002.78	1,284,805,692.20
境外	54,646,295.35	45,490,513.39					54,646,295.35	45,490,513.39
市场或客户类型								

其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,813,358,298.13	1,330,296,205.59					1,813,358,298.13	1,330,296,205.59

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。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。

内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移，于商品交付给购货方并取得物流签收单时确认收入，其中需要现场安装调试或现场安装调试指导的，于完成安装调试工作并取得客户验收报告时确认收入。

外销产品收入确认需满足以下条件：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，商品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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 200,542,040.42 元，其中，196,134,960.78 元预计将于 2024 年度确认收入，4,407,079.64 元预计将于 2025 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,492,061.02	22,704,898.29
应收款项融资贴现损失	-729,676.22	

合计	6,762,384.80	22,704,898.29
----	--------------	---------------

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-4,315.68	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,847,782.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,094,786.26	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	930.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	103,485.41	
减：所得税影响额	2,256,400.24	
合计	12,786,268.03	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.78%	1.08	1.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.03%	1.01	1.00

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他