



福建雪人股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月 28 日

2022 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人 林汝捷¹、主管会计工作负责人许慧宗及会计机构负责人(会计主管人员)黄昊声明：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。

本报告中所涉及的未来经营计划、业绩预计、发展战略等前瞻性陈述属于公司计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分的内容，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	9
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任	43
第六节 重要事项	44
第七节 股份变动及股东情况	52
第八节 优先股相关情况	57
第九节 债券相关情况	58
第十节 财务报告	59

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人林汝捷 1 签名的 2022 年年度报告文本；
 - 2、载有公司负责人林汝捷 1、主管会计工作的负责人许慧宗、会计机构负责人黄昊签名并盖章的财务报告文本；
 - 3、载有大华会计师事务所(特殊普通合伙)盖章、袁瑞彩及刘春梅签名的审计报告原件；
 - 4、报告期内在中国证监会指定报刊《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》和指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿；
- 上述文件置备于公司证券事务办备查。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	福建雪人股份有限公司
林汝捷 ₁	指	公司董事长兼总经理
林汝捷 ₂	指	公司董事兼常务副总经理
控股股东、实际控制人	指	林汝捷 ₁
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
杭州龙华	指	杭州龙华环境集成系统有限公司
成都科连	指	成都科连自动化工程有限公司
雪人震巽	指	福建雪人震巽发展有限公司
福建欧普康能源	指	福建欧普康能源技术有限公司
雪人制冷设备	指	福建雪人制冷设备有限公司
兴雪康	指	兴雪康（平潭）投资合伙企业（有限合伙）
雪人工程	指	福建雪人工程有限公司
佳运油气	指	四川佳运油气技术服务有限公司
雪人科技	指	雪人科技有限公司
雪人压缩机	指	福建雪人压缩机有限公司
天创富	指	天创富投资（平潭）有限公司
民权金联投	指	民权县金联投融资有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	雪人股份	股票代码	002639
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	福建雪人股份有限公司		
公司的中文简称	雪人股份		
公司的外文名称（如有）	FUJIAN SNOWMAN CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	SNOWMAN		
公司的法定代表人	林汝捷		
注册地址	福州滨海工业区（松下镇首祉村）		
注册地址的邮政编码	350217		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	福建省福州市长乐区闽江口工业区洞江西路		
办公地址的邮政编码	350200		
公司网址	www.snowman.com		
电子信箱	snowman@snowkey.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王青龙	
联系地址	福建省福州市长乐区闽江口工业区洞江西路	
电话	0591-28513121	
传真	0591-28513121	
电子信箱	wangqinglong@snowkey.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	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》《证券日报》《上海证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券事务办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91350000705110322E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	袁瑞彩、刘春梅

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
东北证券股份有限公司	长春市生态大街 6666 号	徐德志、樊刚强	2021 年 12 月 21 日-2022 年 12 月 31 日

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

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,966,027,078.75	2,008,655,584.69	-2.12%	1,458,378,294.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	-202,734,107.16	-113,281,446.55	-78.96%	-181,110,263.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-253,657,859.97	-146,407,223.17	-73.26%	-184,921,609.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	-121,619,535.78	-98,676,089.70	-23.25%	130,697,145.38
基本每股收益（元/股）	-0.2624	-0.1681	-56.10%	-0.2687
稀释每股收益（元/股）	-0.2624	-0.1681	-56.10%	-0.2687
加权平均净资产收益率	-7.91%	-5.52%	-2.39%	-8.21%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	4,524,764,072.21	4,635,662,103.84	-2.39%	3,957,656,162.89
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,473,714,838.16	2,654,914,324.67	-6.83%	2,114,417,311.58

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

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,966,027,078.75	2,008,655,584.69	无
营业收入扣除金额（元）	17,674,611.94	11,822,555.31	无
营业收入扣除后金额（元）	1,948,352,466.81	1,996,833,029.38	无

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、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	360,948,312.77	527,579,765.08	517,320,701.40	560,178,299.50
归属于上市公司股东的净利润	2,422,138.30	7,340,383.76	2,380,866.05	-214,877,495.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,723,827.87	-7,746,911.75	-7,392,292.70	-215,794,827.65
经营活动产生的现金流量净额	-119,300,294.78	-63,920,083.90	36,187,993.67	25,412,849.23

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	30,371,747.25	14,813,207.04	-3,442,479.42
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,983,992.45	22,858,982.85	18,725,210.70
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,945,197.41	24,622.22	-493,549.35
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,672,895.97	0.00	0.00
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-750,450.00	693,234.00	-5,978,313.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,663,028.02	1,105,613.80	-5,442,101.48
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,423,486.84	327,965.17	0.00
减：所得税影响额	4,865,143.70	6,561,003.00	-641,159.62
少数股东权益影响额（税后）	194,945.39	136,845.46	198,581.19
合计	50,923,752.81	33,125,776.62	3,811,345.88

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

享受税收优惠政策减免的应纳税额。

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）制冰设备行业

制冰设备行业经过多年的发展，其市场已经趋于成熟，各制冰设备制造企业对于其产品已经有明确的定位与细分应用领域。大型制冰机主要应用在大型商业超市、食品加工、冰蓄冷空调、混凝土降温、纺织化工等领域。小型制冰机主要应用在酒店餐饮、商业场所（咖啡店、ktv、酒吧等）、医疗生物等领域。目前，我国的大型制冰机企业的发展形势整体稳定，公司是全国冷冻空调设备标准化技术委员会制冰机工作组组长单位，负责组织制冰机行业各类标准的制定工作。

（二）压缩机（组）制冷行业

在我国“碳达峰、碳中和”的背景下，发展环保绿色能源成为大势所趋，对构建清洁低碳，安全高效的能源体系以及高质量发展提出了新的要求。基于此，国内重点发展光伏、风电，储能、环保 CCUS 技术，从而带动了上游材料的需求大增，如多晶硅、锂电池中的正负极材料，电解液材料、高端膜材料、高端炼化新材料，PP\PE\EVA\POE 等，进而带来了工业冷冻设备需求的迅速增长。

在冷链物流领域，消费者对生鲜食品提出了更高的质量标准，冷链物流需求提升，行业发展空间广阔；2022 年 1 月 11 日，国家发改委印发《国家骨干冷链物流基地建设实施方案》；2022 年 2 月 18 日，中华全国供销合作总社发布《全国供销合作社“十四五”公共型农产品冷链物流发展专项规划》；2022 年 12 月国务院发布了《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》以及《“十四五”现代物流发展规划》，其中提到统筹国家物流枢纽、国家骨干冷链物流基地、示范物流园区等布局建设，加快建设农产品产地仓储保鲜冷链物流设施，提高城乡冷链设施网络覆盖水平，推动食品产销供的冷链全覆盖。上述政策均为压缩机行业发展带来了一定的积极影响。

（三）油气服务行业

2022 年，全球能源供需和贸易格局深刻调整、油气价格剧烈波动。一方面，在绿色低碳转型的宏观趋势之下，过渡期内供需短期失衡以及极端天气下能源安全风险加剧，能源安全成为绝大多数国家能源政策的首要目标。同年 7 月，国家能源局在北京组织召开 2022 年大力提升油气勘探开发力度工作推进会，要求牢牢守住油气战略安全底线，以国内油气增产保供的确定性，来应对外部环境的不确定性，大力推动油气相关规划落地实施，以更大力度增加上游投资，油服业务迎来景气周期。但同时 2022 年度国内因超预期的宏观环境变化影响，油气服务行业的工程项目因此出现一定程度的停工或延缓的现象。

（四）中央空调行业

随着《“十四五”数字经济发展规划》推出，明确了新基建的建设重点是面向数字经济领域，要求大力发展新基建和数字经济。而机房数据中心是数字经济的基础，人工智能、云计算、工业互联、大数据等都需要机房数据中心提供基础服务。2022 年上半年“东数西算”工程的提出，是推动工业互联网基础建设的重要举措，机房作为稳定数据输出、传输接受的中转站，建设需求日益增长，带动了机房中央空调系统安装运维市场的发展。

但该行业同样存在发展放缓的业务领域。一方面，地产景气度与中央空调行业景气度密切相关，房地产的大幅收紧也使得中央空调行业发展有所放缓；另一方面，受 2022 年度国内超预期的宏观环境变化影响，使得基础建设领域的建设周期延缓，项目建设周期的延缓直接导致建筑和安装工程中的投资收紧，中央空调系统项目投资同向减少。

（五）氢能源行业

目前我国传统能源仍然占据主要地位，随着《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》等政策的发布，明确氢能是国家能源体系的重要组成部分、氢能是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体、氢能产业是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。2022 年 6 月，由国家发展改革委、国家能源局等九部门联合印发的《“十四五”可再生能源发展规划》规划指出，推进可再生能源发电制氢产业化发展，打造规模化的绿氢生产基地。《交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局贯彻落实〈中共中央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〉的实施意见》指出，积极发展新能源和清洁能源运输工具。有序开展纯电动、氢燃料电池、可再生合成燃料车辆、船舶的试点，推动新能源车辆的应用。氢能源的发展是转变中国能源结构的重要举措，也是双碳背景下的必然选择。但氢能源行业仍然处在产业发展的导入期，国家政策以及示范城市群地方扶持力度对行业发展起到直接推动作用，行业内企业竞争格局尚未稳固。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）制冰设备业务

公司制冰机品牌在国内与国际市场中均享有知名度，公司自主研发的制冰设备及制冰系统在环保冷媒的使用、制冰方式的革新、自动化控制等方面具备优势。公司的制冰设备及制冰系统业务包括制冰、储冰、送冰设备及系统的研发、生产及销售，产品主要应用在食品加工、商超物流、远洋捕捞等行业冷链建设领域，水利水电、核电、建筑工程等行业在内的混凝土降温领域，矿井降温等人工环境领域，蓄能调峰等节能环保领域，以及精细化工行业反应釜降温、人工冰雪、食用冰、制药医疗等领域。

报告期内，公司为张靖皋长江大桥（张皋过江通道）、广东廉江核电站、云南迪庆托巴水电站以及海南迈湾水电站等国家大型水利枢纽提供了混凝土冷却系统。为沙特 NEOM 未来城隧道项目及特萨尔曼国王公园等项目提供多套混凝土降温设备，助力沙特 2030 年愿景改革计划；报告期内，公司加大力度发展制冰机相关技术服务业务，制冰机技术服务业务订单同比增长 50%。

（二）压缩机（组）产品及系统应用

公司拥有活塞、螺杆以及离心式压缩机技术，各类压缩机产品系列丰富，应用覆盖冷链物流、工业制冷、油气处理、空调热泵以及氢能源装备等领域。

报告期内，公司推出全系列模块化开启式螺杆盐水机组，产品可广泛应用于石油化工、煤化工、纺织、医药、水产、食品等多种制冷工况场景；公司生产的首台低温乙烯桶泵供液机组投入使用，该项技术突破桶泵技术的低温临界值。

报告期内，公司推出了多款新型高效活塞、螺杆、离心式压缩机产品。同时，公司压缩机产品在空调热泵领域的应用中不断采用新技术、使用新冷媒，贴合全球发展绿色环保冷媒的理念。

报告期内，公司为冬奥会部分赛场以及生态小镇提供的氨气液分离器、制冷造雪系统以及全球首台风力驱动氨热泵机组，为冬奥会的顺利开展添砖加瓦。

报告期内，公司凭借丰富的项目经验、良好的产品质量和优质的配套服务能力，为卡塔尔 2022FIFA 配套场馆以及新城相关项目建设提供制冷解决方案。

报告期内，公司二氧化碳开启式螺杆压缩机进入中国供销社供应链体系，为中国供销北方国际智慧物流港项目建设提供 CO2 复叠制冷系统及工程服务，分别为浙江、山东等省市各级供销社提供冷链物流运输的制冷设备产品和服务。

报告期内，公司在化工领域业务订单相比同期增长了 48%，公司在电子化学品、石油炼化、油气处理、气体净化、多晶硅等领域携手众多知名客户，完成了多个节能减碳工程以及碳捕捉（CCUS）项目。

（三）油气服务业务

公司全资子公司佳运油气是国内知名油气开发地面工程一体化解决方案提供商，服务贯穿陆上石油及天然气开发及生产的各个阶段。主要业务包括：生产运行维护、仪表与控制系统维护、LNG 生产、电气维护、脱硫及硫磺回收、压缩机维护、油气井试采、井筒检测等多项专业化技术服务。佳运油气利用其自身多年的油田自动化管理的综合性技术以及丰富的运维服务，结合公司的压缩机技术和设备优势，积极拓展天然气净化、液化、数字化项目。

报告期内，公司为中石油、中石化、中海油下属的各个油气田提供生产运维、专业脱硫等服务，先后参与了国家西气东输重点工程——克拉 2 气田克深地区多个压缩机维护与生产运维项目，中海油深圳分公司流花气田 11-1&4-1 二次开发天然气脱硫项目，以及中石油塔里木和田河气田脱硫项目。在油气田数字化业务方面，公司以西南油气田为支点，打造中石油系统数字化先进气田，并持续对长庆油田、青海油田等油气田客户开展数字化技术服务，为油田下属的管线、场站、净化厂等提供基建管理平台数字化定制开发服务。

（四）中央空调系统业务

公司下属控股子公司杭州龙华是国内优秀的建筑环境系统集成服务商，主要负责中央空调系统的集成安装、销售及运营维护服务。报告期内，杭州龙华承接了中国移动、中国电信的 5G 数据中心机房的控制系统改造及机房环境改造项目；杭州龙华是阿里巴巴集团高级别供应商，参与了阿里旗下多家公司的中央空调改造项目；报告期内，杭州龙华与华为技术有限公司合作共同为中国联合网络通信浙江联通德清数据机房建设提供服务。

（五）氢能源业务

公司自 2015 年起开展氢燃料电池动力系统及其核心零部件的研发与制造，致力于研发世界领先的大功率金属极板燃料电池产品，目前公司已构建全球化的氢燃料电池技术研发、生产供应链体系。公司在完成燃料电池空压机和氢气循环泵核心技术研发的基础上，加大对燃料电池动力系统及电堆等核心零部件研发投入。在燃料电池空压机方面，公司开发了新一代应用于氢燃料电池的高速离心式空压机与氢气循环泵，可匹配大功率燃料电池发动机系统。公司研发的氢燃料电池系统，可搭载在氢燃料电池公交车、物流车、特种车辆等多种车型上。

报告期内，公司与中石化福建石油分公司、福大紫金氢能科技公司展开合作，在福州长乐联合建设氨制氢加氢一体化示范项目。报告期内，公司重点与食品冷链以及化工等领域的合作伙伴团结协作，共同推广氢燃料电池在冷链物流、长途重载等交通运输领域的应用，助力节能减排。

三、核心竞争力分析

1. 品牌优势

在品牌上，公司拥有国际知名制冰设备品牌“SNOWKEY”、两大国际压缩机品牌“SRM”和“Refcomp”、螺杆膨胀发电机品牌“Opcon”等，品牌认可度高，增强了公司在国内外制冷设备领域的品牌影响力。

2. 技术优势

公司通过国际投资并购，成为全球少数同时拥有活塞压缩机、螺杆压缩机、离心压缩机领先技术的企业之一，公司拥有国际化的技术研发团队，集合了瑞典、意大利等经验丰富的研发人员的参与，拥有 250 多项专利。

公司压缩机产品系列齐全，应用领域广泛，产品覆盖冷链物流、工业冷冻、商业冷藏、节能环保、新能源等领域，技术得到国际制冷行业的广泛认可。目前，公司已拥有先进的制冰、冷链技术以及完善的氢能产业链尖端技术，为精密装备制造产业化打下坚实的工业基础。

3. 绿色制造优势

公司坚持“天然工质、绿色发展”的核心价值观，开发氨、水、CO₂ 等天然工质制冷剂的制冷技术和热泵技术。推行符合国家“绿色制造”标准的绿色供应链管理，联合高等院校、科研企业、物料及装备供应商、终端用户等多家上下游企业组成产、学、研、用联合体，结合压缩机制造过程中创新工艺技术和绿色物料、高效节能装备的集成应用，提出对应工艺和工序的节能、节材、降耗绿色化提升方案。

4. 智能化制造优势

公司拥有世界领先的高精度、全自动化、智能化生产和检测设备，可以实现仿真模拟，在线检测，工艺过程监控。同时公司还建造了国际领先的智能化压缩性综合性能实验室，这些先进的生产设备和实验室确保了公司产品质量达到国际先进水平。

公司自 2016 年起深耕工业物联网发展，并已搭建了完全独立自主知识产权的数字化平台和硬件设备。公司的工业物联网平台不仅支持设备状态监控、故障报修、设备管理、售后管理、用户管理，特别是远程技术支持功能，可实现设备远程调试；同时结合公司制冷领域的核心技术，具备了故障分析、能耗分析等能力，可为用户提供数字化定制的服务。为我司海内外用户新设备投产、设备维护提供了强有力保障平台，并实现在石油化工、食品、冷链物流、制冰等多领域获得成熟应用。

此外，公司立足于公司产品特点，充分发挥自身技术与制造优势，实现工业化和信息化的融合，以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，走新型工业化道路。以信息化为支撑，向服务型制造转型，以服务提升制造，以制造促进服务，实现制造与服务的良性互动、协调发展，为客户提供全方位的解决方案。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，在多重超预期因素冲击的影响下，公司加大力度稳固供应链体系、保障产品的生产交付。同时，公司积极拓展压缩机产品在各细分领域的应用，持续创新，持续在绿色低碳、高效节能方向研发和创新。

因受外部环境影响，存在项目推迟和延缓交付情况，2022 年度公司营业收入不及预期。报告期内，实现营业收入 196,602.71 万元，较上年同期下降 2.12%。但公司通过推进精益管理，逐步提高公司管理水平和生产质量，同时优化收入结构，加强成本管控。报告期内，公司总体毛利率水平同比增长 2.32%，制冷设备业务毛利获得了较大幅度的提升，同比增长 7.08%。

由于外部环境等因素影响，使得公司及子公司的部分项目进度推迟且成本上升，导致毛利未达预期；公司根据谨慎性原则，并结合实际经营情况、市场变化等综合因素考虑，对子公司佳运油气计提 5,924.25 万元商誉减值准备；公司基于长期战略发展考虑，加大新产品与新技术研发力度，研发费用同比增加 5,815.60 万元。在上述因素影响下，报告期内，归属于上市公司股东的净利润-20,273.41 万元，较上年同期下降 78.96%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	1,966,027,078.75	100%	2,008,655,584.69	100%	-2.12%
分行业					
制冷设备生产制造及其他	1,152,340,653.76	58.62%	1,249,809,526.17	62.22%	-7.80%

中央空调系统销售安装	223,827,676.58	11.38%	211,867,095.62	10.55%	5.65%
油气技术服务	589,858,748.41	30.00%	546,978,962.90	27.23%	7.84%
分产品					
制冰设备	381,111,850.90	19.39%	419,979,990.17	20.91%	-9.25%
压缩机(组)	753,554,190.92	38.33%	818,006,980.69	40.72%	-7.88%
中央空调系统	223,827,676.58	11.38%	211,867,095.62	10.55%	5.65%
油气技术服务	589,858,748.41	30.00%	546,978,962.90	27.23%	7.84%
其他产品	17,674,611.94	0.90%	11,822,555.31	0.59%	49.50%
分地区					
境内销售	1,727,347,830.97	87.86%	1,787,846,352.03	89.01%	-3.38%
境外销售	238,679,247.78	12.14%	220,809,232.66	10.99%	8.09%
分销售模式					
直营	1,800,491,038.43	91.58%	1,855,809,005.38	92.39%	-2.98%
代理	165,536,040.32	8.42%	152,846,579.31	7.61%	8.30%

(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						
制冷设备生产制造	1,134,666,041.82	919,269,559.82	18.98%	-8.35%	-15.71%	7.08%
中央空调系统销售安装	223,827,676.58	201,745,645.92	9.87%	5.65%	5.92%	-0.23%
油气技术服务	589,858,748.41	523,171,156.56	11.31%	7.84%	17.29%	-7.14%
分产品						
制冰设备	381,111,850.90	306,443,738.99	19.59%	-9.25%	-16.68%	7.16%
压缩机(组)	753,554,190.92	612,825,820.83	18.68%	-7.88%	-15.22%	7.05%
中央空调系统	223,827,676.58	201,745,645.92	9.87%	5.65%	5.92%	-0.23%
油气技术服务	589,858,748.41	523,171,156.56	11.31%	7.84%	17.29%	-7.14%
分地区						
境内销售	1,709,673,219.03	1,469,144,419.43	14.07%	-3.74%	-5.59%	1.69%
境外销售	238,679,247.78	175,041,942.87	26.66%	8.09%	2.34%	4.12%
分销售模式						
直营	1,782,816,426.49	1,510,038,876.50	15.30%	-3.32%	-5.35%	1.82%
代理	165,536,040.32	134,147,485.80	18.96%	8.30%	1.87%	5.11%

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	2022 年	2021 年	同比增减
制冷设备生产制造	销售量	套	18,756	19,595	-4.28%
	生产量	套	19,761	20,222	-2.28%
	库存量	套	4,727	3,722	27.00%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期内其他产品收入同比增长 49.5%，主要系本报告期集中清理废旧物资边角料等取得收入增长所致。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	2022 年		2021 年		同比增 减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制冷设备生产制造及其他	927,225,875.78	56.12%	1,098,009,662.84	63.30%	-15.55%
中央空调系统销售安装	201,745,645.92	12.21%	190,462,001.81	10.98%	5.92%
油气技术服务	523,171,156.56	31.67%	446,035,627.47	25.72%	17.29%
合计	1,652,142,678.26	100.00%	1,734,507,292.12	100.00%	-4.75%

单位：元

产品分类	2022 年		2021 年		同比增 减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制冰设备	306,443,738.99	18.55%	367,795,858.60	21.20%	-16.68%
压缩机（组）	612,825,820.83	37.09%	722,863,631.72	41.68%	-15.22%
中央空调系统	201,745,645.92	12.21%	190,462,001.81	10.98%	5.92%
油气技术服务	523,171,156.56	31.67%	446,035,627.47	25.72%	17.29%
其他	7,956,315.96	0.48%	7,350,172.52	0.42%	8.25%
合计	1,652,142,678.26	100.00%	1,734,507,292.12	100.00%	-4.75%

说明：

1. 制冷设备生产制造

成本要素	2022 年		2021 年		同比增 减
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比	
原材料	71,298.78	76.90%	89,480.63	81.49%	-20.32%
人工成本	9,281.28	10.01%	8,742.68	7.96%	6.16%
折旧摊销	5,288.51	5.70%	5,163.25	4.70%	2.43%
动力费用	1,179.68	1.27%	1063.94	0.97%	10.88%
委托加工费	2,450.79	2.64%	2,012.78	1.83%	21.76%
其他	3,223.55	3.48%	3,337.69	3.05%	-3.42%
合计	92,722.59	100.00%	109,800.97	100.00%	-15.55%

2. 中央空调系统销售安装

成本要素	2022 年		2021 年		同比增 减
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比	
工程设备及材料	13,111.88	64.99%	13,268.13	69.66%	-1.18%
劳务人工成本	4,985.76	24.71%	4,883.68	25.64%	2.09%
技术服务费	500.72	2.48%	319.26	1.68%	56.84%

工程分包	1,147.36	5.69%	133.73	0.70%	757.97%
其他	428.83	2.13%	441.4	2.32%	-2.85%
合计	20,174.56	100.00%	19,046.20	100.00%	5.92%

3. 油气技术服务

成本要素	2022 年		2021 年		同比增减
	金额 (万元)	占比	金额 (万元)	占比	
商品材料	6,934.52	13.26%	7,715.27	17.30%	-10.12%
人工成本	33,392.38	63.83%	22,676.77	50.84%	47.25%
技术服务费	7,258.02	13.87%	9,575.34	21.47%	-24.20%
工程分包	1,521.70	2.91%	1242.61	2.79%	22.46%
租赁费	561.75	1.07%	1,082.39	2.43%	-48.10%
折旧	555.95	1.06%	391.18	0.88%	42.12%
其他	2,092.80	4.00%	1,920.00	4.29%	9.00%
合计	52,317.12	100.00%	44,603.56	100.00%	17.29%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加 1 户,减少 2 户,其中:

1、其中本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
四川中油华测检测技术有限公司	设立

2、本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	处置
上海璟烜实业发展有限公司	注销

注:广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司截止处置日报表仍在本报告期报表合并范围。

(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)	439,387,340.46
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.35%
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	170,311,442.93	8.66%
2	第二名	102,989,959.06	5.24%
3	第三名	78,005,830.68	3.97%

4	第四名	45,634,012.95	2.32%
5	第五名	42,446,094.84	2.16%
合计	--	439,387,340.46	22.35%

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）	143,462,184.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.18%
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	35,803,144.34	2.55%
2	第二名	28,643,961.69	2.03%
3	第三名	26,970,814.25	1.91%
4	第四名	26,896,659.04	1.91%
5	第五名	25,147,605.62	1.78%
合计	--	143,462,184.94	10.18%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	113,421,290.59	104,563,543.07	8.47%	主要系人工成本增加所致。
管理费用	144,701,551.18	134,006,043.66	7.98%	主要系人工成本增加所致。
财务费用	33,721,208.46	62,856,363.78	-46.35%	主要系汇兑损益增加及利息支出减少所致。
研发费用	149,319,406.13	91,163,418.57	63.79%	主要系委外研发费用及研发试制材料费用增加所致。

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
压缩机研发项目 1	开发新型号压缩机	样机已交付	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 2	开发新型号压缩机	已完成样机设计、制造，正在进行性能测试验证	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 3	开发新型号压缩机	已完成部分型号验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 4	开发新型号压缩机	已完成样机设计、制造，正在进行性能测试验证	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 5	开发新型号压缩机	完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 6	开发新型号压缩机	已完成结构设计、样机制造，正在进行耐久测试验证	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 7	开发新型号压缩机	已完成结构设计、样机制造，正在进行耐久测试验证	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 8	开发新型号压缩机	已完成结构设计、样机制造，正在进行耐久测试验证	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 9	开发新型号压缩机	已完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场

压缩机研发项目 10	开发新型号压缩机	已完成验收。	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 11	开发新型号压缩机	图纸设计已验收，正进行样机测试	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 12	开发新型号压缩机	已完成设计调研，正在进行产品设计	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 13	开发新型号压缩机	图纸设计已验收，正进行样机测试	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 14	开发新型号压缩机	已完成设计方案，第一阶段验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 15	开发新型号压缩机	正在进行样机试制	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 16	开发新型号压缩机	设计已完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 17	开发新型号压缩机	设计已完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 18	开发新型号压缩机	设计已完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 19	开发新型号压缩机	完成规格设计，正在进行 3D 设计	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 20	开发新型号压缩机	设计已完成验收	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 21	开发新型号压缩机	图纸设计已验收，正进行样机测试	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 22	开发新型号压缩机	设计已完成验收，正进行样机测试	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 23	开发新型号压缩机	正处于图纸设计阶段	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
压缩机研发项目 24	开发新型号压缩机	处于规格和基础规划图设计阶段	丰富公司压缩机产品	扩大销售市场
氢能源研发项目 1	开发氢能源空压机	已完成验收	开发氢能源系统空压机	进入氢能源汽车汽配领域
氢能源研发项目 2	开发氢燃料电池系统	已完成 80% 的设计，在进行人机交互界面的优化工作	开发氢燃料电池系统	进入氢能源汽车汽配领域
氢能源研发项目 3	开发氢燃料电池系统	已完成主路部分，现已完成 50% 开发任务	开发氢燃料电池系统	进入氢能源汽车汽配领域
氢能源研发项目 4	开发氢燃料电池系统	已完成金属双极板技术文件的交付，现已完成 40% 开发任务	开发氢燃料电池系统	进入氢能源汽车汽配领域
膨胀机研发项目 1	开发新型号膨胀机	程序已验收，正在进行样机测试	丰富螺杆膨胀发电机系列产品	扩大销售市场
膨胀机研发项目 2	开发新型号膨胀机	已完成验收	丰富螺杆膨胀发电机系列产品	扩大销售市场
油气项目研发 1	研发一套适用于单井天然气脱硫工艺和配套药剂。	已完成验收	固废（硫磺）资源化，解决现有脱硫问题。	降低生产费用，减少固废的处理

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	427	417	2.40%
研发人员数量占比	10.15%	10.04%	0.11%
研发人员学历结构			
本科	168	170	-1.18%
硕士	15	17	-11.76%
硕士以上	1	1	0.00%
本科以下	243	229	6.11%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	167	138	21.01%
30~40 岁	133	158	-15.82%
40 岁以上	127	121	4.96%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	145,483,660.21	114,102,729.84	27.50%
研发投入占营业收入比例	7.40%	5.68%	1.72%
研发投入资本化的金额（元）	49,282,508.39	25,209,563.40	95.49%
资本化研发投入占研发投入的比例	33.87%	22.09%	11.78%

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

主要系公司报告期内公司加大氢能行业研发投入所致。公司自 2015 年起开展氢燃料电池动力系统及其核心零部件的研发与制造，致力于研发世界领先的大功率金属极板燃料电池产品。公司在完成燃料电池空压机和氢气循环泵核心技术研发的基础上，加大对燃料电池动力系统及电堆等核心零部件研发投入。

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

主要系公司报告期内公司加大氢能行业研发投入。报告期内，公司委托日本氢动力公司开发用于燃料电池动力系统的金属极板燃料电池电堆，研发资本化投入增加导致研发投入资本化率上升。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,864,981,402.51	2,217,511,383.88	-15.90%
经营活动现金流出小计	1,986,600,938.29	2,316,187,473.58	-14.23%
经营活动产生的现金流量净额	-121,619,535.78	-98,676,089.70	-23.25%
投资活动现金流入小计	823,795,282.13	91,092,159.35	804.35%
投资活动现金流出小计	1,075,063,026.73	151,225,073.36	610.90%
投资活动产生的现金流量净额	-251,267,744.60	-60,132,914.01	-317.85%
筹资活动现金流入小计	1,214,461,469.58	1,841,811,200.44	-34.06%
筹资活动现金流出小计	1,242,452,633.65	1,288,136,004.53	-3.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-27,991,164.07	553,675,195.91	-105.06%
现金及现金等价物净增加额	-382,084,496.64	392,385,805.08	-197.37%

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、报告期经营活动产生的现金流量净额比上年度减少 23.25%，主要原因是支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。
- 2、报告期投资活动产生的现金流量净额比上年度减少 317.85%，主要原因是投资支付的现金增加所致。
- 3、报告期筹资活动产生的现金流量净额比上年度减少 105.06%，主要原因是吸收投资收到的现金减少所致。

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

五、非主营业务分析

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	31,797,359.54	-14.82%	主要系股权转让取得投资收益所致	否
公允价值变动损益	-21,991.78	0.01%	主要系投资性房地产公允价值变动所致	否
资产减值	-86,941,693.34	40.53%	主要系商誉、存货、合同资产计提减值准备所致	否
营业外收入	5,233,860.50	-2.44%	主要系与日常活动无关的政府补助、本期违约金赔偿收入所致	否
营业外支出	23,565,568.20	-10.99%	主要系经济及诉讼赔偿所致	否
其他收益	28,807,779.29	-13.43%	主要系收到政府补助所致	否
信用减值损失	-30,986,156.12	14.44%	主要系计提坏账减值准备所致	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

	2022 年末		2022 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	323,436,085.32	7.15%	686,704,881.34	14.81%	-7.66%	主要系本期理财金额增加、研发资本化投入增加、日常经营资金占用增加所致。
应收账款	822,488,254.25	18.18%	743,976,888.11	16.05%	2.13%	主要系客户未按时回款所致。
合同资产	173,124,824.28	3.83%	119,247,711.28	2.57%	1.26%	无重大变动。
存货	763,745,151.96	16.88%	740,120,891.98	15.97%	0.91%	无重大变动。
投资性房地产	206,462,658.00	4.56%	207,213,108.00	4.47%	0.09%	无重大变动。
长期股权投资	2,135,059.20	0.05%	11,949,422.37	0.26%	-0.21%	无重大变动。
固定资产	744,514,299.20	16.45%	782,436,147.91	16.88%	-0.43%	无重大变动。
在建工程	5,983,173.33	0.13%	172,280.37	0.00%	0.13%	无重大变动。
使用权资产	11,646,172.22	0.26%	9,032,790.01	0.19%	0.07%	无重大变动。
短期借款	886,067,428.32	19.58%	848,763,134.19	18.31%	1.27%	无重大变动。
合同负债	224,000,132.73	4.95%	138,889,079.61	3.00%	1.95%	无重大变动。
长期借款	49,726,910.07	1.10%	60,338,976.84	1.30%	-0.20%	无重大变动。
租赁负债	11,075,333.13	0.24%	8,468,692.06	0.18%	0.06%	无重大变动。
交易性金融资产	191,010,158.22	4.22%	50,050,000.00	1.08%	3.14%	主要系本期理财金额增加所致。
持有待售资产	6,224,619.72	0.14%	6,224,619.72	0.13%	0.01%	无重大变动。
长期应付款	64,766.44	0.00%	26,470,434.91	0.57%	-0.57%	主要系本期偿还长期非金融机构借款所致。

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）	50,050,000.00	728,458.22			879,231,700.00	739,000,000.00		191,010,158.22
2. 其他非流动金融资产	66,458,163.00							66,458,163.00
3. 其他权益工具投资	42,749,745.17		-4,995,000.00		15,042,862.25		104.85	57,792,712.27
金融资产小计	159,257,908.17	728,458.22	-4,995,000.00	0.00	894,274,562.25	739,000,000.00	104.85	315,261,033.49
投资性房地产	207,213,108.00	-750,450.00						206,462,658.00
上述合计	366,471,016.17	-21,991.78	-4,995,000.00	0.00	894,274,562.25	739,000,000.00	104.85	521,723,691.49
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容：无

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	余额	受限原因
货币资金	60,107,703.70	保证金
货币资金	83,514.57	银行冻结款、ETC 过路费预存款、账户封存
应收账款	39,499,812.17	质押借款
固定资产	38,246,382.32	抵押借款
固定资产	1,849,312.65	分期付款购入固定资产抵押
投资性房地产	115,194,075.00	抵押借款
合计	254,980,800.41	——

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	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	非公开发行普通股 (A 股) 股票	66,315.72	6,007.66	14,723.74	0	0	0.00%	51,591.98	临时补流、现金管理、银行存款。	0
合计	--	66,315.72	6,007.66	14,723.74	0	0	0.00%	51,591.98	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截止 2022 年 12 月 31 日, 公司已使用募集资金项目投入 14,723.74 万元, 剩余尚未使用募集资金临时补充流动资金 25,000 万元, 用于现金管理 25,000 万元。募集资金存放专项账户余额为人民币 2,206.05 万元, 其中: 募投项目余额 1,591.98 万元, 存款利息收入、理财收益及银行手续费合计 614.07 万元。										

(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	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										
1. 氢燃料电池系统生产基地建设项目	否	45,000	45,000	1,864.34	1,992.9	4.43%		0	不适用	否
2. 氢能技术研发中心建设项目	否	10,000	10,000	827.61	1,415.12	14.15%		0	不适用	否
3. 补充流动资金	否	11,315.72	11,315.72	3,315.72	11,315.72	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	66,315.72	66,315.72	6,007.67	14,723.74	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	66,315.72	66,315.72	6,007.67	14,723.74	--	--	0	--	--
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)	1. 氢燃料电池系统生产基地建设及氢能技术研发中心建设项目正在建设中, 未开始计算投资收益; 2. 补充流动资金项目, 不适用计算效益的情况。									

项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
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 截止 2021 年 12 月 31 日，公司募集资金投资项目已预先投入自筹资金 18,643,350.00 元，公司于 2022 年 4 月 27 日召开了第五届董事会第二次会议和第五届的监事会第二次会议，会议审议通过了《关于置换发行费用及使用募集资金置换先期投入的议案》，公司以募集资金人民币 18,643,350.00 元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2021 年 12 月 21 日召开了第四届董事会第三十四次会议和第四届监事会第二十八次会议，会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司拟使用不超过 250,000,000.00 元闲置募集资金（含累计利息收入）暂时补充流动资金，使用期限不超过公司董事会批准之日起 12 个月，公司已于 2022 年 12 月 19 日将上述募集资金归还至募集资金专户。 公司于 2022 年 12 月 20 日召开了第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司使用不超过 400,000,000.00 元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。截至 2022 年 12 月 31 日公司实际使用金额 250,000,000.00 元，尚未到期。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金项目余额为 15,919,766.10 元，属于银行活期存款，随时用于募投项目的支出。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司于 2021 年 12 月 21 日召开了第四届董事会第三十四次会议和第四届监事会第二十八次会议，会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司在保证不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币 250,000,000.00 元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理。 公司于 2022 年 12 月 20 日召开了第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，继续使用前次闲置募集资金进行现金管理，前次购买的募集资金产品陆续到期后，公司继续使用暂时闲置募集资金进行现金管理的额度不超过人民币 100,000,000.00 元（含本数）。截至 2022 年 12 月 31 日公司实际使用金额 250,000,000.00 元，尚未到期。

(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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
雪人震巽	子公司	设备销售、维修服务	150,000,000	310,033,009.84	114,133,627.96	607,686,224.56	-6,405,133.78	-5,093,944.00
雪人工程	子公司	工程安装	160,000,000	253,605,160.17	63,328,236.34	187,469,979.71	-2,584,622.93	-22,383,940.09
雪人制冷设备	子公司	生产制造	350,000,000	520,366,477.16	292,395,844.58	645,299,332.17	3,840,127.24	6,025,557.93
雪人压缩机	子公司	生产制造	330,000,000	468,933,291.09	207,748,357.36	358,083,674.78	-40,174,401.51	-39,608,588.64
福建欧普康能源	子公司	生产制造	98,000,000	64,569,682.65	-11,563,499.03	522,656.36	-26,236,212.83	-25,451,802.01
佳运油气	子公司	技术服务、设备销售	80,000,000	640,393,180.62	400,371,401.49	589,858,748.41	6,868,312.23	7,483,454.49
杭州龙华	子公司	中央空调系统销售和安装	23,680,000	182,683,887.08	53,154,398.01	223,827,676.58	1,027,857.04	1,373,987.84

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	对外转让	处置不影响公司生产经营；处置产生投资收益，报告期营业利润增加 1,173.50 万元。
四川中油华测检测技术有限公司	设立	无重大影响
上海璟烜实业发展有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明：

- 2022 年 2 月处置江西省凯振裕华规划发展有限公司股权，投资 98 万元（欧普康投资），本报告期投资损失 1.19 万元，累计投资损失 98 万元。
- 2022 年 3 月处置雪链物联网技术服务有限公司股权，投资 1,000 万元（雪人股份投资），本报告期投资收益 1,716.74 万元，累计投资收益 1,700 万元。

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）公司的发展战略

公司是一家以热能动力技术为核心，精密制造工艺为基础的冷热与新能源装备制造高新技术企业。公司致力于在冷链物流、工业制冷、清洁能源以及氢能动力四大领域为全球提供产品、技术以及服务，致力于成为全球冷热与新能源装备制造行业引领者。

（二）公司未来发展重点工作

1. 业务发展的重点

（1）制冰设备业务

近年来，公司在大型制冰设备和制冰系统解决方案的市场份额稳步提升。一方面，随着国家基础设施建设的加大投入，如城际高速铁路和城市轨道交通、港口航道及核电等基础设施领域，将对混凝土温控市场带来利好。公司在化工、混凝土温控领域有多年的技术和解决方案的沉淀，未来将在化工、混凝土温控等领域持续发力，充分发挥产品质量和技术优势。另一方面，公司将加大制冰设备和制冰系统国际市场的开拓，保持制冰业务的稳定收入增长。

（2）压缩机（组）业务

节能减排和绿色发展是我国经济发展从高速增长到高质量增长转变必须要完成的任务，也是实现“碳中和”的必然手段之一。同时伴随着城镇化进程加快、对冷链物流的需求扩张以及化工行业绿色低碳发展的需求，公司压缩机业务在现有的应用领域的业务将持续稳定的增长，同时，持续深挖新需求和新的应用场景，持续在绿色低碳、高效节能方向研发和创新。

公司将紧跟“十四五规划”，落实国家“双碳”发展战略，持续在天然工质热泵领域输出新型产品，将真正天然、环保、高效、节能的热泵产品应用于更多的领域，推动热泵行业发展，为中国“双碳”事业做出贡献。

（3）油气服务业务

2023年3月22日国家能源局发布《关于加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025年）》提出大力推动油气勘探开发与新能源融合发展。随着油气勘探开发业务的加快，下游油气服务行业的景气度有望进一步提升。一方面，佳运油气将积极推动数字技术与能源产业发展深度融合，积极提升能源数字化智能化发展水平，促进能源数字经济和绿色低碳循环经济发展。

另一方面，将加强与专业院所的研发合作，科学筹划，积极布局油气井工程作业领域业务，开始介入井筒检测业务，使公司油服产业链条得到进一步完善，为企业长远发展构建新的业务增长极。同时，将采取各种措施实现降本增效，进一步提升佳运油气的经营效益。

（4）中央空调业务

杭州龙华发展将侧重于中央空调“大系统模块化”，加强龙华品牌建设，随着新基建以及机房数据中心等基础建设的大力投资，龙华将持续服务核心战略客户。

（5）氢能源业务

公司将积极关注氢能行业的市场发展，及时把握行业产品的更新迭代以及核心技术的发展趋势。随着燃料电池汽车示范应用城市群工作的开展，公司将抓住产业发展的契机与政策红利，加大力度开展氢燃料电池在冷链物流领域的示范应用。

2. 经营管理的重点

近年来公司全面推进划小单位自主经营管理模式。通过持续的经营分析，各单位已建立起了基本的成本意识和持续自我改善能力，有效提升了企业的内部管理水平，培养出一批懂技术、懂管理、懂经营的年轻人才，为公司进一步深化精益管理变革打下了基础，实现了年度改善的目标。2023 年度，公司经营管理工作重点将围绕以下几点展开：

(1) 加强“以经营利润为中心、以各单位预算为工具”的过程管理，强化年度指标的落地，做好经营指标分解，强化各单位自主经营预算与经营分析的执行，全面落实成本费用最小化，在 2022 年基础上，继续深入提升盈利能力；

(2) 加强市场营销体系建设，加强工程项目的成本管理，持续优化成本管理职能，推进“四算”一体化；同时，在应收账款管理上，公司继续将应收账款管理作为公司经营管理的重点，加强应收账款的回款管理与过程监控；

(3) 强化生产交付管理，以深化精益管理变革为载体，继续强化交付业务成本最小化控制；

(4) 加快数字化转型步伐，在管控一体、信息可视、决策智能等方面深度发力，全力打造集清洁环保、优质低耗、安全高效于一体的现代化绿色工厂。并围绕建立高效的“组织管控体系、干部体系和文化体系”这一核心使命，深入推进人力资源体系建设。

(三) 公司发展面临的风险因素及采取的应对措施

1. 市场竞争加剧的风险

尽管制冷行业市场总体需求处于增长，但是竞争愈加激烈，在未来市场的发展仍会面临一定的不确定因素，产品市场可能会发生变化，将对公司业务发展和经营成果带来一定的影响。公司进一步加强核心竞争力，持续进行技术研发、技术创新以及项目储备，保证不同产品、不同市场、不同行业领域之间的互补，从而增强公司抗风险能力。

2. 应收账款回收风险

随着公司收入规模的扩大，应收账款金额也不断增加，存在应收账款无法收回的风险。公司将强化客户资信评估和合同签订前预评审流程，从源头上提高订单质量；通过加强合同评审、发货审核及售后服务等环节管控，提高合同执行质量；密切关注客户资信和现金流状况、客户所服务行业领域的市场变化情况，防范因客户经营不善而造成坏账损失。

3. 汇率风险

2023 年，公司力争在保持已有海外市场的同时开拓新兴海外市场，预计将来外币汇率持续波动，汇率的波动将会对公司的经营业绩带来一定的影响。为防止汇率波动对公司经营业绩带来的影响，公司将采取远期结汇的方式努力实现套期保值以及与国外客户约定汇率变化共担风险等方式。

4. 原材料上涨的风险

公司产品主要原材料为钢铁、铜、铝及其生产的零部件。受钢铁、铜、铝价格波动影响，公司产品成本也随之波动，加大公司的经营压力。为应对材料价格波动对公司经营的影响，公司坚持以“材料成本+增值额”为定价模式，对非标产品一单一议，对标准产品根据材料价格波动不定期进行报价调整。并坚持以销定产为主的生产模式，结合价格预判在材料低价期间做一定材料储备，以获取较稳定效益，防范风险。

5. 新产业的市场风险

公司所涉及的氢燃料电池行业容易受国家政策、经济环境、产业发展政策、国家能源战略等影响。针对上述风险，公司将及时掌握国家宏观政策，关注行业发展动态，拓宽产品应用领域。同时加强核心技术发展，拓展新产品市场，将政策风险因素控制在最小范围，减少对公司的影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑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
2022年01月04日	线上电话会议	电话沟通	机构	机构投资者	公司总体经营情况、公司氢能源项目情况和进展	2022年1月4日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表
2022年01月07日	雪人股份办公楼会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司氢能源项目情况和进展	2022年1月7日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表
2022年01月08日	雪人股份办公楼会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司在加氢装备领域的发展计划以及公司产品在碳中和的应用	2022年1月8日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表
2022年01月18日	雪人股份办公楼会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司总体经营情况、在氢能产业的布局以及燃料电池系统的应用情况	2022年1月18日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表
2022年06月23日	电话	电话沟通	个人	个人投资者	公司经营情况	-
2022年09月15日	雪人股份办公楼会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司业务发展情况，包括热泵、氢能源、油服板块的业务情况	2022年9月15日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表
2022年11月03日	电话	电话沟通	个人	个人投资者	公司经营情况	-
2022年12月22日	线上电话会议	电话沟通	机构	机构投资者	公司总体经营情况、公司制冷压缩机、氢能源、油服板块以及中央空调的业务情况	2022年12月22日福建雪人股份有限公司投资者关系活动记录表

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》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，进一步提高公司的治理水平。公司治理实际状况符合相关法律、法规及各规章制度的要求，不存在监管部门要求期限整改的问题，与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。同时，公司股东大会、董事会、监事会及管理层各司其职、恪尽职守、诚信履职、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。

（一）关于股东和股东大会

公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》《公司章程》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。公司尽力为股东参加股东大会提供便利，确保所有股东能够充分行使自己的权利，报告期内，公司共召开 4 次股东大会。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司上市以来得到了控股股东在资金等方面的大力支持和帮助，从未发生过控股股东占用上市公司资金和资产的情况。

（三）关于董事与董事会

报告期内，董事檀文、独立董事潘琰、独立董事洪波、独立董事曾政林 4 位董事在第四届董事会届满后离任。根据相关规定，公司由股东大会重新选举并成立了第五届董事会。截止报告期末，公司第五届董事会成员共七名，其中独立董事三名，董事会选举程序、董事会人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司所有董事能按照公司和股东利益最大化的要求诚信、勤勉地履行职责。公司独立董事严格遵守《上市公司独立董事规则》等规定，积极参与公司决策，对诸多重大事项发表了独立意见，充分发挥了独立董事特有的职能。2022 年，董事会召开了 7 次会议，保证了股东大会决议得到有效落实和各方面工作的顺利进行。

具体内容如下：

1. 2022 年 1 月 26 日，公司召开第四届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于董事会换届选举非独立董事的议案》《关于董事会换届选举独立董事的议案》《关于为控股子公司杭州龙华融资提供担保的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》；

2. 2022 年 3 月 21 日，公司召开第五届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司董事长的议案》《关于选举公司董事会各专业委员会成员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理及其他高级管理人员的议案》《关于聘任公司内审部负责人的议案》《关于调整全资子公司授信担保额度暨调整担保对象的议案》；

3. 2022 年 4 月 27 日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《2021 年度董事会工作报告》《2021 年度总经理工作报告》《2021 年财务决算报告》《2021 年年度报告全文及其摘要》《2021 年度利润分配预案》《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《2021 年度社会责任报告》《2021 年度内部控制自我评价报告》《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于 2021 年度计提减值准备及核销资产的议案》《关于置换发行费用及使用募集资金置换先期投入的议案》《关于公司向商业银行申请融资额度的议案》《2022 年第一季度报告》《关于召开 2021 年度股东大会的议案》；

4. 2022 年 6 月 9 日，公司召开第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司向商业银行申请授信额度的议案》《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》《关于修订〈内部审计制度〉的议案》《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》；

5. 2022 年 8 月 24 日，公司召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《2022 年半年度报告全文及其摘要》《关于公司 2022 年度向商业银行申请融资额度的议案》《关于为控股子公司杭州龙华融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人制冷融资提供担保的议案》《关于为全资子公司震巽发展融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》《关于为全资子公司申请保理额度提供担保的议案》《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》；

6. 2022 年 10 月 27 日，公司召开第五届董事会第五次会议，审议通过了《2022 年第三季度报告》《关于为全资子公司佳运油气融资提供担保的议案》《关于开展外汇套期保值业务的议案》《关于修订〈信息披露事务管理制度〉的议案》《关于制定〈董事、监事及高级管理人员持股变动管理制度〉的议案》；

7. 2022 年 12 月 20 日，公司召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于开展应收账款保理业务的议案》。

董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各专门委员会严格遵守相关制度规定，各行其责，有力加强了公司董事会工作的规范运作。报告期内，公司共召开 6 次审计委员会会议、1 次薪酬与考核委员会会议、1 次战略委员会会议，1 次提名委员会会议。为董事会的决策提供科学和专业的意见，确保董事会对经营层的有效监督。

（四）关于监事和监事会

报告期内，现任监事共三名，包括一名股东代表和两名职工代表，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事根据法律、法规及公司章程授予的职权认真履行职责，本着对股东负责的态度，对公司财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督；对公司重大事项、财务状况、董事和经理的履职情况等进行有效监督并发表意见，维护公司和全体股东的利益。2022 年，监事会召开了 6 次会议，检查了公司的财务状况并对董事会编制的定期报告进行审核。

具体内容如下：

1. 2022 年 1 月 26 日，公司召开第四届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于监事会换届选举非职工代表监事的议案》；

2. 2022 年 3 月 21 日，公司召开第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举监事会主席的议案》；

3. 2022 年 4 月 27 日，公司召开第五届监事会第二次会议，审议通过了《2021 年度监事会工作报告》《2021 年财务决算报告》《2021 年年度报告及其摘要》《2021 年度利润分配预案》《2021 年度内部控制自我评价报告》《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于 2021 年度计提减值准备及核销资产的议案》《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于置换发行费用及使用募集资金置换先期投入的议案》《2022 年第一季度报告》；

4. 2022 年 6 月 9 日，公司召开第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》；

5. 2022 年 8 月 24 日，公司召开第五届监事会第四次会议，审议通过了《2022 年半年度报告全文及摘要》《关于为控股子公司杭州龙华融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人制冷融资提供担保的议案》《关于为全资子公司震巽发展融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》《关于为全资子公司申请保理额度提供担保的议案》；

6. 2022 年 10 月 27 日，公司召开第五届监事会第五次会议，审议通过了《2022 年第三季度报告》《关于为全资子公司佳运油气融资提供担保的议案》《关于开展外汇套期保值业务的议案》；

7. 2022 年 12 月 20 日，公司召开第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。

（五）关于信息披露与透明度

公司按照《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等的规定，以董事会秘书为核心的证券事务办，依法、真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，报告期内，主动加强与监管部门的沟通与联系，自觉接受监管部门的监督，及时通过电话、网络、面访等多种形式认真做好广大投资者及相关机构的交流工作，实现公司与投资者之间及时、便捷的双向沟通与联系，依法履行作为公众公司应尽的义务，确保所有投资者有平等的机会获取公司信息。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司控股股东完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力

（一）业务独立情况

本公司拥有独立的生产经营系统，具有自主决策的经营活动能力，不存在需要依赖控股股东的情况。

（二）人员独立情况

本公司拥有独立的劳动、人事及工资管理体系。公司的董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生，公司的人事及工资管理与控股股东完全分离。所有员工均与本公司签订了劳动合同。公司高级管理人员均在本单位领取薪酬，不在股东单位兼职。

（三）资产独立情况

本公司拥有独立的资产结构，具有完整的供应、生产、销售系统及商标、非专利技术和土地等无形资产均由公司独立拥有。公司现有资产不存在被股东占用的情况。

（四）机构独立情况

本公司的生产经营和办公机构与控股股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。公司自主设置内部机构，独立地运行，不受控股股东及其他单位或个人的干涉。控股股东及其职能部门之间与本公司及其职能部门之间不存在上下级关系，公司的生产经营活动不受任何单位或个人的干预。

（五）财务独立情况

本公司设有独立的财务部门，并建立了独立的财务核算体系和独立的财务会计制度，独立在银行开户，独立纳税。本公司不存在控股股东及其他关联方违规占用公司资金情况，也不存在为股东及其下属单位、其他关联企业提供担保的情况。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.71%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	2022 年 1 月 8 日刊登在证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-005）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	20.78%	2022 年 02 月 15 日	2022 年 02 月 16 日	2022 年 2 月 16 日刊登在证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-012）
2021 年度股东大会	年度股东大会	20.26%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	2022 年 5 月 19 日刊登在证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-030）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	20.31%	2022 年 09 月 14 日	2022 年 09 月 15 日	2022 年 9 月 15 日刊登在证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-045）

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、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	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
林汝捷 ₁	董事长, 总经理	现任	男	54	2015 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 15 日	155,452,029	0	0	0	155,452,029	无
林汝捷 ₂	董事, 常务副总	现任	男	57	2015 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 15 日	3,600,000	0	0	0	3,600,000	无
林长龙	董事, 副总经理	现任	男	47	2015 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 15 日	1,729,000	0	0	0	1,729,000	无
陈辉	董事	现任	男	37	2015 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 15 日						
檀文	董事	离任	男	48	2020 年 4 月 24 日	2022 年 1 月 9 日						
潘琰	独立董事	离任	女	67	2015 年 12 月 30 日	2022 年 1 月 9 日						
洪波	独立董事	离任	男	63	2015 年 12 月 30 日	2022 年 1 月 9 日						
曾政林	独立董事	离任	男	46	2015 年 12 月 30 日	2022 年 1 月 9 日						
张白	独立董事	现任	男	62	2022 年 2 月 15 日	2025 年 2 月 15 日						

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

郑守光	独立董事	现任	男	62	2022年2月15日	2025年2月15日						
郭睿峥	独立董事	现任	女	41	2022年2月15日	2025年2月15日						
陈玲	副总经理	现任	女	39	2016年4月25日	2025年2月15日						
林云珍	副总经理	现任	女	40	2015年12月30日	2025年2月15日	1,908,000	0	0	0	1,908,000	无
许慧宗	副总经理、财务总监	现任	男	48	2015年12月30日	2025年2月15日						
王青龙	副总经理，董事会秘书	现任	男	31	2021年12月21日	2025年2月15日						
林洪艺	副总经理	现任	男	41	2020年2月25日	2025年2月15日						
林良秀	监事会主席	现任	男	54	2015年12月30日	2025年2月15日						
江康锋	监事	现任	男	43	2016年10月11日	2025年2月15日						
戴闽洪	监事	现任	男	32	2021年12月21日	2025年2月15日						
范明升	技术总监	任免	男	44	2015年12月30日	2022年1月9日						
合计	--	--	--	--	--	--	162,689,029	0	0	0	162,689,029	--

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

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
檀文	董事	任期满离任	2022年01月09日	任期届满离任
潘琰	独立董事	任期满离任	2022年01月09日	任期届满离任
洪波	独立董事	任期满离任	2022年01月09日	任期届满离任
曾政林	独立董事	任期满离任	2022年01月09日	任期届满离任
张白	独立董事	被选举	2022年02月15日	被选举为新一届的独立董事
郑守光	独立董事	被选举	2022年02月15日	被选举为新一届的独立董事
郭睿峥	独立董事	被选举	2022年02月15日	被选举为新一届的独立董事
范明升	技术总监	任免	2022年01月09日	任期届满离任

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

(一) 董事

林汝捷¹先生，1968年10月生，2000年3月创办长乐雪人制冷设备有限公司（福建雪人股份有限公司前身），现任福建雪人股份有限公司董事长兼总经理、福建省制冷学会副理事长等职务。

林汝捷₂先生，1965年6月生，2003年6月加入长乐雪人制冷设备有限公司（福建雪人股份有限公司前身）至今，历任财务部经理、公司副总经理、财务总监等职务，主管过公司财务、行政、人事等工作。现任福建雪人股份有限公司董事、常务副总经理，会计师。

林长龙先生，1975年3月生，2000年6月加入长乐雪人制冷设备有限公司（福建雪人股份有限公司前身）至今，历任销售经理。现任福建雪人股份有限公司董事、副总经理、销售总经理。

陈辉先生，1985年12月生，2003年12月至2011年4月任职于福建雪人股份有限公司，2016年4月至今任福州分享空间装饰工程有限公司总经理，现任福建雪人股份有限公司董事。

（二）独立董事

张白先生，1960年5月生，中国国籍。厦门大学经济学学士，香港公开大学工商管理硕士学位，注册会计师，中国注册会计师协会资深会员。现任福州大学经济与管理学院教授，中国会计学会理事，中国商业会计学会理事，福建省审计学会副会长，福建省会计学会理事。现任冠城大通股份有限公司、福建星云电子股份有限公司独立董事，2022年2月至今，担任福建雪人股份有限公司独立董事。

郑守光先生，1960年12月生，中国国籍。大学本科，高级会计师。曾任福建石油总公司结算中心副主任、中国石化股份公司福建分公司财务处长、中国石化股份公司南平分公司总经理、中石化福建森美有限公司审计处长、总审计师等职务、中国石化股份公司福建石油分公司退出现职的企业中层调研员。现任福建省福投新能源投资股份公司总经理兼董事会秘书、福建阿石创新材料股份有限公司独立董事、福建闽东电力股份有限公司独立董事、福建星云股份有限公司独立董事、南平福投新能源投资有限公司董事长以及中海石油福建新能源有限公司监事，2022年2月至今，担任福建雪人股份有限公司独立董事。

郭睿峥女士，1981年1月生，中国国籍。大学本科学历，律师。曾任福建君立律师事务所律师；天衡联合（福州）律师事务所律师、合伙人；现任北京大成（福州）律师事务所担任合伙人、福建星云电子股份有限公司独立董事，兼任福州市律师协会证券专业委员会委员，是福建省金融证券保险专业律师、福州市律师协会优秀专业律师人才库成员，2022年2月至今，担任福建雪人股份有限公司独立董事。

（三）监事

林良秀先生，1968年9月生，本科学历，制冷工程师。1990年7月毕业于上海机械学院制冷设备及低温技术专业。1990年至1996年任职于福州市煤气公司；1996年至2008年任职于福州扬达空调有限公司，历任技术部经理、生产厂长、总经理助理；2009年1月进入福建雪人股份有限公司，现任福建雪人股份有限公司监事会主席、压缩机部生产运营总监。

江康锋先生，1979年12月生，大专学历，电气工程师。2000年7月毕业于福州工业学校机电一体化专业。2013年毕业于电子科技大学机电一体化技术专业。2001年7月进入福建雪人股份有限公司，现任福建雪人股份有限公司监事、技术中心（总部）总监。

戴闽洪先生，1990年10月生，本科学历，毕业于华北科技学院自动化专业，中级电气工程师。2013年7月进入福建雪人股份有限公司工作。现任福建雪人股份有限公司监事、技术中心电气自动化技术部主管。

（四）高级管理人员

总经理林汝捷₁先生、常务副总经理林汝捷₂先生、副总经理兼销售总监林长龙先生的简历详见董事介绍。

陈玲女士，1983年9月生，大学专科学历，2006年就职于福建雪人股份有限公司，历任公司财务部副总监、董事长助理，现任福建雪人股份有限公司副总经理。

林云珍女士，1982年5月生，大学专科学历。2003年就职于福建雪人股份有限公司，2003年3月至2009年9月，历任公司设计员、采购专员、国际销售部业务代表、总经理助理兼生产计划部负责人、监事，现任福建雪人股份有限公司副总经理。

王青龙先生，1991 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历。2014 年 8 月至 2016 年 4 月就职于阳光保险集团股份有限公司，任投资经理；2016 年 6 月至 2018 年 3 月就职于北京博信盈泰投资管理有限公司，任高级投资经理；2018 年 3 月加入福建雪人股份有限公司，历任职工监事兼董事长助理，现任福建雪人股份有限公司董事会秘书兼副总经理。

许慧宗先生，1974 年生，本科学历，会计师职称。1995 年参加工作，历任龙海邮政局财务部主任，中邮物流福建分公司财务部经理，福州市邮政局财务部主任，罗源县邮政局局长，中邮恒泰副总兼财务总监。现任福建雪人股份有限公司副总经理兼财务总监。

林洪艺先生，1982 年生，毕业于厦门大学，通信与信息系统专业硕士研究生学历，历任雪人股份工程师，雪人新能源有限公司工程师，控制系统负责人，总工程师。组织开发了氢燃料电池发动机控制系统，并实现发动机云端数据管理。为厦门金龙、厦门金旅等整车厂合作开发的主要技术负责人，以总工程师身份参与了氢燃料电池电动客车在福建福州的示范运行，现任福建雪人股份有限公司副总经理。

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
陈辉	福州分享空间装饰工程有限公司	总经理			是
张白	福州大学经济与管理学院	教授	1983 年 08 月 16 日	-	是
张白	兴业皮革科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 26 日	是
张白	冠城大通股份有限公司	独立董事	2020 年 01 月 09 日	2023 年 01 月 09 日	是
张白	深圳市同洲电子股份有限公司	独立董事	2021 年 02 月 22 日	2023 年 02 月 03 日	是
张白	福建星云电子股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 03 日	2023 年 07 月 03 日	是
郑守光	福建省福投新能源投资股份公司	总经理兼董事会秘书	2018 年 04 月 01 日	-	是
郑守光	福建闽东电力股份有限公司	独立董事	2018 年 02 月 05 日	-	是
郑守光	南平福投新能源投资有限公司	董事长	2021 年 03 月 09 日	2024 年 03 月 09 日	是
郑守光	中海石油福建新能源有限公司	监事会主席	2022 年 01 月 29 日	2025 年 01 月 29 日	是
郑守光	福建星云电子股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 03 日	2023 年 07 月 03 日	是
郑守光	福建阿石创新材料股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 18 日	是
郭睿峥	福建星云电子股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 18 日	2023 年 07 月 03 日	是
郭睿峥	北京大成（福州）律师事务所	合伙人	2017 年 07 月 15 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

公司建立了完善的绩效考核体系和薪酬制度，根据董监高工作职责、岗位重要性、结合公司经营业绩和绩效考核指标来确定。董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况进行年终考评，制定薪酬方案，提交董事会及股东大会审议。

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	职务	性别	年龄	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
林汝捷 ₁	董事长，总经理	男	54	现任	63.16	否
林汝捷 ₂	董事，常务副总经理	男	57	现任	63.12	否
林长龙	董事，副总经理	男	47	现任	64.27	否
陈辉	董事	男	37	现任	0	否
檀文	董事	男	48	离任	0	否
潘琰	独立董事	女	67	离任	0.5	否
洪波	独立董事	男	63	离任	0.5	否
曾政林	独立董事	男	46	离任	0.5	否
张白	独立董事	男	63	现任	7.33	否
郑守光	独立董事	男	63	现任	7.33	否
郭睿峥	独立董事	女	42	现任	7.33	否
陈玲	副总经理	女	39	现任	51.94	否
林云珍	副总经理	女	40	现任	61.1	否
许慧宗	副总经理、财务总监	男	48	现任	60.18	否
王青龙	副总经理，董事会秘书	男	31	现任	45.32	否
林洪艺	副总经理	男	41	现任	36.17	否
林良秀	监事会主席	男	54	现任	43.78	否
江康锋	监事	男	43	现任	21.85	否
戴闽洪	监事	男	32	现任	24.13	否
合计	--	--	--	--	558.51	--

六、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
第四届董事会第三十五次会议	2022年01月26日	2022年01月27日	2022年1月27日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-007）
第五届董事会第一次会议	2022年03月21日	2022年03月22日	2022年3月22日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-015）
第五届董事会第二次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	2022年4月28日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-019）
第五届董事会第三次会议	2022年06月09日	2022年06月10日	2022年6月10日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。（公告编号：2022-032）
第五届董事会第四次会议	2022年08月	2022年08月	2022年8月25日刊登在《证券时报》、《中国证券报》

	24 日	25 日	《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的公告。(公告编号: 2022-037)
第五届董事会第五次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 28 日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的公告。(公告编号: 2022-046)
第五届董事会第六次会议	2022 年 12 月 20 日	2022 年 12 月 21 日	2022 年 12 月 21 日刊登在《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的公告。(公告编号: 2022-055)

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
林汝捷 ₁	7	4	3	0	0	否	4
林汝捷 ₂	7	4	3	0	0	否	4
林长龙	7	4	3	0	0	否	4
陈辉	7	4	3	0	0	否	4
张白	6	3	3	0	0	否	3
郑守光	6	3	3	0	0	否	3
郭睿峥	6	3	3	0	0	否	3
潘琰	1	1	0	0	0	否	1
洪波	1	1	0	0	0	否	1
曾政林	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明: 无

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

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	张白、郑守光、林汝捷 ₂	6	2022年03月21日	《关于调整全资子公司授信担保额度暨调整担保对象的议案》	根据公司的实际情况，提出了专业的建议，经过充分沟通交流，一致通过该议案。		
			2022年04月27日	《2021年财务决算报告》《2021年年度报告全文及其摘要》《2021年度利润分配预案》《关于2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《2021年度内部控制自我评价报告》《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》《关于2021年度计提减值准备及核销资产的议案》《关于置换发行费用及使用募集资金置换先期投入的议案》《2022年第一季度报告》			
			2022年06月09日	《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》			
			2022年08月24日	《2022年半年度报告全文及摘要》《关于为控股子公司杭州龙华融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人制冷融资提供担保的议案》《关于为全资子公司震翼发展融资提供担保的议案》《关于为全资子公司雪人工程融资提供担保的议案》《关于为全资子公司申请保理额度提供担保的议案》			
			2022年10月27日	《2022年第三季度报告》《关于为全资子公司佳运油气融资提供担保的议案》			
			2022年12月20日	《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》 《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》			
薪酬与考核委员会	郑守光、郭睿峥、林汝捷 ₁	1	2022年03月21日	《关于确定公司高管薪酬的议案》	根据公司的实际情况，提出了相关的建议，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。		
提名委员会	郭睿峥、张白、林汝捷 ₁	1	2022年03月21日	《关于选举公司董事长的议案》《关于选举公司董事会各专业委员会成员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理及其他高级管理人员的议案》《关于聘任公司内审部负责人的议案》	根据公司的实际情况，提出了相关的建议，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
战略委员会	林汝捷 ₁ 、郑守光、林汝捷 ₂	1	2022年11月15日	《关于签署战略合作协议的议案》	根据公司的实际情况，提出了相关的建议，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。		

八、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。

九、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）	77
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,128
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,205
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,224
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	134
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,663
销售人员	441
技术人员	854
财务人员	55
行政人员	192
合计	4,205
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	902
大专	1,104
高中及中专	1,321
初中及以下	878
合计	4,205

2、薪酬政策

为适应公司快速发展需要，公司建立了内部公平的评价及薪酬制度，快速提升核心岗、战略岗位员工的薪酬竞争优势。优化了薪酬结构，对其进行精细化、科学化管理，建立了“能者上，庸者下”的组织氛围，激发了员工的奋进意识和工作积极性。通过建立大病假勤福利，为骨干和核心员工提供中长期激励方案，为整个组织稳定发展、持续发展打下基础。

3、培训计划

公司建立了完善的培训体系，根据不同职级，不同职位序列设置了健全的课程，同步建立体系完整的职位晋升图谱，员工可根据个人职业规划有目的地自主学习，提升专业能力。

通过对新员工培训、大学生加速培养计划的实施使新人能够快速熟悉公司环境并完全胜任岗位能力。公司通过定期要求外部知名专家、外部咨询机构到现场对核心骨干进行培训，极大改善管理水平，专业技能，尤其是咨询机构的引入大大提高了内部运营效率。并且公司重视学习型组织的打造，通过内部分享会、学习会、专题座谈讨论、参加行业论坛，鼓励员工参加学历提升、职级职称的认证、语言能力深造等培训大会，长效提升了组织整体能力水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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

《公司章程》制定了利润分配政策，明确了实施现金分红的条件和分配比例。公司制订了《未来三年股东分红回报规划（2021年-2023年）》，尊重并维护股东利益，建立科学、持续、稳定的股东回报机制。报告期内，公司严格遵守公司利润分配政策，公司的现金分红方案符合《公司章程》、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定。报告期内，公司未对利润分配政策进行调整。分配政策由独立董事发表意见，充分保护中小投资者的合法权益，有明确的分红标准和分红比例。

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
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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

（一）公司治理结构

根据《公司法》《证券法》以及中国证监会、深交所的有关法律法规，公司建立了符合上市公司规范要求的公司治理结构和议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。

公司股东大会享有法律法规和《公司章程》赋予的合法权利，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权；董事会对股东大会负责，依法行使公司的重大经营决策权；监事会对股东大会负责，监督公司董事和高级管理人员依法履行职责；经营管理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持公司日常的生产经营管理活动。

（二）公司的组织架构、职责划分

公司建立了规范的治理结构和议事规则，在决策、执行、监督等方面划分了明确的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制，在内部控制方面也建立了清晰的组织架构和职责分工。公司的股东大会、董事会、管理层和监事会，分别作为公司的权力机构、执行机构、监督机构，按照相互独立、相互制衡、权责明确的原则行使职权。

1、股东大会

股东大会决定公司的经营方针和投资计划，审批公司的年度财务决算方案、年度利润分配方案等公司重大事项。

2、董事会

公司于 2022 年 2 月 15 日进行第五届董事会成员的选举，报告期内公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会决定公司的经营计划和投资方案，执行股东大会的决议，负责内部控制体系的建立健全和有效实施。公司董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会：战略委员会主要负责对公司长期发展战略规划、重大投融资方案等进行可行性研究并提出建议；审计委员会主要负责公司内、外部审计的沟通、安排和监督工作；提名委员会主要负责公司董事及高级管理人员的选择标准和程序的制定及合格人选的审查和提名；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并实施考核，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。各专门委员会对董事会负责，向董事会提交工作报告。

3、监事会

监事会是公司的监督机构。负责监督公司董事、高级管理人员依法履行职责情况和公司财务状况；对董事会建立与实施内部控制的行为和效果进行监督；对公司内部控制体系的建立健全和有效执行承担监督责任。

（三）公司的内部控制

1、公司治理

根据《公司法》《证券法》以及中国证监会、深交所的有关法律法规，公司建立了符合上市公司规范要求的公司治理结构和议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。公司股东大会享有法律法规和《公司章程》赋予的合法权利，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权；董事会对股东大会负责，依法行使公司的重大经营决策权；监事会对股东大会负责，监督公司董事和高级管理人员依法履行职责；经营管理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持公司日常的生产经营管理活动。

2、信息披露

公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事长是公司信息披露的第一责任人；董事会秘书是公司信息披露的直接责任人，负责协调和组织公司信息披露工作的具体事宜。公司严格按照有关法律法规及公司制订的《信息披露管理制度》《银行间债券市场发行债务融资工具信息披露事务管理制度》等规定的要求，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务。公司注重与投资者沟通交流，通过深圳证券交易所互动平台和接待来访等方式，采用多渠道、多层次的方式与投资者进行沟通，加强投资者关系管理。

3、业务控制

经查阅公司各类业务管理的相关制度规定，认为公司依据相关法律和政策，在综合考虑控制程序的成本效益的基础上，在证券市场规范化发展方向指引下，设置内部控制制度，保证公司业务活动的有效进行，保证资产的安全和完整，能够有效防止、及时发现并纠正错误与舞弊，为公司会计报表的公允表达提供合理的保障。同时，公司在业务循环过程中制订了相应的控制标准和控制措施，岗位权限与职责分工明确，内部控制措施有效实施。

公司建立了较为完善的内部控制制度，其中包括《公司章程》以及公司具体管理制度等，内容涵盖重大生产经营决策、投资决策、财务决策、关联交易决策和其他内部工作程序等。公司基本建立了有效的风险防范机制，基本能够抵御突发性风险。公司建立了《子公司管理制度》，能够对投资企业实施有效管理和控制，不存在重大失控风险。公司设立了内审部，建立了《内部审计制度》，建立了完备的内部稽核体制。公司聘请律师事务所作为常年法律顾问，有效保障了公司合法经营和合法权益。

4、会计管理控制

公司及各子公司的会计人员全部具备会计从业资格，各级会计人员具备相应专业素质。公司根据《会计法》《企业会计制度》《企业会计准则》和《会计基础工作规范》等法律、法规及公司的业务特点设置了独立的会计机构、建立了规范的会计核算办法和流程。在财务管理方面和会计核算方面均设置了较为合理的岗位和职责权限，并配备了相应的人员以保证财务工作的顺利进行，岗位设置贯彻了“责任分离”原则，具有良好的完整性、合理性及有效性。

5、绩效考核控制

公司建立了绩效考核评价办法，董事会薪酬与考核委员会负责审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，高级管理人员的聘任公开、透明且符合有关法律、法规和公司内部规章制度的规定。

6、信息系统控制

公司信息沟通与反馈有效，建立了能够涵盖公司的全部重要活动，并对内部和外部的信息进行搜集和整理的有效信息系统，建立了有效的信息沟通和反馈渠道，确保员工能充分理解和执行公司的政策和程序，并保证相关信息能够传达到相应的人员。公司信息系统内部控制完整、合理、有效。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
四川中油华测检测技术有限公司	报告期内，公司投资设立中油华测，持股70%，将其纳入合并报表范围。公司已从资产、人员、财务、机构、业务等方面将纳入公司统一管理体系。	已完成	-	-	-	-

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://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	详见公司2022年度内部控制评价报告	详见公司2022年度内部控制评价报告
定量标准	详见公司2022年度内部控制评价报告	详见公司2022年度内部控制评价报告
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，雪人股份于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

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：无

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

公司作为国内低碳环保绿色企业及绿色制造示范企业，持续开展绿色生产，降低产品能耗，采用绿色生产设备组织生产，使设备的生产效率和物料消耗始终保持在同行业领先水平。公司持续探索绿色产品设计及机理研究，坚持使污染物排放量达到最低水平，同时产品生产过程和生命周期的全过程必须是绿色的，绿色贯穿整个工厂总线。公司推行绿色供应链管理，将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程。

报告期内，公司积极响应国务院发布《2030年前碳达峰行动方案》，倡导应用CO₂、NH₃、碳氢化合物（烷烃烯烃）、水、空气等自然工质制冷剂的新型高效节能环保制冷压缩机，以自然工质制冷剂来替代对臭氧层造成破坏的制冷剂HCFC22等HCFCs类制冷剂，并且通过产品效率的提升，减少温室气体的排放；公司倡导用热泵技术来替代锅炉供暖、制取高品位生活热水以及满足工业生产过程所需的中低温热能，减少化石燃料的燃烧获取热量对环境造成的污染，降低碳排放量，提供更加清洁、安全、环保的供热方式；公司积极布局氢能源领域业务，氢能作为高效清洁的能源以及绿色低碳的工业原料，在工业、交通、能源等领域发挥重要作用，为全球节能减排，带来巨大环境和节能效益；公司在天然气液化领域、新能源、新材料行业、电子级化学品、石油炼化、油气处理、气体净化、多晶硅及光伏、生物医药行业等领域携手客户完成了多个节能减碳工程以及CCUS（二氧化碳捕集利用与封存技术）项目，CCUS作为推动碳中和实现的关键技术，创造了良好的经济效益和社会效益。

未来，公司将持续围绕热能与动力技术，在冷链物流、工业制冷、清洁能源以及氢能动力四大领域为全球绿色低碳发展尽一份绵薄的力量，为人类提供更加清洁的能源与动力，让清洁改变生活，用绿色还原地球。

未披露其他环境信息的原因：无

二、社会责任情况

公司于2023年4月28日披露《福建雪人股份有限公司社会责任报告》，详见巨潮资讯网上相关公告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告年度内未开展巩固拓展脱贫攻坚成果及乡村振兴的工作。

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时所作承诺	林汝捷	避免同业竞争承诺	1. 作为发行人股东期间，不会在中国境内或者境外，以任何形式（包括但不限于单独经营、通过合资、合作经营或拥有其他公司或企业的股份或权益）直接或间接参与任何与发行人及其控股公司构成同业竞争的任何业务或经营活动；2. 作为发行人股东期间，不以任何形式支持发行人及其控股公司以外的企业、个人、合伙或其他任何组织，生产、经营或销售与公司及其控股公司在中国境内外市场上存在直接或间接竞争的业务、产品及服务；3. 作为发行人股东期间，如发行人进一步拓展其产品和业务范围，不与发行人拓展后的产品或业务相竞争，若与发行人拓展后的产品或业务产生竞争，将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式或者将相竞争的业务纳入到发行人经营的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。	2011年01月18日	长期	持续履行
	林汝捷	不减持公司股票承诺	作为公司本次非公开发行股票的认购方，承诺在公司非公开发行股票特定时期不存在减持事项或计划，具体承诺如下：本人在本承诺函出具日前六个月内未减持所持有的发行人股份。自本承诺函出具日至本次发行定价基准日（即本次发行期首日）期间，本人承诺不减持所持有的发行人股份。自本次发行定价基准日至本次发行完成后六个月内，本人承诺不减持所持有的发行人股份。自本次发行完成后十八个月内，本人承诺不转让本次认购的发行人股份。	2021年08月10日	2021年12月21日-2023年6月21日	正在履行

	张雄诚、杨雪平、陈发根、林明文、刘炜、王爱瑞、林燕琴、林伟、郑志树、吕强、财通基金管理有限公司、李杰、郑志杰、杜向东	不转让所认购公司股份承诺	作为公司本次非公开发行股票的认购方，承诺在公司非公开发行股票特定时期不存在转让事项，具体承诺如下：本人将遵循《上市公司证券发行管理办法》《上市公司非公开发行股票实施细则》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及本人与福建雪人股份有限公司签订的《股份认购协议》的有关约定，自福建雪人股份有限公司本次非公开发行股票发行结束之日起六个月内不转让所认购的股票。	2021年12月01日	2021年12月21日-2022年6月21日	履行完毕
其他对公司中小股东所作承诺	雪人股份	未来三年股东分红回报规划	公司在当年盈利且累计可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余税后利润）为正、审计机构对公司该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告的情况下，公司应当采取现金方式进行分红。在满足现金分红的条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。公司原则上每年分配一次利润。在有条件情况下，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司分红回报的资金来源为：公司经济增长成果，即公司当年度实现的税后未分配利润以及以前年度留存的未分配利润。	2021年04月23日	2021年-2023年	正在履行
承诺是否按时履行		是				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划		无				

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，减少 2 户，其中：

1、其中本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
四川中油华测检测技术有限公司	设立

2、本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	处置
上海璟烜实业发展有限公司	注销

注：广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司、上海璟烜实业发展有限公司截止处置注销日报表仍在本报告期报表合并范围。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	145
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	袁瑞彩、刘春梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	袁瑞彩 5 年、刘春梅 2 年

当期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

2022 年度公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制出具内部控制审计报告。2022 年度公司支付的审计总费用为 145 万，含 2022 年年度报告审计费用 110 万元，内部控制审计费用 35 万元。

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

本报告期公司无重大诉讼、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重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
雪人股份	2021年03月26日	20,000	2021年03月26日	15,600	连带责任保证			至2024年3月10日结束	否	否
雪人股份	2021年11月09日	5,000	2021年11月09日	5,000	连带责任保证			3年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）			0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				25,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）			20,600		
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
雪人科技	2016年06月14日	12,500	2016年10月11日	4,075	连带责任保证			10年	否	否
杭州龙华	2022年01月27日	3,000	2022年02月21日	3,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州龙华	2022年01月27日	1,150	2022年05月27日	1,150	连带责任保证			12个月	否	否
杭州龙华	2022年01月27日	500	2022年02月21日	500	连带责任保证			12个月	否	否
杭州龙华	2022年08月25日	1,000			连带责任保证		杭州龙华其他股东焦金龙、杨礼为该笔担保提供反担保	12个月	否	否
杭州龙华	2021年08月09日	500			连带责任保证			12个月	是	否
杭州龙华	2022年01月27日	1,000	2022年03月09日	1,000	连带责任保证			12个月	否	否
雪人制冷	2022年08月25日	9,000	2022年09月14日	7,000	连带责任保证			12个月	否	否
雪人工程	2022年08月25日	4,000	2022年11月15日	2,000	连带责任保证			12个月	否	否
雪人工程	2022年06月10日	5,000	2022年09月20日	5,000	连带责任保证			12个月	否	否
佳运油气	2019年12月19日	11,000	2021年07月26日	5,000	连带责任保证			至2023年12月31日结束	否	否
佳运油气	2022年10月28日	5,000			连带责任保证			12个月	否	否
雪人震巽	2022年08月25日	4,000	2022年11月15日	4,000	连带责任保证			12个月	否	否
雪人震巽	2022年08月25日	5,000			连带责任保证			12个月	否	否
雪人震巽	2022年08月25日	1,000	2022年09月13日	1,000	连带责任保证			至确认的应付账款的付款义务结束	否	否
雪人制冷	2022年08月25日	2,500	2022年09月13日	500	连带责任保证			至确认的应付账款	否	否

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

									的付款义务结束		
雪人压缩机	2022 年 08 月 25 日	1,500	2022 年 09 月 13 日	0	连带责任保证				至确认的应付账款的付款义务结束	否	否
成都科连	2022 年 03 月 22 日	1,000	2022 年 03 月 22 日	1,000	连带责任保证				至 2023 年 12 月 31 日结束	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			44,650			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			26,150		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			68,650			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			35,225		
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			44,650			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			26,150		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			93,650			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			55,825		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例						22.57%					
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)					0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)					16,725						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)					0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)					16,725						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无						

采用复合方式担保的具体情况说明: 无

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

公司报告期不存在委托理财。

(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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 16 日与日本氢动力公司签署了《战略合作协议》，于 2022 年 11 月 21 日与日本氢动力公司签署了《金属极板燃料电池电堆委托开发合同》，合同约定委托氢动力公司开发用于燃料电池动力系统的金属极板燃料电池电堆，相关事项均已披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

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	213,930,036	27.69%				-91,913,264	-91,913,264	122,016,772	15.79%
1、其他内资持股	213,930,036	27.69%				-91,913,264	-91,913,264	122,016,772	15.79%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	213,930,036	27.69%				-91,913,264	-91,913,264	122,016,772	15.79%
二、无限售条件股份	558,672,142	72.31%				91,913,264	91,913,264	650,585,406	84.21%
1、人民币普通股	558,672,142	72.31%				91,913,264	91,913,264	650,585,406	84.21%
三、股份总数	772,602,178	100.00%				0	0	772,602,178	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1.因 2021 年度非公开发行股份部分股东限售期满，解除限售 89,705,882 股。经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准福建雪人股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕3202号）核准，公司于 2021 年 12 月 9 日向 15 名特定对象非公开发行 98,529,411 股股票，具体发行情况如下：

序号	发行对象名称	认购股数（股）	锁定期（月）
1	林汝捷	8,823,529	18
2	张雄诚	2,941,176	6
3	杨雪平	1,764,705	
4	陈发根	3,676,470	
5	林明文	2,941,176	
6	刘炜	7,352,941	
7	王爱瑞	14,705,882	
8	林燕琴	2,941,176	
9	林伟	5,147,058	
10	郑志树	4,411,764	
11	吕强	26,470,588	
12	财通基金管理有限公司	8,676,470	
13	李杰	3,235,294	
14	郑志杰	4,411,764	
15	杜向东	1,029,418	
	合计	98,529,411	

本次非公开发行股票新增股份于 2021 年 12 月 21 日在深圳证券交易所上市。上述股东除林汝捷 1 外，其余 14 名股东股份于 2022 年 6 月 21 日限售期满，本次解除限售股份数量合计 89,705,882 股；

2.因董监高年度可转让额度重新计算，而释放出 2,205,882 股可转让额度，也即解除限售 2,205,882 股。截止 2022 年 1 月 1 日，公司控股股东、实际控制人林汝捷 1 先生不可转让的股份数为 109,971,375 股,非公开发行限售股为 8,823,529 股，合计限售股为 118,794,904 股；2022 年年初，中登根据股东持有的股份总数作为其可转让股份的计算基数，因此报告期末林汝捷 1 限售股份为 116,589,022 股,减少 2,205,882 股；

3.因董事离职，释放出可转让额度，即解除限售 1,500 股。第四届董事孙志新女士于 2020 年 4 月 24 日离职，根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定，孙志新女士在第四届董事会任期届满（2022 年 1 月 9 日）半年后，其持有的股份因高管身份而限制转让的 75%的部份（1,500 股）解除不可转让的限制。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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
林汝捷 ₁	118,794,904	0	2,205,882	116,589,022	高管锁定股、非公开发行认购股份	认购非公开发行股份的股票于 2023 年 6 月 21 日解除限售
林汝捷 ₂	2,700,000	0	0	2,700,000	高管锁定股	-
林云珍	1,431,000	0	0	1,431,000	高管锁定股	-
林长龙	1,296,750	0	0	1,296,750	高管锁定股	-
孙志新	1,500	0	1,500	0	高管锁定股	2022 年 7 月 9 日
2021 年非公开发行股票除林汝捷 ₁ 外的其他 14 位认购对象	89,705,882	0	89,705,882	0	非公开发行认购股份承诺锁定期六个月	于 2022 年 6 月 21 日解除限售
合计	213,930,036	0	91,913,264	122,016,772	--	--

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

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	122,717	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	120,042	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
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
林汝捷 ₁	境内自然人	20.12%	155,452,029	0	116,589,022	38,863,007	质押	12,840,000
王爱瑞	境内自然人	1.99%	15,347,056	641,174	0	15,347,056		
陈存忠	境内自然人	1.42%	10,980,000	0	0	10,980,000		
郑志树	境内自然人	0.73%	5,628,800	-4,842,964	0	5,628,800		
陈发根	境内自然人	0.68%	5,261,170	1,584,700	0	5,261,170		
朱玉文	境内自然人	0.67%	5,175,700	5,175,700	0	5,175,700		
林伟	境内自然人	0.67%	5,147,058	0	0	5,147,058		
陈胜	境内自然人	0.49%	3,792,424	-7,726,022	0	3,792,424		
林汝捷 ₂	境内自然人	0.47%	3,600,000	0	2,700,000	900,000		
刘炜	境内自然人	0.39%	3,050,000	-4,302,941	0	3,050,000		
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）					无			
上述股东关联关系或一致行动的说明					无			
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明					无			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）					无			
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					
林汝捷 ₁	38,863,007	人民币普通股	38,863,007					
王爱瑞	15,347,056	人民币普通股	15,347,056					
陈存忠	10,980,000	人民币普通股	10,980,000					
郑志树	5,628,800	人民币普通股	5,628,800					
陈发根	5,261,170	人民币普通股	5,261,170					
朱玉文	5,175,700	人民币普通股	5,175,700					
林伟	5,147,058	人民币普通股	5,147,058					
陈胜	3,792,424	人民币普通股	3,792,424					
刘炜	3,050,000	人民币普通股	3,050,000					
林燕琴	2,969,076	人民币普通股	2,969,076					
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		无						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）		前 10 名股东中，王爱瑞普通证券账户持有数量为 0 股，信用证券账户持有数量为 15,347,056 股；陈存忠普通证券账户持有数量为 0 股，信用证券账户持有数量为 10,980,000 股；郑志树普通证券账户持有数量为 1,710,000 股，信用证券账户持有数量为 3,918,800 股；朱玉文普通证券账户持有数量为 0 股，信用证券账户持有数量为 5,175,700 股。						

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
林汝捷 ¹	中国	否
主要职业及职务	董事长兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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

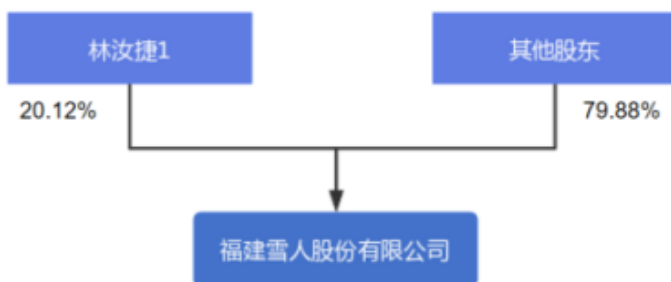
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林汝捷 ¹	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长兼总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]001098 号
注册会计师姓名	袁瑞彩、刘春梅

审计报告正文

福建雪人股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了福建雪人股份有限公司(以下简称雪人股份)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了雪人股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 商誉减值
3. 应收账款减值

(一) 收入确认

1. 事项描述

雪人股份与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三(三十四)和附注五注释 46。雪人股份 2022 年度的营业收入为 1,966,027,078.75 元。收入是公司的关键业绩指标,存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险,因此我们将公司的收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括:

- (1) 了解与收入确认相关的内部控制制度,评价其设计的合理性,测试关键内部控制运行的有效性;
- (2) 选取样本检查销售合同,识别与收入确认相关的关键合同条款及履约义务,以评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求;

- (3) 执行分析性复核程序，结合产品类型、客户、市场需求等情况，判断收入变动的合理性；
- (4) 选取适当的收入交易样本执行函证、访谈程序，核查收入确认的真实性、准确性；
- (5) 选取适当的收入交易样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括但不限于销售合同、销售订单、销售出库单、出口报关单、销售发票、货物接收单；
- (6) 执行截止测试，检查资产负债表日前后确认的营业收入，核对至销售出库单、出口报关单、货物接收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当的期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为收入确认符合雪人股份的会计政策。

(二) 商誉减值

1. 事项描述

如附注五注释 23 所述，雪人股份 2022 年 12 月 31 日的商誉账面余额为 413,036,436.39 元。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在固有不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

- ①评价与管理层确定商誉可收回金额相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
 - ②对形成商誉金额重大的资产组执行重点审计程序，评估相关资产组经营状况和业绩实现是否发生重大变化，未来经营规划和预期是否存在重大不确定性；
 - ③结合公司管理层在以往年度商誉减值测试过程中所使用的关键假设、预测的未来收入及现金流量等参数，与本年度的参数进行对比，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性；
 - ④获取管理层聘请的专家对商誉减值测试评估的结果及重要工作底稿，执行分析复核程序，评估管理层利用专家工作的合理性；
 - ⑤评估管理层于 2022 年 12 月 31 日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。
- 基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值中采用的假设和方法是可接受的、管理层对商誉减值的总体评估是可接受的、管理层对商誉减值的相关判断及估计是合理的。

(三) 应收账款减值

1. 事项描述

如附注五注释 4 所述，雪人股份 2022 年 12 月 31 日的应收账款账面余额为 993,954,877.83 元。若应收账款无法收回或无法按期收回而发生坏账，对财务报表影响重大，因此我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值实施的重要审计程序包括：

- ①了解与应收账款减值相关的内部控制制度，评价其设计的合理性、确定是否得到执行，并测试关键内部控制运行的有效性；
- ②复核与应收账款坏账准备计提相关的会计估计是否符合企业会计准则的规定，并与同行业上市公司相关会计估计进行比较，判断是否合理；
- ③复核管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及前瞻性关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和组合识别的合理性；
- ④获取应收账款坏账准备计提表，重新执行按预期信用损失模型计算的应收账款坏账准备，评价其计提的准确性，分析各资产负债表日应收账款坏账准备金额与应收账款账面余额之间的比率是否发生重大变化；
- ⑤选取适当的样本对应收账款期末余额实施函证，结合应收账款期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提是否充分；

基于已执行的审计工作获取的审计证据，我们认为能够支持管理层对应收账款减值的判断与估计。

四、其他信息

雪人股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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

雪人股份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，雪人股份管理层负责评估雪人股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算雪人股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督雪人股份的财务报告过程。

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：

1. 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。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 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。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对雪人股份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告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雪人股份不能持续经营。
5. 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。
6. 就雪人股份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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
		(项目合伙人)	袁瑞彩
中国·北京		中国注册会计师：	
			刘春梅
		二〇二三年四月二十六日	

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：福建雪人股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	323,436,085.32	686,704,881.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	191,010,158.22	50,050,000.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	16,289,690.29	25,850,970.57
应收账款	822,488,254.25	743,976,888.11
应收款项融资	83,033,539.18	57,495,565.81
预付款项	124,511,355.94	83,047,297.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	50,399,815.55	39,874,656.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	763,745,151.96	740,120,891.98
合同资产	173,124,824.28	119,247,711.28
持有待售资产	6,224,619.72	6,224,619.72
一年内到期的非流动资产	1,196,175.65	
其他流动资产	92,541,794.82	79,334,527.10
流动资产合计	2,648,001,465.18	2,631,928,010.60
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	437,935.58	0.00
长期股权投资	2,135,059.20	11,949,422.37
其他权益工具投资	57,792,712.27	42,749,745.17
其他非流动金融资产	66,458,163.00	66,458,163.00
投资性房地产	206,462,658.00	207,213,108.00
固定资产	744,514,299.20	782,436,147.91
在建工程	5,983,173.33	172,280.37
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	11,646,172.22	9,032,790.01
无形资产	236,154,181.08	270,601,555.55
开发支出	77,151,028.26	89,066,504.46
商誉	310,554,401.30	369,796,947.99
长期待摊费用	34,290,359.46	34,212,720.02
递延所得税资产	104,630,222.10	103,817,139.73
其他非流动资产	18,552,242.03	16,227,568.66
非流动资产合计	1,876,762,607.03	2,003,734,093.24
资产总计	4,524,764,072.21	4,635,662,103.84
流动负债：		
短期借款	886,067,428.32	848,763,134.19
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	125,961,167.50	124,493,366.14
应付账款	371,202,613.15	372,359,387.56
预收款项	0.00	0.00
合同负债	224,000,132.73	138,889,079.61
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	100,139,107.24	73,909,526.75
应交税费	24,664,313.70	27,486,454.31
其他应付款	42,318,872.84	107,350,266.32
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	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	37,341,832.66	35,609,003.27
其他流动负债	111,826,328.55	63,561,034.08
流动负债合计	1,923,521,796.69	1,792,421,252.23
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	49,726,910.07	60,338,976.84
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,075,333.13	8,468,692.06

长期应付款	64,766.44	26,470,434.91
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	25,483,842.97	38,767,091.43
递延所得税负债	23,139,450.04	23,310,332.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	109,490,302.65	157,355,527.96
负债合计	2,033,012,099.34	1,949,776,780.19
所有者权益：		
股本	772,602,178.00	772,602,178.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,900,423,570.14	1,900,423,570.14
减：库存股		
其他综合收益	29,311,146.09	9,941,886.74
专项储备	16,297,892.38	12,823,477.94
盈余公积	53,782,993.13	53,782,993.13
一般风险准备		
未分配利润	-298,702,941.58	-94,659,781.28
归属于母公司所有者权益合计	2,473,714,838.16	2,654,914,324.67
少数股东权益	18,037,134.71	30,970,998.98
所有者权益合计	2,491,751,972.87	2,685,885,323.65
负债和所有者权益总计	4,524,764,072.21	4,635,662,103.84

法定代表人：林汝捷；

主管会计工作负责人：许慧宗

会计机构负责人：黄昊

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	129,735,254.16	417,935,504.56
交易性金融资产	190,960,058.22	50,010,000.00
衍生金融资产		
应收票据	1,740,875.00	2,242,000.00
应收账款	257,100,235.73	299,759,771.63
应收款项融资	5,259,844.94	2,264,779.68
预付款项	25,539,791.87	28,525,960.33
其他应收款	473,334,465.45	444,840,738.07
其中：应收利息		
应收股利		
存货	32,124,022.27	7,602,289.95
合同资产	13,274,447.37	2,165,801.00
持有待售资产	6,224,619.72	6,224,619.72
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	60,000,057.59	31,755,865.11
流动资产合计	1,195,293,672.32	1,293,327,330.05
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	1,767,884,167.21	1,403,028,230.69
其他权益工具投资	40,183,900.00	40,183,900.00
其他非流动金融资产	66,408,163.00	66,408,163.00
投资性房地产		
固定资产	321,129,138.76	535,810,029.25
在建工程	705,944.25	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	166,791,733.90	190,751,005.39
开发支出	12,481,352.17	46,638,540.93
商誉		
长期待摊费用	404,536.61	1,370,651.02
递延所得税资产	46,000,808.42	53,249,080.16
其他非流动资产	6,897,010.60	5,881,831.90
非流动资产合计	2,428,886,754.92	2,343,321,432.34
资产总计	3,624,180,427.24	3,636,648,762.39
流动负债：		
短期借款	645,502,555.68	612,209,273.26
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	130,250,000.00	64,600,000.00
应付账款	30,063,871.32	30,586,669.31
预收款项		
合同负债	77,165,694.54	49,732,329.78
应付职工薪酬	3,919,519.96	5,071,129.92
应交税费	4,206,459.06	1,003,766.10
其他应付款	14,240,238.77	71,380,104.79
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	26,189,024.38	26,768,945.44
其他流动负债	9,509,102.75	6,238,882.26
流动负债合计	941,046,466.46	867,591,100.86
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		
长期应付款	46,692.28	26,241,183.93
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	21,472,198.02	34,436,951.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,518,890.30	60,678,134.93
负债合计	962,565,356.76	928,269,235.79
所有者权益：		
股本	772,602,178.00	772,602,178.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,899,728,362.53	1,899,728,362.53
减：库存股		
其他综合收益	-4,245,750.00	-4,245,750.00
专项储备		
盈余公积	53,782,993.13	53,782,993.13
未分配利润	-60,252,713.18	-13,488,257.06
所有者权益合计	2,661,615,070.48	2,708,379,526.60
负债和所有者权益总计	3,624,180,427.24	3,636,648,762.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,966,027,078.75	2,008,655,584.69
其中：营业收入	1,966,027,078.75	2,008,655,584.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,106,423,397.04	2,139,825,803.63
其中：营业成本	1,652,142,678.26	1,734,507,292.12
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	13,117,262.42	12,729,142.43
销售费用	113,421,290.59	104,563,543.07
管理费用	144,701,551.18	134,006,043.66
研发费用	149,319,406.13	91,163,418.57
财务费用	33,721,208.46	62,856,363.78
其中：利息费用	44,388,015.91	52,870,894.52

利息收入	3,563,655.47	2,335,716.15
加：其他收益	28,807,779.29	23,186,948.02
投资收益（损失以“-”号填列）	31,797,359.54	14,540,698.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,185,636.83	-483,923.66
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）	-21,991.78	693,234.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,986,156.12	-30,739,074.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-86,941,693.34	-31,003,916.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,549,974.37	-103,539.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-196,191,046.33	-154,595,869.52
加：营业外收入	5,233,860.50	3,902,985.99
减：营业外支出	23,565,568.20	2,880,625.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-214,522,754.03	-153,573,508.87
减：所得税费用	1,461,508.78	-32,136,024.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-215,984,262.81	-121,437,483.94
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-215,984,262.81	-121,437,483.94
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	-202,734,107.16	-113,281,446.55
2.少数股东损益	-13,250,155.65	-8,156,037.39
六、其他综合收益的税后净额	19,503,448.44	-12,970,896.63
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	19,369,259.35	-12,888,206.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,309,053.14	-235,541.51
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	1,309,053.14	-235,541.51
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	18,060,206.21	-12,652,665.14
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	18,060,206.21	-12,652,665.14
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	134,189.09	-82,689.98
七、综合收益总额	-196,480,814.37	-134,408,380.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	-183,364,847.81	-126,169,653.20
归属于少数股东的综合收益总额	-13,115,966.56	-8,238,727.37
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.2624	-0.1681
（二）稀释每股收益	-0.2624	-0.1681

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

法定代表人：林汝捷； 主管会计工作负责人：许慧宗 会计机构负责人：黄昊

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	394,842,463.27	489,173,950.41
减：营业成本	372,839,880.38	457,469,916.52
税金及附加	4,663,170.45	3,548,927.12
销售费用	3,605,333.52	5,552,095.87
管理费用	31,138,324.27	61,687,609.17
研发费用	30,016,358.41	8,211,785.78
财务费用	26,507,662.14	40,293,201.36
其中：利息费用	30,898,691.80	35,738,252.60
利息收入	2,010,333.95	1,080,155.84
加：其他收益	13,697,732.75	14,434,229.96
投资收益（损失以“-”号填列）	20,780,862.51	-151,912.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,197,553.95	-151,958.88
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）	728,458.22	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,023,808.66	-3,591,969.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-912,556.93	-7,838,941.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,081,136.41	-52,678.96
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-42,576,441.60	-84,790,857.20
加：营业外收入	3,810,856.78	3,103,908.39
减：营业外支出	750,599.56	2,312,672.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-39,516,184.38	-83,999,620.81
减：所得税费用	7,248,271.74	-12,575,385.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-46,764,456.12	-71,424,235.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-46,764,456.12	-71,424,235.74
（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	-46,764,456.12	-71,424,235.74
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,748,910,581.46	2,103,579,512.00
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	13,696,418.44	9,794,027.29
收到其他与经营活动有关的现金	102,374,402.61	104,137,844.59
经营活动现金流入小计	1,864,981,402.51	2,217,511,383.88
购买商品、接受劳务支付的现金	1,046,203,390.89	1,553,661,608.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	602,056,786.93	463,378,793.70
支付的各项税费	77,964,651.75	64,174,528.40
支付其他与经营活动有关的现金	260,376,108.72	234,972,543.08
经营活动现金流出小计	1,986,600,938.29	2,316,187,473.58
经营活动产生的现金流量净额	-121,619,535.78	-98,676,089.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	740,000,000.00	48,373,974.61
取得投资收益收到的现金	4,216,739.19	24,622.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,900,684.49	443,562.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	38,706,503.82	
收到其他与投资活动有关的现金	37,971,354.63	42,250,000.00
投资活动现金流入小计	823,795,282.13	91,092,159.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	70,077,325.08	44,029,137.17
投资支付的现金	924,274,562.25	105,113,933.16
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		632,003.03
支付其他与投资活动有关的现金	80,711,139.40	1,450,000.00
投资活动现金流出小计	1,075,063,026.73	151,225,073.36
投资活动产生的现金流量净额	-251,267,744.60	-60,132,914.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	155,000.00	665,283,013.67
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	155,000.00	
取得借款收到的现金	1,105,988,585.09	1,146,527,803.71
收到其他与筹资活动有关的现金	108,317,884.49	30,000,383.06

筹资活动现金流入小计	1,214,461,469.58	1,841,811,200.44
偿还债务支付的现金	1,070,168,979.76	1,203,291,436.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,854,752.79	48,145,377.24
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	132,428,901.10	36,699,190.40
筹资活动现金流出小计	1,242,452,633.65	1,288,136,004.53
筹资活动产生的现金流量净额	-27,991,164.07	553,675,195.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	18,793,947.81	-2,480,387.12
五、现金及现金等价物净增加额	-382,084,496.64	392,385,805.08
加：期初现金及现金等价物余额	645,412,878.26	253,027,073.18
六、期末现金及现金等价物余额	263,328,381.62	645,412,878.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	371,821,472.63	486,089,737.36
收到的税费返还	1,070,599.61	1,993,280.30
收到其他与经营活动有关的现金	708,046,992.19	1,136,698,700.31
经营活动现金流入小计	1,080,939,064.43	1,624,781,717.97
购买商品、接受劳务支付的现金	773,865,731.33	1,016,153,817.34
支付给职工以及为职工支付的现金	20,443,731.63	27,853,565.84
支付的各项税费	25,630,192.22	14,367,835.94
支付其他与经营活动有关的现金	206,224,663.02	454,538,311.78
经营活动现金流出小计	1,026,164,318.20	1,512,913,530.90
经营活动产生的现金流量净额	54,774,746.23	111,868,187.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	739,000,000.00	1,960,000.00
取得投资收益收到的现金	4,216,533.56	46.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,032,738.31	184,438.09
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	38,706,785.00	
收到其他与投资活动有关的现金	37,971,354.63	42,250,000.00
投资活动现金流入小计	827,927,411.50	44,394,484.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,811,702.02	11,221,734.35
投资支付的现金	1,082,621,600.00	294,820,000.00
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	80,711,139.40	1,450,000.00
投资活动现金流出小计	1,169,144,441.42	307,491,734.35
投资活动产生的现金流量净额	-341,217,029.92	-263,097,249.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		665,283,013.67
取得借款收到的现金	814,495,000.00	771,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,025,899.15	29,430,000.00
筹资活动现金流入小计	914,520,899.15	1,466,013,013.67
偿还债务支付的现金	781,300,000.00	890,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,047,561.57	34,168,590.82
支付其他与筹资活动有关的现金	129,527,260.52	34,051,320.76
筹资活动现金流出小计	938,874,822.09	958,219,911.58
筹资活动产生的现金流量净额	-24,353,922.94	507,793,102.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	408,372.58	-961,177.62
五、现金及现金等价物净增加额	-310,387,834.05	355,602,862.16
加：期初现金及现金等价物余额	407,757,721.07	52,154,858.91
六、期末现金及现金等价物余额	97,369,887.02	407,757,721.07

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	772,602,178.00				1,900,423,570.14		9,941,886.74	12,823,477.94	53,782,993.13		94,659,781.28		2,654,914,324.67	30,970,998.98	2,685,885,323.65
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	772,602,178.00				1,900,423,570.14		9,941,886.74	12,823,477.94	53,782,993.13		94,659,781.28		2,654,914,324.67	30,970,998.98	2,685,885,323.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							19,369,259.35	3,474,414.44			204,043,160.30		181,199,486.51	12,933,864.27	194,133,350.78
（一）综合收益总额							19,369,259.35				202,734,107.16		183,364,847.81	13,115,966.56	196,480,814.37

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

(二) 所有者投入和减少资本													155,000.00	155,000.00
1. 所有者投入的普通股													155,000.00	155,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转													1,309,053.14	-1,309,053.14
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

5. 其他综合收益结转留存收益										1,309,053.14		-1,309,053.14		-1,309,053.14
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	772,602,178.00				1,900,423,570.14	29,311,146.09	16,297,892.38	53,782,993.13		298,702,941.58		2,473,714,838.16	18,037,134.71	2,491,751,972.87

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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	674,072,767.00				1,335,795,784.96		22,830,093.39	9,312,677.67	53,782,993.13		18,622,995.43		2,114,417,311.58	39,209,726.35	2,153,627,037.93
加：会计政策变更													0.00		
前期差错更正													0.00		
同一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	674,072,767				1,335,795,784		22,830,093.39	9,312,677.67	53,782,993		18,622,995.		2,114,417,311	39,209,726	2,153,627,037

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

额	.00			.96			.13		43		.58	.35	.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	98,529,411.00			564,627,785.18	12,888,206.65	3,510,800.27			113,282,776.71		540,497,013.09	8,238,727.37	532,258,285.72
（一）综合收益总额					12,888,206.65				113,281,446.55		126,169,653.20	8,238,727.37	134,408,380.57
（二）所有者投入和减少资本	98,529,411.00			564,627,785.18							663,157,196.18		663,157,196.18
1. 所有者投入的普通股	98,529,411.00			564,627,785.18							663,157,196.18		663,157,196.18
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额											0.00		
4. 其他											0.00		
（三）利润分配											0.00		
1. 提取盈余公积											0.00		
2. 提取一般风险准备											0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配											0.00		
4. 其他											0.00		
（四）所有者权益内部结转											0.00		
1. 资本公积转增资本（或股本）											0.00		
2. 盈余公积转增资本（或股本）											0.00		
3. 盈余公积弥补亏损											0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存											0.00		

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

收益														
5. 其他综合收益 结转留存收益												0.00		
6. 其他												0.00		
(五) 专项储备							3,510,800.27					3,510,800.27		3,510,800.27
1. 本期提取							4,807,932.59					4,807,932.59		4,807,932.59
2. 本期使用							-1,297,132.32					-1,297,132.32		-1,297,132.32
(六) 其他										-1,330.16		-1,330.16		-1,330.16
四、本期期末余额	772,602,178.00				1,900,423,570.14	9,941,886.74	12,823,477.94	53,782,993.13		94,659,781.28		2,654,914,324.67	30,970,998.98	2,685,885,323.65

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	772,602,178.00				1,899,728,362.53		-4,245,750.00		53,782,993.13	-13,488,257.06		2,708,379,526.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	772,602,178.00				1,899,728,362.53		-4,245,750.00		53,782,993.13	-13,488,257.06		2,708,379,526.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-46,764,456.12		-46,764,456.12
(一) 综合收益总额										-46,764,456.12		-46,764,456.12
(二) 所有者投入												

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	772,602,178.00				1,899,728,362.53		-4,245,750.00		53,782,993.13	-60,252,713.18		2,661,615,070.48

上期金额

单位：元

项目	2021 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	674,072,767.00				1,335,100,577.35		-4,245,750.00		53,782,993.13	57,935,978.68		2,116,646,566.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	674,072,767.00				1,335,100,577.35		-4,245,750.00		53,782,993.13	57,935,978.68		2,116,646,566.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	98,529,411.00				564,627,785.18					-71,424,235.74		591,732,960.44
（一）综合收益总额										-71,424,235.74		-71,424,235.74
（二）所有者投入和减少资本	98,529,411.00				564,627,785.18							663,157,196.18
1. 所有者投入的普通股	98,529,411.00				564,627,785.18							663,157,196.18
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或												

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

股东) 的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益 内部结转												
1. 资本公积转增 资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增 资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补 亏损												
4. 设定受益计划 变动额结转留存收 益												
5. 其他综合收益 结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	772,602,178.00				1,899,728,362.53		-4,245,750.00		53,782,993.13	-13,488,257.06		2,708,379,526.60

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

福建雪人股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“雪人股份”）前身为长乐市雪人制冷设备有限公司，于 2000 年 3 月 9 日经福建省福州市长乐区（原长乐市）工商行政管理局批准登记成立。公司于 2011 年 12 月 5 日在深圳证券交易所上市交易，现持有统一社会信用代码为 91350000705110322E 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 772,602,178.00 股，注册资本为 772,602,178.00 元，注册地址为福州滨海工业区(松下镇首祉村)，总部地址为福建省福州市长乐区闽江口工业区洞山西路，实际控制人为林汝捷。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属通用设备制造业，主要产品和服务为制冷、空调设备、压缩机、发电机组的制造和销售；金属压力容器制造；压力容器设计（第一类压力容器、第二类低、中压力容器）；压力管道设计（GC2、GC3 级）；压力管道安装（GC2 级）；制冷设备、环保设备安装调试、维修服务；制冷设备研发、技术咨询；钢结构制作与安装，防腐保温工程；对外贸易；五金交电、化工产品（不含化学危险品及易制毒化学品）及机电设备、金属材料的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日批准报出。

（四）合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 22 户，详见本报告第十节第九小节“在其他主体中的权益”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，减少 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见本报告第十节第八小节“非同一控制下企业合并”、“其他原因的合并范围变动”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认和计量制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本报告第十节/五、39“收入”等各项描述。

（一）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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （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. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

2. 外币财务报表的折算

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

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

（十）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

A. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1）对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2）对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

B. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量,除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同,在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

C. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移,且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,则终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债,账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

D. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则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) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则继续确认该金融资产。
- (3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形),则根据其是否保留了对金融资产的控制,分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的,则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,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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) 被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金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

E. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

F. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分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。对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	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——应收押金保证金组合		
其他应收款——应收政府款项组合		
其他应收款——其他组合		
长期应收款——应收融资租赁款		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——合并范围内关联往来组合	信用风险特征	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
应收账款——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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——合并范围内关联往来组合	信用风险特征	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
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，编制合同资产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

2) 应收款项及合同资产等账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%
1 至 2 年	10.00%
2 至 3 年	20.00%
3 至 4 年	30.00%
4 至 5 年	50.00%
5 年以上	100.00%

G. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节(10)金融工具。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑人未经权威性的信用评级，出票人历史上发生过票据违约，存在一定信用损失风险，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力存在不确定性	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节(10)金融工具。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	应收纳入合并范围的关联方账款	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期计量坏账准备
账龄分析法组合	包括除上述组合之外的应收账款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十三) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本报告第十节第五小节(20)其他债权投资。本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节(10)金融工具。

(十四) 其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节(10)金融工具。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	应收纳入合并范围的关联方账款	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期计提坏账准备

账龄分析法组合	包括除上述组合之外的其他应收款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
---------	-----------------	-----------------------

（十五）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- （2）包装物采用一次转销法进行摊销；
- （3）其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

（十六）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（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单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节（10）金融工具。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节（10）金融工具。

（十七）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额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。

（十八）持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（十九）债权投资

无

（二十）其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法本报告第十节第五小节（10）金融工具。

（二十一）长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节第五小节（10）金融工具。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

（二十二）长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本报告第十节第五小节（5）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

1) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

2) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十三）投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（二十四）固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	10-25	5	3.80-9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
其他设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（二十五）在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十六）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

（二十七）生物资产

无

（二十八）油气资产

无

（二十九）使用权资产

本公司对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）本公司发生的初始直接费用；
- （4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（三十）无形资产

1. 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件。

（1）无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

A. 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	合同约定
专利权	3-16 年	预计使用年限
非专利技术	3-12 年	预计使用年限
软件	3-20 年	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

B. 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

2. 内部研究开发支出会计政策

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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，应当证明其有用性；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（三十一）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（三十二）长期待摊费用

（1）摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（2）摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	10 年	预计使用年限
模具	3 年	预计使用年限
合同能源管理	5 年	预计使用年限
仓库货架	5 年	预计使用年限
其他	3 年	预计使用年限

（三十三）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（三十四）职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

（三十五）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（三十六）预计负债

1. 预计负债的确认标准

- （1）与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：
- （2）该义务是本公司承担的现时义务；
- （3）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （4）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（三十七）股份支付

股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十八）优先股、永续债等其他金融工具

无

（三十九）收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该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，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

- （1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- （2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- （3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

（1）销售商品

内销产品的收入确认方法：对于不需要安装的产品，在产品实际交付并经对方确认后，确认销售收入；对于需安装的产品，在产品安装完成并经验收合格后确认收入。

外销产品的收入确认方法：货物进行海关申报后，以完成出口报关手续并根据海关电子出口报关单明细表上载明的出口日期确认销售收入的实现。

（2）工程施工

公司属于在某一时间段内履行的履约义务，根据投入法确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。特定交易的收入处理原则

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

针对附有质量保证条款的合同，本公司评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况：无

（四十）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，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，除此之外的作为与收益相关的政府补助具体说明详见本报告第十节第七小节（84）。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（四十一）递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

同时满足下列条件时，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）企业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。

（四十二）租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本报告第十节第五小节第 29、35 小点。

本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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。

售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(2) 融资租赁的会计处理方法

A. 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

B. 后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

C. 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分

类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

（四十三）其他重要的会计政策和会计估计

（一）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（二）安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（四十四）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

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（四十五）其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%、3%、0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、22%、24%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%或12%

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
本公司	15%

福建雪人制冷设备有限公司	15%
四川佳运油气技术服务有限公司	15%
成都科连自动化工程有限公司	15%
杭州龙华环境集成系统有限公司	15%
香港雪人科技有限公司	16.5%
佳运（香港）国际有限公司	16.5%
SRM Italy S.R.L	24%
Snowman Middle East FZCO	不征税
PT. SNOWMAN MANDIRI INDONESIA	22%
新疆盛瑞石油技术服务有限公司	20%
四川中油华测检测技术有限公司	20%
浙江佳运能源技术有限公司	20%
除上述以外的子公司	25%

2、税收优惠

（1）高新技术企业所得税优惠

本公司于 2020 年 12 月 1 日取得编号 GR2020350001930 的高新技术企业证书，有效期三年，2020 年至 2022 年适用企业所得税税率 15%。

杭州龙华环境集成系统有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得编号 GR202033007120 的高新技术企业证书，有效期三年，2020 年至 2022 年适用企业所得税税率 15%。

福建雪人制冷设备有限公司于 2021 年 12 月 15 日取得编号为 GR202135000293 的高新技术企业证书，有效期三年，2022 年至 2024 年适用企业所得税税率 15%。

成都科连自动化工程有限公司于 2022 年 11 月 02 日取得编号 GR202251003339 的高新技术企业证书，有效期三年，2022 年至 2024 年适用企业所得税税率 15%。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2023 年 1 月 5 日发布的《关于对四川省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告》，四川佳运油气技术服务有限公司属于四川省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业备案名单，高新技术企业证书编号 GR202251006695，2022 年度继续适用所得税税率 15%。

（2）小微企业所得税优惠

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。该公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

新疆盛瑞石油技术服务有限公司、浙江佳运能源技术有限公司以及四川中油华测检测技术有限公司 2022 年度适用小微企业所得税优惠政策。

（3）房产税及城镇土地使用税优惠

根据国家税务总局福建省税务局公告 2022 年第 3 号，房屋业主减免同一服务业小微企业和个体工商户 2022 年至少三个月租金、帮助其渡过难关、缴纳房产税和城镇土地使用税确有困难的，可以申请减征减免租金的不动产 2022 年度六个月的房产税和城镇土地使用税。

根据《浙江省人民政府办公厅关于进一步减负纾困助力中小微企业发展的若干意见》（浙政办发〔2022〕25 号），服务业市场主体 2022 年缴纳房产税、城镇土地使用税确有困难的，鼓励各地根据本地实际，可依据其申请酌情给予减免房产税。

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	34,396.64	289,403.58
银行存款	263,293,984.98	645,123,474.68
其他货币资金	60,107,703.70	41,292,003.08
合计	323,436,085.32	686,704,881.34
其中：存放在境外的款项总额	26,285,612.46	25,069,963.62
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	60,191,218.27	41,317,303.08

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	20,205,495.70	15,128,676.63
信用证保证金	16,418,750.14	12,900,000.00
保函保证金	22,753,377.52	8,856,778.35
履约保证金	129,964.52	2,076,058.00
借款保证金	-	2,330,490.10
远期结售汇保证金	600,115.82	-
其他	83,514.57	25,300.00
合计	60,191,218.27	41,317,303.08

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	191,010,158.22	50,050,000.00
其中：		
银行理财产品	191,010,158.22	50,050,000.00
其中：		
合计	191,010,158.22	50,050,000.00

3、衍生金融资产

无

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	16,289,690.29	25,850,970.57
合计	16,289,690.29	25,850,970.57

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	17,147,042.41	100.00%	857,352.12	5.00%	16,289,690.29	27,211,547.97	100.00%	1,360,577.40	5.00%	25,850,970.57
其中：										
商业承兑汇票	17,147,042.41	100.00%	857,352.12	5.00%	16,289,690.29	27,211,547.97	100.00%	1,360,577.40	5.00%	25,850,970.57
合计	17,147,042.41	100.00%	857,352.12	5.00%	16,289,690.29	27,211,547.97	100.00%	1,360,577.40	5.00%	25,850,970.57

按组合计提坏账准备：857,352.12

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	17,147,042.41	857,352.12	5.00%
合计	17,147,042.41	857,352.12	

确定该组合依据的说明：

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，所持有的商业承兑汇票，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：适用 不适用

(2) 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的应收票据	1,360,577.40	857,352.12	1,360,577.40			857,352.12
合计	1,360,577.40	857,352.12	1,360,577.40			857,352.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 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
商业承兑票据		1,478,320.00
国内信用证	56,450,000.00	
合计	56,450,000.00	1,478,320.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	39,034,847.91	3.93%	39,034,847.91	100.00%	0.00	31,143,968.58	3.54%	31,143,968.58	100.00%	0.00
其中：										

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

按组合计提坏账准备的应收账款	954,920,029.92	96.07%	132,431,775.67	13.87%	822,488,254.25	848,622,987.12	96.46%	104,646,099.01	12.33%	743,976,888.11
其中:										
账龄分析法组合	954,920,029.92	96.07%	132,431,775.67	13.87%	822,488,254.25	848,622,987.12	96.46%	104,646,099.01	12.33%	743,976,888.11
合计	993,954,877.83	100.00%	171,466,623.58	17.25%	822,488,254.25	879,766,955.70	100.00%	135,790,067.59	15.43%	743,976,888.11

按单项计提坏账准备: 39,034,847.91

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河南永达清真食品有限公司	3,400,000.00	3,400,000.00	100.00%	收回可能性小
天津九齐冷冻科技有限公司	2,995,282.00	2,995,282.00	100.00%	收回可能性小
山东威特人工环境有限公司	1,450,140.00	1,450,140.00	100.00%	收回可能性小
南京国睿博拉贝尔环境能源有限公司	142,315.00	142,315.00	100.00%	收回可能性小
四川天伦檀香楼食品有限公司	112,500.00	112,500.00	100.00%	收回可能性小
河南千年冷冻设备有限公司	5,004,271.20	5,004,271.20	100.00%	收回可能性小
九江市新雪域置业有限公司	3,882,596.44	3,882,596.44	100.00%	收回可能性小
营口阿达尼实业有限公司	3,237,500.00	3,237,500.00	100.00%	收回可能性小
广东半岛集团有限公司	227,000.00	227,000.00	100.00%	收回可能性小
大方扶贫有限公司	6,985,419.31	6,985,419.31	100.00%	收回可能性小
重庆市碚圣医药科技股份有限公司	650,000.00	650,000.00	100.00%	收回可能性小
华油惠博普科技股份有限公司伊拉克分公司	1,239,888.93	1,239,888.93	100.00%	收回可能性小
博天环境集团股份有限公司	1,249,000.00	1,249,000.00	100.00%	收回可能性小
泰国海良国际食品有限公司	2,050,089.00	2,050,089.00	100.00%	收回可能性小
重庆市中农联建设开发有限公司	1,970,000.00	1,970,000.00	100.00%	收回可能性小
毕节扶贫有限公司	883,653.78	883,653.78	100.00%	收回可能性小
Cam M J Industrial Park Co., Ltd	3,555,192.25	3,555,192.25	100.00%	收回可能性小
合计	39,034,847.91	39,034,847.91		

按组合计提坏账准备：132,431,775.67

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	561,959,011.92	28,097,950.52	5.00%
1-2 年	196,360,695.06	19,636,069.52	10.00%
2-3 年	58,782,691.75	11,756,538.36	20.00%
3-4 年	45,526,141.89	13,657,842.57	30.00%
4-5 年	66,016,229.23	33,008,114.63	50.00%
5 年以上	26,275,260.07	26,275,260.07	100.00%
合计	954,920,029.92	132,431,775.67	

确定该组合依据的说明：

本公司参考历史信用损失经验，结合历史经济状况、当前状况以及本公司对未来经济状况的预测调整计算整个存续期预期信用损失率。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	562,063,852.19
1 至 2 年	197,609,695.06
2 至 3 年	65,816,111.06
3 年以上	168,465,219.52
3 至 4 年	56,074,293.86
4 至 5 年	74,455,594.95
5 年以上	37,935,330.71
合计	993,954,877.83

(2) 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	
单项计提坏账准备的应收账款	31,143,968.58	8,563,775.30	672,895.97			39,034,847.91
按组合计提坏账准备的应收账款	104,646,099.01	27,842,146.65		253,740.00	-197,270.01	132,431,775.67
合计	135,790,067.59	36,405,921.95	672,895.97	253,740.00	-197,270.01	171,466,623.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 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	253,740.00

应收账款核销说明：

公司（1）应收债权 0.78 万元，经诉讼调解债务人还款 0.68 万元，核销 0.1 万元；

公司（2）应收债权 5.7 万元，经诉讼调解债务人还款 0.68 万元，核销 0.7 万元；

处置广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司核销长期无法收回应收账款 24.57 万元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	362,693,847.11	36.49%	35,673,913.51
合计	362,693,847.11	36.49%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司账面余额为 39,499,812.17 元的应收账款用于质押借款，详见本报告第十节第七小节第 32 小点、第 81 小点。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	83,033,539.18	57,495,565.81
合计	83,033,539.18	57,495,565.81

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

7、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	91,421,186.24	73.42%	69,581,470.96	83.79%
1 至 2 年	27,701,224.54	22.25%	4,575,909.18	5.51%
2 至 3 年	2,089,653.97	1.68%	2,302,263.65	2.77%
3 年以上	3,299,291.19	2.65%	6,587,653.94	7.93%
合计	124,511,355.94		83,047,297.73	

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：

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为 33,090,169.70 元，主要因合同预付供应商货款所致。由于供应尚未完成相关产品的生产及供货，使得相应款项尚未结清。其中金额重要的如下：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
Hydrogen Power Corporation	18,643,350.00	1-2 年	业务尚未完成
中科睿雪（成都）低温科技有限公司	5,948,501.86	1-2 年	业务尚未完成
合计	24,591,851.86		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
第一名	18,643,350.00	14.97%
第二名	17,871,684.83	14.36%
第三名	14,417,480.10	11.58%
第四名	6,100,000.00	4.90%
第五名	5,948,501.86	4.78%
合计	62,981,016.79	50.59%

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	50,399,815.55	39,874,656.96
合计	50,399,815.55	39,874,656.96

(1) 应收利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

无

(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
往来款	14,868,338.88	21,400,564.38
押金及保证金	37,499,894.01	39,222,356.20
备用金	1,215,717.36	1,043,459.75
长期资产款	13,603,556.00	
其他	4,835,350.66	4,342,435.81
合计	72,022,856.91	66,008,816.14

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	9,339,823.01		16,794,336.17	26,134,159.18
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,226,733.70		3,434,559.37	5,661,293.07
本期转回			10,000,000.00	10,000,000.00
本期核销	5,364.00		169,677.42	175,041.42
其他变动	-2,630.53			-2,630.53
2022 年 12 月 31 日余额	11,563,823.24		10,059,218.12	21,623,041.36

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	33,376,048.82
1 至 2 年	12,889,112.71
2 至 3 年	5,599,180.33
3 年以上	20,158,515.05
3 至 4 年	14,712,914.13
4 至 5 年	368,152.30
5 年以上	5,077,448.62
合计	72,022,856.91

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	16,794,336.17	3,434,559.37	10,000,000.00	169,677.42		10,059,218.12
按组合计提坏账准备的其他应收款	9,339,823.01	2,226,733.70		5,364.00	-2,630.53	11,563,823.24
合计	26,134,159.18	5,661,293.07	10,000,000.00	175,041.42	-2,630.53	21,623,041.36

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	转回或收回金额	收回方式
单位一	10,000,000.00	银行存款
合计	10,000,000.00	——

公司（1）应收债权 1,016.97 万元，该债务人债务重组后还款 1,000 万元，转回 1000 万元。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	175,041.42

其他应收款核销说明：

单位：万元

单位	应收债权	收回债权金额	核销金额	核销原因
单位一	1,016.97	1,000.00	16.97	债务人债务重组损失
单位二	0.50	0.00	0.50	债务人门店倒闭无法收回履约保证金
单位三	0.03	0.00	0.03	长期无法收回
合计	1,017.50	1,000.00	17.50	/

5) 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
单位一	押金及保证金等	10,406,211.82	5 年内	14.45%	1,912,324.02
单位二	长期资产款	8,768,800.00	1 年以内	12.18%	438,440.00
单位三	往来款	6,474,658.75	3-4 年	8.99%	6,474,658.75
单位四	长期资产款	4,832,986.00	1 年以内	6.71%	241,649.30
单位五	押金及保证金	4,800,000.00	1-2 年	6.66%	480,000.00
合计		35,282,656.57		48.99%	9,547,072.07

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	150,000.00	150,000.00	100.00%	收回可能性小
单位二	6,474,658.75	6,474,658.75	100.00%	收回可能性小
单位三	1,304,875.27	1,304,875.27	100.00%	收回可能性小
单位四	2,129,684.10	2,129,684.10	100.00%	收回可能性小
合计	10,059,218.12	10,059,218.12	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

单位：元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	29,941,489.45	1,497,074.50	5.00
1—2年	12,889,112.71	1,288,911.27	10.00
2—3年	5,599,180.33	1,119,836.07	20.00
3—4年	8,238,255.38	2,471,476.62	30.00
4—5年	218,152.30	109,076.16	50.00
5年以上	5,077,448.62	5,077,448.62	100.00
合计	61,963,638.79	11,563,823.24	18.66

9、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	278,800,335.62	16,875,379.76	261,924,955.86	310,224,838.18	6,644,170.79	303,580,667.39
在产品	68,088,976.86	36,359.54	68,052,617.32	79,879,982.52		79,879,982.52
库存商品	102,699,273.02	7,225,811.83	95,473,461.19	90,363,853.52	3,663,432.77	86,700,420.75
周转材料	7,741,254.47	27,679.20	7,713,575.27	735,537.47		735,537.47
合同履约成本	112,562,803.87	3,081,806.98	109,480,996.89	121,485,625.29	4,987,604.60	116,498,020.69
发出商品	49,670,113.70	4,429,203.55	45,240,910.15	22,050,923.19	1,041,025.64	21,009,897.55
自制半成品	165,494,286.30	4,172,826.97	161,321,459.33	130,127,632.89	1,446,041.73	128,681,591.16
委托加工物资	7,238,464.41		7,238,464.41	3,034,774.45		3,034,774.45
在途物资	7,298,711.54		7,298,711.54			
合计	799,594,219.79	35,849,067.83	763,745,151.96	757,903,167.51	17,782,275.53	740,120,891.98

(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	6,644,170.79	10,231,208.97				16,875,379.76
在产品		36,359.54				36,359.54
库存商品	3,663,432.77	4,494,802.48		932,423.42		7,225,811.83
周转材料		27,679.20				27,679.20
合同履约成本	4,987,604.60	36,458.70		1,942,256.32		3,081,806.98
自制半成品	1,446,041.73	2,726,785.24				4,172,826.97
发出商品	1,041,025.64	3,559,887.37		171,709.46		4,429,203.55
合计	17,782,275.53	21,113,181.50		3,046,389.20		35,849,067.83

本公司确定可变现净值的具体依据是根据存货积压呆滞、库龄、试用、市价等情况，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。转销存货跌价准备系因公司处置出售等原因而转销。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

合同履约成本的账面余额主要为发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的安装外包费、人员差旅费以及运输费用等成本。2022 年度，合同履约成本摊销计入营业成本的总额为 112,588,644.58 元

10、合同资产

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
项目应收款	186,968,934.07	13,844,109.79	173,124,824.28	126,505,855.92	7,258,144.64	119,247,711.28
合计	186,968,934.07	13,844,109.79	173,124,824.28	126,505,855.92	7,258,144.64	119,247,711.28

合同资产的账面价值在本期内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
应收货款	60,463,078.15	主要是报告期内本集团收回部分因向客户销售商品，按照有关合同约定确认的收取对价的权利（该款项的收回与时间及合同约定的其他条款均有关系）。
合计	60,463,078.15	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
项目应收款	6,585,965.15			-
合计	6,585,965.15			——

按组合计提坏账准备：6,585,965.15

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的合同资产：

账龄	期末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例%
1年以内	124,413,404.38	6,220,670.23	5
1至2年	48,876,663.74	4,887,666.37	10
2至3年	13,678,865.95	2,735,773.19	20
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	186,968,934.07	13,844,109.79	7.40

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
持有的肇庆市和平制冷配件有限公司 40%的股权	23,070,610.85	16,845,991.13	6,224,619.72			2023年12月31日
合计	23,070,610.85	16,845,991.13	6,224,619.72			

其他说明：

肇庆市和平制冷配件有限公司破产清算已经完成，但由于我司与对方股东的诉讼案件尚未完结，案件二审于2023年4月21日开庭，目前案件正在受理中，故清算资产还未分配。

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
一年内到期的长期应收款	1,196,175.65	
合计	1,196,175.65	

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额及待认证税额	28,550,398.40	46,168,813.64
所得税预缴税额	3,229,956.12	2,615,998.77
其他税预缴税额	177,678.29	164,251.71
预付短期借款利息	583,762.01	385,462.98
大额定期存单	60,000,000.00	30,000,000.00
合计	92,541,794.82	79,334,527.10

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、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	
融资租赁款	1,729,173.58	95,062.35	1,634,111.23				10%-13%
其中：未实现融资收益	-172,073.34		-172,073.34				10%-13%
一年内到期的长期应收款	-1,196,175.65		-1,196,175.65				10%-13%
合计	532,997.93	95,062.35	437,935.58			0.00	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	95,062.35			95,062.35
2022 年 12 月 31 日余额	95,062.35			95,062.35

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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											
兴雪宣元私募基金管理（平潭）有限公司	2,104,872.59			30,186.61						2,135,059.20	
江西省凯振裕华规划发展有限公司	11,917.12		980,000.00	-8.82					968,091.70		
雪链物联网技术服务有限公司	9,832,632.66		10,000,000.00						167,367.34		
小计	11,949,422.37		10,980,000.00	30,177.79					1,135,459.04	2,135,059.20	
合计	11,949,422.37		10,980,000.00	30,177.79					1,135,459.04	2,135,059.20	

其他说明：

公司于 2022 年 3 月转让雪链物联网技术服务有限公司的股权；

公司于 2022 年 2 月转让江西省凯振裕华规划发展有限公司的股权。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
Concepts NREC , LLC	28,593,900.00	28,593,900.00
雪氢产业投资管理（平潭）有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
福州市虚谷技术有限公司	4,590,000.00	4,590,000.00
日本氢动力公司	17,604,982.05	2,562,119.80
霍尔果斯雪人凯斯特金属技术有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
四六八科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
Banca delle Terre Venete Credito Cooperativo	3,830.22	3,725.37
中科睿雪（成都）低温科技有限公司	0.00	0.00
北京超级奶爸文化传播有限公司	0.00	0.00
合计	57,792,712.27	42,749,745.17

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
Concepts NREC , LLC					并非以交易为目的持有该金融工具	
雪氢产业投资管理（平潭）有限公司					并非以交易为目的持有该金融工具	
霍尔果斯雪人凯斯特金属技术有限公司					并非以交易为目的持有该金融工具	
四六八科技有限公司					并非以交易为目的持有该金融工具	
福州市虚谷技术有限公司					并非以交易为目的持有该金融工具	
日本氢动力公司					并非以交易为目的持有该金融工具	
中科睿雪（成都）低温科技有限公司			1,700,000.00		并非以交易为目的持有该金融工具	
Banca delle Terre Venete Credito Cooperativo					并非以交易为目的持有该金融工具	
北京超级奶爸文化传播有限公司			4,995,000.00		并非以交易为目的持有该金融工具	

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	66,408,163.00	66,408,163.00
银行理财产品	50,000.00	50,000.00
合计	66,458,163.00	66,458,163.00

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	207,213,108.00			207,213,108.00
二、本期变动	-750,450.00			-750,450.00
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	-750,450.00			-750,450.00
三、期末余额	206,462,658.00			206,462,658.00

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

(4) 投资性房地产主要项目情况

项目	地理位置	建筑面积	报告期租金收入	期末公允价值	期初公允价值	公允价值变动幅度(%)	公允价值变动原因
国权北路1688弄《湾谷科技园》7号	上海	3,180.09	-	91,268,583.00	91,268,583.00	-	市场价格波动
国权北路1688弄《湾谷科技园》6号	上海	3,752.25	1,100,917.44	115,194,075.00	115,944,525.00	-0.65	市场价格波动
合计	-	6,932.34	1,100,917.44	206,462,658.00	207,213,108.00	-0.36	

其他说明：至2022年12月31日止，账面价值为115,194,075元的投资性房地产为受限资产，用于抵押借款，详见本报告第十节第七小节第32、45、81小点。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	744,514,299.20	782,436,147.91
合计	744,514,299.20	782,436,147.91

(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	611,233,586.96	576,316,163.95	19,734,467.21	30,270,388.36	1,237,554,606.48
2. 本期增加金额	4,337,900.94	59,829,871.08	274,353.23	3,033,157.21	67,475,282.46
(1) 购置	2,076,058.00	2,736,589.19	214,057.91	2,878,246.86	7,904,951.96
(2) 在建工程转入	353,286.84	50,948,763.96		53,097.34	51,355,148.14
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额	1,908,556.10	861,288.36	60,295.32	56,237.80	2,886,377.58
其他增加		5,283,229.57		45,575.21	5,328,804.78
3. 本期减少金额	5,551,699.19	48,700,782.06	892,816.79	1,711,116.80	56,856,414.84
(1) 处置或报废		26,210,485.47	966,433.42	1,641,342.32	28,818,261.21
处置子公司	5,551,699.19	549,161.27	-73,616.63	21,217.22	6,048,461.05
转入在建工程		21,937,972.93		51,719.65	21,989,692.58
其他减少		3,162.39		-3,162.39	
4. 期末余额	610,019,788.71	587,445,252.97	19,116,003.65	31,592,428.77	1,248,173,474.10
二、累计折旧					
1. 期初余额	132,815,411.39	289,079,842.04	9,668,042.45	23,555,162.69	455,118,458.57
2. 本期增加金额	17,890,872.68	48,548,905.26	1,679,372.55	2,578,311.42	70,697,461.91
(1) 计提	17,725,854.39	48,299,965.42	1,667,083.05	2,489,085.77	70,181,988.63
外币报表折算差额	165,018.29	248,939.84	12,289.50	25,192.01	451,439.64
其他增加				64,033.64	64,033.64
3. 本期减少金额	2,959,652.25	16,976,638.47	601,805.38	1,618,649.48	22,156,745.58
(1) 处置或报废		13,416,967.16	639,318.35	1,544,300.77	15,600,586.28
处置子公司	2,959,652.25	999,861.71	-37,512.97	28,219.31	3,950,220.30
转入在建工程		2,556,805.33		49,133.67	2,605,939.00
其他减少		3,004.27		-3,004.27	
4. 期末余额	147,746,631.82	320,652,108.83	10,745,609.62	24,514,824.63	503,659,174.90
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	462,273,156.89	266,793,144.14	8,370,394.03	7,077,604.14	744,514,299.20
2. 期初账面价值	478,418,175.57	287,236,321.91	10,066,424.76	6,715,225.67	782,436,147.91

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(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
房屋及建筑物	8,797,312.54
机器设备	4,513,279.07
运输设备	1,403,581.69
合计	14,714,173.30

(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
房屋及建筑物	12,317,187.90	正在办理中

其他说明：截至 2022 年 12 月 31 日止，账面价值为 40,095,694.97 元的固定资产为受限资产，用于抵押借款，详见本报告第十节第七小节第 32、45、81 小点。

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,983,173.33	172,280.37
合计	5,983,173.33	172,280.37

(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
厂房改造	2,054,568.17		2,054,568.17	172,280.37		172,280.37
氮气测试台	1,289,295.98		1,289,295.98			
水冷冷水机组和乙二醇水冷冷水机组性能试验装置改造项目	2,639,309.18		2,639,309.18			
合计	5,983,173.33		5,983,173.33	172,280.37		172,280.37

23、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

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,903,351.30	5,613,536.89	10,516,888.19
2. 本期增加金额	7,795,989.92	518,963.58	8,314,953.50
(1) 租赁	7,795,989.92		7,795,989.92
(2) 外币报表折算差额		518,963.58	518,963.58
3. 本期减少金额	4,903,351.30		4,903,351.30
(1) 租赁到期	4,903,351.30		4,903,351.30
4. 期末余额	7,795,989.92	6,132,500.47	13,928,490.39
二、累计折旧			
1. 期初余额	893,199.53	590,898.65	1,484,098.18
2. 本期增加金额	2,131,253.69	377,390.98	2,508,644.67
(1) 计提	2,131,253.69	309,106.30	2,440,359.99
(2) 外币报表折算差额		68,284.68	68,284.68
3. 本期减少金额	1,710,424.68		1,710,424.68
(1) 处置			
(2) 租赁到期	1,710,424.68		1,710,424.68
4. 期末余额	1,314,028.54	968,289.63	2,282,318.17
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	6,481,961.38	5,164,210.84	11,646,172.22
2. 期初账面价值	4,010,151.77	5,022,638.24	9,032,790.01

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	68,856,136.79	5,684,846.49	366,069,730.52	13,461,908.02	454,072,621.82
2. 本期增加金额		13,469.78	8,079,730.28	1,082,516.93	9,175,716.99
(1) 购置				1,067,256.77	1,067,256.77
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

(4) 委外研发			8,079,730.28		8,079,730.28
(5) 外币报表折算差额		13,469.78		15,260.16	28,729.94
3. 本期减少金额	4,220,550.92	-168,027.66		259,831.34	4,312,354.60
(1) 处置	4,220,550.92				4,220,550.92
(2) 其他原因减少		-168,027.66		259,831.34	91,803.68
4. 期末余额	64,635,585.87	5,866,343.93	374,149,460.80	14,284,593.61	458,935,984.21
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,108,858.33	757,492.25	159,391,764.03	5,872,130.91	182,130,245.52
2. 本期增加金额	1,370,173.69	539,201.78	36,385,451.10	1,937,628.53	40,232,455.10
(1) 计提	1,370,173.69	538,233.43	36,385,451.10	1,922,665.99	40,216,524.21
(2) 外币报表折算差额		968.35		14,962.54	15,930.89
3. 本期减少金额	829,914.56	10,000.00		81,803.68	921,718.24
(1) 处置	829,914.56				829,914.56
(2) 其他减少		10,000.00		81,803.68	91,803.68
4. 期末余额	16,649,117.46	1,286,694.03	195,777,215.13	7,727,955.76	221,440,982.38
三、减值准备					
1. 期初余额			1,340,820.75		1,340,820.75
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			1,340,820.75		1,340,820.75
四、账面价值					
1. 期末账面价值	47,986,468.41	4,579,649.90	177,031,424.92	6,556,637.85	236,154,181.08
2. 期初账面价值	52,747,278.46	4,927,354.24	205,337,145.74	7,589,777.11	270,601,555.55

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

无

27、开发支出

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	委外开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	
研发项目一	72,387,730.59	33,781,560.61	6,614,476.56	8,079,730.28	76,083,626.55	28,620,410.93
研发项目二		4,723,223.10	42,631,208.38		4,723,223.10	42,631,208.38
研发项目三	14,461,792.80	752,072.32	36,823.45		9,351,279.62	5,899,408.95
研发项目四	2,216,981.07	24,676,396.62			26,893,377.69	
研发项目五		8,622,375.94			8,622,375.94	
研发项目六		23,645,523.23			23,645,523.23	
合计	89,066,504.46	96,201,151.82	49,282,508.39	8,079,730.28	149,319,406.13	77,151,028.26

其他说明：

开发支出归集项目正式立项后开发阶段的支出，于项目开发完成、达到预计使用状态时转入无形资产。截止期末的研发进度详见“第三节管理层讨论与分析”“四、主营业务分析”“4、研发投入”。

28、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	
四川佳运油气技术服务有限公司	380,933,923.50			380,933,923.50
福建雪人工程有限公司	14,415,126.31			14,415,126.31
福建雪人制冷设备有限公司	11,405,581.99			11,405,581.99
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	6,929,412.79		6,929,412.79	
杭州龙华环境集成系统有限公司	5,673,169.25			5,673,169.25
新疆盛瑞石油技术服务有限公司	608,635.34			608,635.34
合计	419,965,849.18		6,929,412.79	413,036,436.39

(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	
四川佳运油气技术服务有限公司	17,418,780.10	59,242,546.69		76,661,326.79
福建雪人工程有限公司	14,415,126.31			14,415,126.31
福建雪人制冷设备有限公司	11,405,581.99			11,405,581.99
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	6,929,412.79		6,929,412.79	
杭州龙华环境集成系统有限公司				
新疆盛瑞石油技术服务有限公司				
合计	50,168,901.19	59,242,546.69	6,929,412.79	102,482,035.09

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息：

2016年5月，公司收购四川佳运油气技术服务有限公司100%股权，合并对价与购买日四川佳运油气技术服务有限公司可辨认净资产的公允价值差额380,933,923.50元在合并报表中确认为商誉。

项目	四川佳运油气技术服务有限公司
资产组或资产组组合的构成	资产组主要为长期资产及商誉
资产组或资产组组合的账面价值	41,732.80万元(含商誉)
资产组或资产组组合的确定方法	销售的产品和提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

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

本公司基于北京天健兴业资产评估有限公司的评估结果对四川佳运油气技术服务有限公司进行商誉减值测试，经收益法评估，四川佳运油气技术服务有限公司与合并商誉相关资产组组合于2022年12月31日的账面价值42,452.95万元，评估值为36,528.69万元，评估减值5,924.25万元，减值率为13.95%。

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

假设因素	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续年
增长率（%）	3.64	7.62	7.63	5.88	5.00	-
毛利率（%）	18.21	18.27	18.32	18.34	18.34	18.57
折现率（%）	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47

商誉减值测试的影响

本公司期末，对四川佳运油气技术服务有限公司进行商誉减值测试，根据资产组的过往表现及未来经营的预期，经北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报（2023）第 0278 号资产评估报告评估确认四川佳运油气技术服务有限公司与合并商誉相关资产组组合于 2022 年 12 月 31 日的账面价值 42,452.95 万元，评估值为 36,528.69 万元，评估减值 5,924.25 万元，公司于 2016 年购买四川佳运油气技术服务有限公司 100% 股权，本报告期不在业绩承诺期间内，相关方业绩承诺完成情况不影响公司商誉减值测试。

29、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
装修改造费	15,622,597.96	3,276,059.44	4,059,236.43		14,839,420.97
合同能源管理项目	9,097,497.96		71,864.18		9,025,633.78
仓库货架	620,873.80	66,371.69	492,629.79		194,615.70
模具费用	5,927,738.89	5,685,258.66	3,643,050.32		7,969,947.23
其他	2,944,011.41	408,187.50	1,091,457.13		2,260,741.78
合计	34,212,720.02	9,435,877.29	9,358,237.85		34,290,359.46

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	248,981,406.83	44,890,506.85	256,680,937.41	36,110,757.80
内部交易未实现利润	10,434,450.80	1,565,167.64	-1,675,553.13	-248,916.98
可抵扣亏损	293,277,847.97	51,275,515.68	332,818,361.73	58,382,137.43
预计负债	1,200,000.00	300,000.00	1,200,000.00	300,000.00
政府补助	25,483,842.97	3,867,576.44	38,767,091.43	5,815,063.71
公允价值变动	4,266,541.78	639,981.27	4,995,000.00	749,250.00
预提费用	8,276,757.56	2,065,663.22	10,886,418.05	2,708,847.77
售后回租	172,073.34	25,811.00		
合计	592,092,921.25	104,630,222.10	643,672,255.49	103,817,139.73

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	22,900,562.86	5,862,697.79	27,243,422.93	6,788,345.43
投资性房地产公允价值变动	69,107,009.02	17,276,752.25	66,087,949.15	16,521,987.29
合计	92,007,571.88	23,139,450.04	93,331,372.08	23,310,332.72

(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		104,630,222.10		103,817,139.73
递延所得税负债		23,139,450.04		23,310,332.72

(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
可抵扣亏损	376,548,423.69	215,163,250.43
资产减值准备	12,940,662.08	3,247,418.29
合计	389,489,085.77	218,410,668.72

(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
2022 年		17,478,244.02	
2023 年	12,576,661.33	22,818,247.91	
2024 年	25,986,016.89	26,430,524.42	
2025 年	106,826,662.28	107,318,113.27	
2026 年	55,653,869.34	41,118,120.81	
2027 年	175,505,213.85		
合计	376,548,423.69	215,163,250.43	

31、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	18,552,242.03		18,552,242.03	16,227,568.66		16,227,568.66
合计	18,552,242.03		18,552,242.03	16,227,568.66		16,227,568.66

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	52,000,000.00	65,854,331.00
抵押借款	18,070,000.00	17,070,000.00
保证借款	765,495,000.00	721,300,000.00
信用借款	1,287,795.58	934,943.93
质押+保证借款	47,919,486.18	42,500,000.00
未到期应付利息	1,295,146.56	1,103,859.26
合计	886,067,428.32	848,763,134.19

短期借款分类的说明：

序号	期末余额 (不含未到期应付利息)	借款条件	担保方式
1	52,000,000.00	质押借款	应收账款、应收款项融资质押
2	15,770,000.00	抵押借款	杭州龙华环境集成系统有限公司提供房产抵押
	2,300,000.00	抵押借款	杨礼、胡倩提供房产抵押
3	9,500,000.00	保证借款	杨礼、焦金龙、雪人股份提供保证担保

	10,000,000.00	保证借款	焦金龙、雪人股份提供保证担保
	101,500,000.00	保证借款	雪人股份提供保证担保
	644,495,000.00	保证借款	实际控制人林汝捷提供保证担保
4	18,200,000.00	保证+质押借款	林汝捷提供保证担保、应收账款质押
	4,719,486.18	保证+质押借款	焦金龙、杨礼、胡倩提供保证担保、应收账款质押
	25,000,000.00	保证+质押借款	雪人股份提供保证担保、应收账款质押
5	1,287,795.58	信用借款	——
合计	884,772,281.76	-	-

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	33,950,000.00	10,000,000.00
银行承兑汇票	48,011,167.50	40,993,366.14
国内信用证	44,000,000.00	73,500,000.00
合计	125,961,167.50	124,493,366.14

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
应付货款	371,202,613.15	372,359,387.56
合计	371,202,613.15	372,359,387.56

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	33,133,662.26	业务尚未完成
供应商二	6,136,852.90	业务尚未完成
合计	39,270,515.16	

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	224,000,132.73	138,889,079.61
合计	224,000,132.73	138,889,079.61

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
预收货款	85,111,053.12	根据协议，预收客户货款
合计	85,111,053.12	——

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	72,741,252.98	593,267,157.98	569,486,973.02	96,521,437.94
二、离职后福利-设定提存计划	80,201.45	32,841,640.98	30,779,278.02	2,142,564.41
三、辞退福利	1,088,072.32	2,961,998.15	2,574,965.58	1,475,104.89
合计	73,909,526.75	629,070,797.11	602,841,216.62	100,139,107.24

(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	72,237,540.96	535,399,863.86	512,264,618.11	95,372,786.71
2、职工福利费	120,046.68	28,000,140.22	27,506,953.23	613,233.67
3、社会保险费	212,773.14	19,060,094.96	18,984,579.09	288,289.01
其中：医疗保险费	204,735.69	16,741,193.24	16,671,005.67	274,923.26
工伤保险费	3,296.33	1,176,142.50	1,166,073.08	13,365.75
生育保险费	4,741.12	553,675.19	558,416.31	
补充医疗保险		589,084.03	589,084.03	
4、住房公积金	1,100.00	9,391,123.38	9,372,501.38	19,722.00
5、工会经费和职工教育经费	169,792.20	1,415,935.56	1,358,321.21	227,406.55
合计	72,741,252.98	593,267,157.98	569,486,973.02	96,521,437.94

(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	77,755.46	31,845,509.47	29,780,700.52	2,142,564.41
2、失业保险费	2,445.99	996,131.51	998,577.50	
合计	80,201.45	32,841,640.98	30,779,278.02	2,142,564.41

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,780,884.04	12,343,502.48
企业所得税	1,480,730.88	6,192,598.53
个人所得税	6,493,054.98	5,383,237.58
城市维护建设税	688,120.53	691,189.87
教育费附加	295,347.46	301,367.61
地方教育费附加	196,167.19	200,183.04
房产税	930,605.44	1,146,261.75
印花税	435,073.73	766,105.07
其他	364,329.45	462,008.38
合计	24,664,313.70	27,486,454.31

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	42,318,872.84	107,350,266.32
合计	42,318,872.84	107,350,266.32

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(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
往来款	5,700,090.98	10,453,823.62
押金及保证金	12,988,561.75	55,736,071.27
费用款及其他	18,866,826.38	36,988,085.92
长期资产款项	4,763,393.73	4,172,285.51
合计	42,318,872.84	107,350,266.32

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,370,000.00	7,620,000.00
一年内到期的长期应付款	26,400,201.20	26,968,091.65
一年内到期的租赁负债	1,571,631.46	1,020,911.62
合计	37,341,832.66	35,609,003.27

44、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	24,543,069.26	12,893,216.92
一年内清偿的预计应付退货款	1,200,000.00	1,200,000.00
未到期已背书的应收票据	85,465,132.73	48,951,038.33
其他	618,126.56	516,778.83
合计	111,826,328.55	63,561,034.08

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	11,342,816.73	12,582,536.05
保证借款	4,273,101.43	4,331,820.00
信用借款	2,672,244.00	2,599,092.00
抵押及保证借款	40,750,000.00	48,370,000.00
未到期应付利息	58,747.91	75,528.79
一年内到期的长期借款	-9,370,000.00	-7,620,000.00
合计	49,726,910.07	60,338,976.84

长期借款分类的说明：

序号	期末余额 (不含未到期应付利息)	借款条件	担保方式
1	31,380,000.00	抵押+保证借款	雪人科技有限公司房产抵押担保、雪人股份保证担保
2	11,342,816.73	抵押借款	SRM Italy S.R.L 固定资产抵押担保
	4,273,101.43	保证借款	当地政府担保
	2,672,244.00	信用借款	---
合计	49,668,162.16	---	---

其他说明，包括利率区间：

项目	期末利率区间	期初利率区间
长期借款	0.50%-5.243%	0.55%-5.25%

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	16,373,459.75	12,905,567.54
未确认融资费用	-3,726,495.16	-3,415,963.86
一年内到期的租赁负债	-1,571,631.46	-1,020,911.62
合计	11,075,333.13	8,468,692.06

其他说明：公司租赁负债利息 64.89 万元，简化处理计入当期损益的短期租赁费用 403.70 万元，与租赁相关的总现金流出 371.64 万元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	64,766.44	26,470,434.91
合计	64,766.44	26,470,434.91

(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
长期非金融机构借款	25,854,973.49	52,304,893.76
分期付款方式构建固定资产	609,994.15	1,133,632.80
减：一年内到期的长期应付款	26,400,201.20	26,968,091.65
合计	64,766.44	26,470,434.91

(2) 专项应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、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	38,767,091.43	950,000.00	14,233,248.46	25,483,842.97	详见下表
合计	38,767,091.43	950,000.00	14,233,248.46	25,483,842.97	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入其他 收益金额	本期冲减 成本费用 金额	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
生产设备投资 补助	4,148,681.56			1,602,945.05		2,545,736.51	与资产相关
新型高效制冷 压缩机（组） 建设项目补助	3,675,213.37			1,025,641.11		2,649,572.26	与资产相关
制冷压缩机性 能试验平台建 设项目补助	1,047,071.04			58,989.76		988,081.28	与资产相关
高效节能压缩 机制造绿色关 键工艺系统集 成项目	7,855,967.75			981,996.00		6,873,971.75	与资产相关
新能源汽车重 点专项课题 3	4,226,900.00			4,148,224.90		78,675.10	与资产相关

部分内容研发经费							
海洋渔业局十三五海洋经济创新发展示范项目补助	10,149,777.82			2,234,860.08		7,914,917.74	与资产相关
2019年省级新型研发机构非财政资金购买科研仪器设备软件补助项目	4,810,077.47			3,395,348.88		1,414,728.59	与资产相关
2018年“雪人数字丝路物联信息化平台”项目	2,853,402.42			785,242.68		2,068,159.74	与资产相关
新型氦气压缩机组的研发与产业化项目		950,000.00				950,000.00	与资产相关
合计	38,767,091.43	950,000.00		14,233,248.46		25,483,842.97	

52、其他非流动负债

无

53、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	772,602,178.00						772,602,178.00

54、其他权益工具

无

55、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)	1,900,423,570.14			1,900,423,570.14
合计	1,900,423,570.14			1,900,423,570.14

56、库存股

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,554,803.14	1,309,053.14				1,309,053.14		-4,245,750.00
其他权益工具投资公允价值变动	-5,554,803.14	1,309,053.14				1,309,053.14		-4,245,750.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	15,496,689.88	18,194,395.30				18,060,206.21	134,189.09	33,556,896.09
外币财务报表折算差额	-7,869,582.66	18,194,395.30				18,060,206.21	134,189.09	10,190,623.55
其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产	23,366,272.54							23,366,272.54
其他综合收益合计	9,941,886.74	19,503,448.44				19,369,259.35	134,189.09	29,311,146.09

58、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
安全生产费	12,823,477.94	5,969,420.49	2,495,006.05	16,297,892.38
合计	12,823,477.94	5,969,420.49	2,495,006.05	16,297,892.38

59、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	53,782,993.13			53,782,993.13
合计	53,782,993.13			53,782,993.13

60、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	-94,659,781.28	18,622,995.43
调整后期初未分配利润	-94,659,781.28	18,622,995.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-202,734,107.16	-113,281,446.55
其他利润分配		1,330.16
其他综合收益结转留存收益	-1,309,053.14	
期末未分配利润	-298,702,941.58	-94,659,781.28

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

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	1,948,352,466.81	1,644,186,362.30	1,996,833,029.38	1,727,157,119.60
其他业务	17,674,611.94	7,956,315.96	11,822,555.31	7,350,172.52
合计	1,966,027,078.75	1,652,142,678.26	2,008,655,584.69	1,734,507,292.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,966,027,078.75	无	2,008,655,584.69	无
营业收入扣除项目合计金额	17,674,611.94	无	11,822,555.31	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.90%	无	0.59%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	17,674,611.94	无	11,822,555.31	无
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	0.00	无	0.00	无
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0.00	无	0.00	无
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的	0.00	无	0.00	无

收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00	无	0.00	无
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0.00	无	0.00	无
与主营业务无关的业务收入小计	17,674,611.94	无	11,822,555.31	无
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00	无	0.00	无
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00		0.00	无
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0.00	无	0.00	无
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00	无	0.00	无
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,948,352,466.81	无	1,996,833,029.38	无

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型	1,966,027,078.75	1,966,027,078.75
其中：		
销售商品	1,232,950,305.08	1,232,950,305.08
工程施工	274,575,344.31	274,575,344.31
技术服务	440,826,817.42	440,826,817.42
其他业务	17,674,611.94	17,674,611.94
按经营地区分类	1,966,027,078.75	1,966,027,078.75
其中：		
境内	1,727,347,830.97	1,727,347,830.97
境外	238,679,247.78	238,679,247.78
按商品转让的时间分类	1,966,027,078.75	1,966,027,078.75
其中：		
在某一时点转让	1,250,624,917.02	1,250,624,917.02
在某一时段内转让	715,402,161.73	715,402,161.73
合计	1,966,027,078.75	1,966,027,078.75

与履约义务相关的信息：

公司销售商品在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。工程施工在某一时段内履行的履约义务，按履约进度确认收入。针对附有质量保证条款的合同，本公司评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。公司履约义务相关信息概括如下：

(1) 履约义务通常的履行时间

①内销产品

不需安装（含指导安装）、仅调试和简易安装的产品，在产品实际交付时经对方确认后即完成相关履约义务；需要安装的产品，在产品安装完成验收合格后即完成相关履约义务；工程安装项目在在完成阶段性验收后即完成相关工程进度的履约义务。

②外销产品

不需安装（含指导安装）的产品，产品报关并装运后，收到报关单、装船单及销售发票即完成相关履约义务；对于需安装的产品，在产品安装完成验收合格后即完成相关履约义务。工程安装项目在在完成阶段性验收后即完成相关工程进度的履约义务。

（2）重要的支付条款

合同签订后一定时间内支付对应比例的预付款，合同执行过程中支付合同约定的相关进度款，含质保金的合同待质保期结束后一定时间内支付质保金。

（3）企业承诺转让的商品的性质

公司转让的商品均参照合同约定的商品性质，包括合同标的、质量标准、安装条款。

（4）一般质量保证的类型及相关义务

①质量保证期：质量保证期为货到现场后一定时间内或调试验收合格后一定时间内，二者以先到为准。若设备使用过程中发生问题，质保期内卖方保修，质保期内费用由卖方承担。

②卖方保证售后维修服务的质量和效率，在质保期内，如发现设备或性能因制造原因有缺陷，买方通知卖方后在规定时间内给予答复，对于发生运行故障等重大设备事故在规定时间内到现场，属于卖方责任免费维修或更换该设备，卖方需在规定时间内现场解决问题，无法解决的双方协商处理。不得影响买方的正常生产使用及正常生产。

③卖方设备在质保期内若出现质量问题，则出现质量问题设备质保期从质量问题解决之日起重新计算。

④质保期内，如同一产品质量问题维修超过规定次数的，卖方须负责免费更换出现质量问题的设备。

注：披露与履约义务相关的信息，包括履约义务通常的履行时间、重要的支付条款、企业承诺转让的商品的性质（包括说明企业是否作为代理人）、企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务、质量保证的类型及相关义务等。

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 54,415,660.42 元，其中，49,090,882.09 元预计将于 2023 年度确认收入，5,324,778.33 元预计将于 2024 年度确认收入。

62、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	3,556,794.09	2,800,983.77
教育费附加	1,732,364.89	1,302,569.39
房产税	3,098,563.91	4,487,321.32
土地使用税	495,620.88	531,227.70
印花税	1,982,395.36	1,781,655.47
地方教育费附加	1,154,909.84	869,155.65
其他	1,096,613.45	956,229.13
合计	13,117,262.42	12,729,142.43

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,526,736.50	63,226,435.57
交通差旅费	11,331,153.03	12,153,158.00
售后维修费	9,527,493.62	7,900,609.46

展览宣传费	3,096,148.63	4,272,411.77
业务招待费	4,556,824.84	5,242,372.25
中介服务费	1,084,281.17	1,078,793.45
租赁费	2,336,465.44	1,679,611.82
其他	7,962,187.36	9,010,150.75
合计	113,421,290.59	104,563,543.07

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,292,185.43	49,994,670.32
折旧及摊销	51,514,174.22	49,787,778.10
中介服务费	10,213,942.50	10,710,759.94
交通差旅费	2,488,581.85	2,856,555.77
租赁物业水电费	6,747,974.69	8,148,287.11
业务招待费	2,830,439.11	4,089,086.22
办公费	3,362,651.98	2,982,404.10
其他	7,251,601.40	5,436,502.10
合计	144,701,551.18	134,006,043.66

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,672,988.39	50,837,705.31
材料费用	25,915,529.42	14,686,507.56
折旧及摊销	1,968,637.57	1,617,020.41
委外研发费	54,652,062.54	15,550,051.62
其他	14,110,188.21	8,472,133.67
合计	149,319,406.13	91,163,418.57

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	44,388,015.91	52,870,894.52
减：利息收入	3,563,655.47	2,335,716.15
汇兑损益	-9,306,668.80	10,842,409.85
银行手续费及其他	2,203,516.82	1,478,775.56
合计	33,721,208.46	62,856,363.78

67、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
政府补助	23,384,292.45	22,858,982.85
其他	5,423,486.84	327,965.17
合计	28,807,779.29	23,186,948.02

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	30,177.79	-483,923.66
处置长期股权投资产生的投资收益	28,890,452.56	15,000,000.00

银行理财产品收益	4,216,739.19	24,622.22
远期结售汇损益	-1,340,010.00	
合计	31,797,359.54	14,540,698.56

69、净敞口套期收益

无

70、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	728,458.22	
按公允价值计量的投资性房地产	-750,450.00	693,234.00
合计	-21,991.78	693,234.00

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	4,338,706.93	-5,989,671.11
长期应收款坏账损失	-95,062.35	
应收账款坏账损失	-35,733,025.98	-24,877,218.52
应收票据坏账损失	503,225.28	127,814.90
合计	-30,986,156.12	-30,739,074.73

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,113,181.50	-5,290,901.90
十、无形资产减值损失		-1,340,820.75
十一、商誉减值损失	-59,242,546.69	-12,318,798.83
十二、合同资产减值损失	-6,585,965.15	-5,670,019.11
十三、其他		-6,383,376.03
合计	-86,941,693.34	-31,003,916.62

73、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
固定资产处置利得或损失	1,488,291.56	-103,539.81
使用权资产处置利得或损失	61,682.81	
合计	1,549,974.37	-103,539.81

74、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
非流动资产报废利得	157,199.44	1,652.74	157,199.44
与日常活动无关的政府补助	1,400,000.00		1,400,000.00
违约赔偿收入	1,328,676.90	2,776,859.29	1,328,676.90

其他	2,347,984.16	1,124,473.96	2,347,984.16
合计	5,233,860.50	3,902,985.99	5,233,860.50

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
上市再融资奖励	福州市长乐区发展和改革委员会	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	是	1,400,000.00		与收益相关

75、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	355,331.99	2,194,000.00	355,331.99
滞纳金及罚款	156,724.75	332,990.76	156,724.75
经济及诉讼赔偿	22,374,839.52		22,374,839.52
其他	452,792.82	268,728.69	452,792.82
非流动资产毁损报废损失	225,879.12	84,905.89	225,879.12
合计	23,565,568.20	2,880,625.34	23,565,568.20

营业外支出的说明：

2022年度，子公司福建雪人工程有限公司发生合同纠纷诉讼案件，导致诉讼索赔支出 22,065,199.19 元。

76、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	1,749,511.73	493,855.28
递延所得税费用	-288,002.95	-32,629,880.21
合计	1,461,508.78	-32,136,024.93

(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	-214,522,754.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	-32,178,413.10
子公司适用不同税率的影响	-13,284,503.44
调整以前期间所得税的影响	8,507,229.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,731,090.92
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	51,524,967.66
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	273.02
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损到期不可抵扣的影响	84,012.08
减计收入及额外可扣除费用的影响	-14,206,354.29
其他	-716,793.17
所得税费用	1,461,508.78

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1) 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
往来款及保证金	81,424,859.02	76,545,173.00
政府补助等其他收益	10,404,916.77	16,613,806.93
利息收入	3,454,613.23	1,944,777.72
其他	7,090,013.59	9,034,086.94
合计	102,374,402.61	104,137,844.59

(2) 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
付现期间费用	158,234,951.01	183,103,559.90
往来款及保证金	79,393,980.84	46,119,212.96
其他	22,747,176.87	5,749,770.22
合计	260,376,108.72	234,972,543.08

(3) 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
收回员工持股资金款	37,971,354.63	1,450,000.00
股权转让保证金		40,800,000.00
合计	37,971,354.63	42,250,000.00

(4) 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
分配员工持股资金款	37,971,354.63	1,450,000.00
股权转让保证金	40,800,000.00	
远期结汇保证金	1,939,784.77	
合计	80,711,139.40	1,450,000.00

(5) 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
固定资产抵押借款		29,430,000.00
票据保证金	8,317,884.49	570,383.06
向其他企业借款	100,000,000.00	
合计	108,317,884.49	30,000,383.06

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：出于日常经营资金的需求，公司向合作伙伴借款 10,000 万元。

(6) 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
----	-------	-------

租赁付款及固定资产分期付款	32,428,901.10	36,195,660.99
归还其他企业借款	100,000,000.00	
其他		503,529.41
合计	132,428,901.10	36,699,190.40

79、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	-215,984,262.81	-121,437,483.94
加：资产减值准备	117,927,849.46	61,742,991.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,181,988.63	65,033,158.21
使用权资产折旧	2,440,359.99	1,490,905.37
无形资产摊销	40,216,524.21	37,802,657.17
长期待摊费用摊销	9,286,506.78	9,338,987.75
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）	-1,549,974.37	103,539.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	68,679.68	83,253.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	21,991.78	-693,234.00
财务费用（收益以“-”号填列）	40,926,546.34	55,301,627.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-31,797,359.54	-14,540,698.56
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-813,082.37	-34,267,354.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-170,882.68	1,795,115.87
存货的减少（增加以“-”号填列）	-82,401,966.11	-76,300,346.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-227,128,191.28	777,882,951.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	133,112,861.04	-710,277,907.20
其他	24,042,875.47	-151,734,253.11
经营活动产生的现金流量净额	-121,619,535.78	-98,676,089.70
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	263,328,381.62	645,412,878.26
减：现金的期初余额	645,412,878.26	253,027,073.18
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	-382,084,496.64	392,385,805.08

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,706,785.00
其中：	
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	11,706,785.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	281.18
其中：	
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	281.18
其中：	
处置子公司收到的现金净额	11,706,503.82

(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	263,328,381.62	645,412,878.26
其中：库存现金	34,396.64	289,403.58
可随时用于支付的银行存款	263,293,984.98	645,123,474.68
三、期末现金及现金等价物余额	263,328,381.62	645,412,878.26

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	60,107,703.70	银行承兑汇票等保证金
固定资产	40,095,694.97	抵押借款以及分期付款购入固定资产抵押
货币资金	83,514.57	银行冻结款（ETC 过路费预存款）
应收账款	39,499,812.17	质押借款
投资性房地产	115,194,075.00	抵押借款
合计	254,980,800.41	

82、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			
其中：美元	2,004,192.43	6.9646	13,958,398.60
欧元	3,004,222.67	7.4229	22,300,044.43
港币	94,822.25	0.8933	84,704.72

日元	1,477.00	0.0524	77.39
英镑	37.25	8.3941	312.68
阿联酋迪拉姆	1,470,389.00	1.8966	2,788,739.69
阿曼里亚尔	446.93	18.0889	8,085.89
印尼盾	5,743,647,691.02	0.0004	2,555,775.86
澳大利亚元	33.76	4.7138	159.14
瑞士法郎	0.05	7.5432	0.37
应收账款			
其中：美元	7,833,777.69	6.9646	54,559,128.11
欧元	5,662,403.19	7.4229	42,031,452.62
港币			
阿联酋迪拉姆	14,694,322.98	1.8966	27,869,252.96
印尼盾	102,272,000.00	0.0004	45,490.41
瑞典克朗	7,746,864.66	0.6659	5,158,637.17
长期借款			
其中：美元			
欧元	2,463,748.96	7.4229	18,288,162.16
港币			
其他应收款			
其中：美元	736.00	6.9646	5,125.95
欧元	84,809.22	7.4229	629,530.36
英镑	155,451.48	8.3941	1,304,875.27
阿联酋迪拉姆	245,237.74	1.8966	465,117.90
印尼盾	40,000,000.00	0.0004	17,791.93
短期借款			
其中：欧元	173,489.55	7.4229	1,287,795.58
应付账款			
其中：美元	3,491,674.81	6.9646	24,318,085.28
欧元	1,624,878.43	7.4229	12,061,310.10
英镑	13,332.50	8.3941	111,914.34
阿联酋迪拉姆	385,620.70	1.8966	731,368.22
印尼盾	768,762,931.94	0.0004	341,944.45
澳大利亚元	6,786.00	4.7138	31,987.85
瑞典克朗	501,293.57	0.6659	333,817.39
应付职工薪酬			
其中：欧元	731,652.05	7.4229	5,430,980.00
阿联酋迪拉姆	344,017.54	1.8966	652,463.67
应交税费			
其中：欧元	302,496.76	7.4229	2,245,403.20
阿联酋迪拉姆	19,891.59	1.8966	37,726.39
印尼盾	19,587,179.00	0.0004	8,712.34
其他应付款			
其中：美元	275,825.94	6.9646	1,921,017.34
欧元	219,432.88	7.4229	1,628,828.96
阿联酋迪拉姆	378,727.04	1.8966	718,293.70
瑞典克朗	38,448.01	0.6659	25,602.53
租赁负债（含一年内到期）			
其中：阿联酋迪拉姆	3,132,300.50	1.8966	5,940,721.12

(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

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
香港雪人科技有限公司	香港	人民币	经营管理地在境内
SRM Italy S.R.L	意大利	欧元	主要业务结算币种
PT Snowman Mandiri Indonesia	印度尼西亚	印尼盾	主要业务结算币种
Snowman Middle East FZCO	中东	迪拉姆	主要业务结算币种
佳运（香港）国际有限公司	香港	人民币	经营管理地在境内

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：无

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	950,000.00	递延收益	14,233,248.46
计入其他收益的政府补助	9,151,043.99	其他收益	9,151,043.99
计入营业外收入的政府补助	1,400,000.00	营业外收入	1,400,000.00
合计	11,501,043.99	合计	24,784,292.45

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

(3) 冲减成本费用的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	冲减的成本费用项目
贷款贴息补助	199,700.00	-	财务费用
合计	199,700.00	-	

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	11,706,785.00	51.00%	对外转让	2022年06月29日	股权转让变更登记完毕之日	11,734,993.51						

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

(1) 新设子公司

四川佳运油气技术服务有限公司和四川安信杰能源技术有限公司共同出资设立四川中油华测检测技术有限公司，注册资本为人民币 500 万元，四川佳运油气技术服务有限公司认缴出资 350.00 万元，占注册资本比例为 70.00%，于 2022 年 3 月 23 日完成工商登记。

(2) 注销子公司

2022 年 8 月 26 日，子公司上海璟恒实业发展有限公司办理注销登记。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
SRM Italy S. R. L	意大利	意大利	生产制造	100.00%		非同一控制下企业合并
PT Snowman Mandiri Indonesia	印度尼西亚	印度尼西亚	生产制造、销售	70.00%		设立
福建雪人制冷设备有限公司	福州市	福州市	生产制造	100.00%		非同一控制下企业合并
Snowman Middle East FZCO	中东	中东	生产制造		94.00%	设立
福建雪人工程有限公司	福州市	福州市	工程安装	100.00%		非同一控制下企业合并
福建雪人震巽发展有限公司	福州市	福州市	生产制造	100.00%		设立
福建雪人压缩机有限公司	福州市	福州市	生产制造、销售	100.00%		设立
福建欧普康能源技术有限公司	福州市	福州市	生产制造	51.02%		设立
雪人科技有限公司	上海市	上海市	技术服务、销售	100.00%		设立
香港雪人科技有限公司	香港	香港	制冷设备及配套产品研发、销售	100.00%		设立
福建雪人氢能科技有限公司	福州市	福州市	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
上海雪人新能源技术有限公司	上海市	上海市	新能源技术服务、电池、新能源汽车及零配件销售	100.00%		设立
北京雪人华氢新能源技术有限公司	北京市	北京市	新能源技术服务、汽车配件销售		80.00%	设立
重庆雪氢动力科技有限公司	重庆市	重庆市	生产制造、销售	90.00%		设立
杭州龙华环境集成系统有限公司	杭州市	杭州市	空调及配套设备销售	56.00%		非同一控制下企业合并
杭州龙华空调设备销售有限公司	杭州市	杭州市	节能技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
四川佳运油气技术服务有限公司	成都市	成都市	技术服务、销售	100.00%		非同一控制下企业合并
佳运（香港）国际有限公司	香港	香港	销售		100.00%	非同一控制下企业合并
成都科连自动化工程有限公司	成都市	成都市	技术服务、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
新疆盛瑞石油技术服务有限公司	库尔勒市	库尔勒市	道路运输、技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
浙江佳运能源技术有限公司	宁波市	宁波市	科技推广和应用服务		69.00%	非同一控制下企业合并
四川中油华测检测技术有限公司	成都市	成都市	检测服务		100.00%	非同一控制下企业合并

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

无

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	
兴雪宣元私募基金管理（平潭）有限公司	福州市	福州市	投资管理	29.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(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
	兴雪宣元私募基金管理（平潭）有限公司	兴雪宣元私募基金管理（平潭）有限公司
流动资产	3,397,355.00	3,288,375.69
非流动资产	4,014,866.61	4,014,866.61
资产合计	7,412,221.61	7,303,242.30
流动负债	49,948.52	45,060.95
非流动负债		
负债合计	49,948.52	45,060.95
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	7,362,273.09	7,258,181.35
按持股比例计算的净资产份额	2,135,059.20	2,104,872.59
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	2,135,059.20	2,104,872.59
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	997,534.66	750,000.00
净利润	245,585.28	53,152.58
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	245,585.28	53,152.58
本年度收到的来自联营企业的股利		

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

● 信用风险

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

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

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

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

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

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	17,147,042.41	857,352.12
应收账款	993,954,877.83	171,466,623.58
应收款项融资	83,033,539.18	-
其他应收款	72,022,856.91	21,623,041.36
长期应收款（含一年内到期的款项）	1,729,173.58	95,062.35
合计	1,167,887,489.91	194,042,079.41

● 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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债							
短期借款	886,067,428.32						886,067,428.32
应付票据	125,961,167.50						125,961,167.50
应付账款	371,202,613.15						371,202,613.15
其他应付款	42,318,872.84						42,318,872.84
其他流动负债	114,678,337.74						114,678,337.74
一年内到期的非流动负债	37,341,832.66						37,341,832.66
长期借款		13,631,304.97	15,497,557.06	13,368,742.77	3,694,914.23	3,534,391.05	49,726,910.08
长期应付款		64,766.44					64,766.44
租赁负债		1,699,339.33	1,837,986.93	1,985,149.21	599,969.67	4,952,887.99	11,075,333.13
非衍生金融负债小计	1,577,570,252.21	15,395,410.74	17,335,543.99	15,353,891.98	4,294,883.90	8,487,279.04	1,638,437,261.86
合计	1,577,570,252.21	15,395,410.74	17,335,543.99	15,353,891.98	4,294,883.90	8,487,279.04	1,638,437,261.86

● 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、欧元、瑞典克朗和迪拉姆的应收应付款、长期借款、应付职工薪酬、应交税费及银行存款有关（另外英镑、港元、澳元、日元、加拿大元、瑞士法郎资产负债占总资产比例明显较小且公司不常使用，该币种外汇风险较小），由于美元、欧元、瑞典克朗和迪拉姆与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、欧元、迪拉姆和瑞典克朗的资产及负债于本公司总资产所占比例较小，并且经敏感性分析对公司对税前利润或其他综合收益影响均不大，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

于资产负债表日，本公司外币资产及外币负债的余额参见第十节附注七、82“外币货币性项目”。

敏感性分析本公司承受外汇风险主要为美元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司美元与人民币汇率变动 5%假设下的敏感性分析。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

项 目	对税前利润或其他综合收益影响（人民币万元）
若人民币对美元贬值 5%	211.42

若人民币对美元升值 5%	-211.42
若人民币对欧元贬值 5%	120.09
若人民币对欧元升值 5%	-120.09

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司的银行借款以固定利率为主，因此公司董事会认为公允价值利率风险变动并不重大。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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		191,010,158.22		191,010,158.22
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		191,010,158.22		191,010,158.22
银行理财产品		191,010,158.22		191,010,158.22
（二）其他权益工具投资			57,792,712.27	57,792,712.27
（三）投资性房地产		206,462,658.00		206,462,658.00
出租的建筑物		206,462,658.00		206,462,658.00
（四）应收款项融资		83,033,539.18		83,033,539.18
（五）其他非流动金融资产			66,458,163.00	66,458,163.00
持续以公允价值计量的资产总额		480,506,355.40	124,250,875.27	604,757,230.67
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

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。

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
投资性房地产	206,462,658.00	市场法	商业用房	可比房产成交价

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

公司持续第三层次公允价值计量项目为非上市权益投资，无活跃市场的金融工具的公允价值，相关可观察输入值无法取得，使用第三层次输入值；被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小，明细如下（单位：人民币万元）：

项目	本报告期末		上年末	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
应收票据	1,628.97	1,628.97	2,585.10	2,585.10
应收账款	82,248.83	82,248.83	74,397.69	74,397.69
其他应收款	5,039.98	5,039.98	3,987.47	3,987.47
合同资产	17,312.48	17,312.48	11,924.77	11,924.77
长期应收款	43.79	43.79	0.00	0.00
短期借款	88,606.74	88,606.74	84,876.31	84,876.31
应付票据	12,596.12	12,596.12	12,449.34	12,449.34
应付账款	37,120.26	37,120.26	37,235.94	37,235.94
其他应付款	4,231.89	4,231.89	10,735.03	10,735.03
长期应付款	6.48	6.48	2,647.04	2,647.04
一年内到期的非流动负债	3,734.18	3,734.18	3,560.90	3,560.90
长期借款	4,972.69	4,972.69	6,033.90	6,033.90
租赁负债	1,107.53	1,107.53	846.87	846.87

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是林汝捷。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（三）在联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
肇庆市和平制冷配件有限公司	公司持有其 40%的股权

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
天创富投资（平潭）有限公司	公司实际控制人林汝捷持股 37.1542%的公司（实际控制人林汝

	捷已于 2022 年 4 月转让其全部股权)
福州市雪人新能源技术有限公司	天创富投资(平潭)有限公司全资子公司
河南欧新特新能源科技有限公司	天创富投资(平潭)有限公司全资子公司
上海贯虹氢能科技有限公司	天创富投资(平潭)有限公司全资子公司
济宁天创富新能源科技有限公司	天创富投资(平潭)有限公司全资子公司
雪氢产业投资(平潭)有限公司	天创富投资(平潭)有限公司控股子公司
福州保税区合吉利股权投资合伙企业(有限合伙)	天创富投资(平潭)有限公司控股的合伙企业
福建雪氢加氢装备有限公司	天创富投资(平潭)有限公司间接控股子公司
济宁市国安中海智能制造股权投资中心	天创富投资(平潭)有限公司持股 49%的公司
济宁市颜店合和股权投资基金合伙企业(有限合伙)	天创富投资(平潭)有限公司持股 49%的合伙企业
兴雪康(平潭)投资合伙企业(有限合伙)	天创富投资(平潭)有限公司持股 39.8333%的合伙企业
河南兴民热能科技有限公司	兴雪康(平潭)投资合伙企业(有限合伙)控股子公司
Svenska Rotor Maskiner Group AB	兴雪康(平潭)投资合伙企业(有限合伙)控股子公司
Svenska Rotor Maskiner AB	兴雪康(平潭)投资合伙企业(有限合伙)间接控股子公司
Svenska Rotor Maskiner International AB	兴雪康(平潭)投资合伙企业(有限合伙)间接控股子公司

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
Svenska Rotor Maskiner AB	采购商品、技术开发及服务	6,981,995.81	18,000,000.00	否	23,877,945.11
Svenska Rotor Maskiner International AB	采购商品	581,770.18	2,000,000.00	否	1,452,899.00
福州市雪人新能源技术有限公司	无形资产	0.00	0.00	否	8,692,000.00
河南欧新特新能源科技有限公司	购买商品	403,398.23	0.00	是	683,185.66
河南兴民热能科技有限公司	购买商品	4,310,095.56	50,000,000.00	否	0.00
合计		12,277,259.78	70,000,000.00	否	34,706,029.77

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
福州市雪人新能源技术有限公司	销售商品	0.00	162,789.14
Svenska Rotor Maskiner International AB	销售商品	483,537.00	168,680.43
中科睿雪(成都)低温科技有限公司	销售商品	0.00	17,353,982.40
河南欧新特新能源科技有限公司	销售商品	309,070.24	1,416,949.70
雪链物联网技术服务有限公司	销售商品	292,184.86	83,897.64
河南兴民热能科技有限公司	销售商品	9,334,542.12	0.00
合计		10,419,334.22	19,186,299.31

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

公司关联交易合同项目的条款、条件及定价政策与其他非关联方交易一致，无特殊约定。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(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
福州市雪人新能源技术有限公司	房屋及建筑物		27,064.20
福建雪氢加氢装备有限公司	房屋及建筑物	6,242.17	3,853.22
合计		6,242.17	30,917.42

本公司作为承租方：无

(4) 关联担保情况

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
董事兼常务副总林汝捷	12,500,000.00	2022年07月11日	2025年07月11日	是
董事兼常务副总林汝捷	10,000,000.00	2022年06月08日	2025年06月08日	是
董事兼常务副总林汝捷	8,200,000.00	2023年09月28日	2026年09月27日	否
董事兼常务副总林汝捷	8,000,000.00	2022年11月16日	2025年11月16日	是
董事兼常务副总林汝捷	10,000,000.00	2023年12月22日	2026年12月21日	否
董事长兼总经理林汝捷	100,000,000.00	2022年10月19日	2025年10月19日	否
董事长兼总经理林汝捷	50,000,000.00	2021年09月07日	2026年08月25日	否
董事长兼总经理林汝捷	156,000,000.00	2021年03月10日	2027年03月10日	否
董事长兼总经理林汝捷	50,000,000.00	2020年07月23日	2024年07月23日	是
董事长兼总经理林汝捷	500,000,000.00	2021年12月10日	2025年10月21日	否
董事长兼总经理林汝捷	20,000,000.00	2022年11月24日	2025年11月24日	是
董事长兼总经理林汝捷	20,000,000.00	2023年02月27日	2026年02月26日	否
董事长兼总经理林汝捷	20,000,000.00	2023年03月30日	2026年03月29日	否
董事长兼总经理林汝捷	15,000,000.00	2022年03月18日	2024年03月18日	是
董事长兼总经理林汝捷	60,000,000.00	2021年09月30日	2025年09月29日	是
董事长兼总经理林汝捷	55,000,000.00	2021年03月05日	2025年01月31日	是
董事长兼总经理林汝捷	55,000,000.00	2022年06月08日	2026年06月06日	否
董事长兼总经理林汝捷	300,000,000.00	2021年01月01日	2025年09月16日	否

(5) 关联方资金拆借

无

(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
河南兴民热能科技有限公司	固定资产转让	4,276,978.77	
福州市雪人新能源技术有限公司	固定资产转让		145.26
福建雪氢加氢装备有限公司	固定资产转让	8,856.70	
福州市雪人新能源技术有限公司	固定资产采购		64,244.13
河南欧新特新能源科技有限公司	固定资产采购		88,266.00
合计		4,285,835.47	152,655.39

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,585,193.40	4,401,876.69

(8) 其他关联交易

无

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
应收账款					
	福州市雪人新能源技术有限公司			164.14	8.21
	Svenska Rotor Maskiner International AB	11,259,023.62	4,890,695.06	10,877,914.60	2,962,657.75
	Svenska Rotor Maskiner AB	43,297.36	8,659.47	44,078.15	4,407.82
	雪链物联网技术服务有限公司上海分公司			1,747,998.23	210,300.59
	河南欧新特新能源科技有限公司	290,936.00	29,093.60	678,819.90	33,941.00
	福建雪氢加氢装备有限公司	567.00	28.35	600.00	30.00
	河南兴民热能科技有限公司	10,548,032.71	527,401.64		
预付款项					
	Svenska Rotor Maskiner International AB	1,903,698.63		1,752,582.97	
其他应收款					
	河南兴民热能科技有限公司	4,832,986.00	241,649.30		

(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
应付账款			
	Svenska Rotor Maskiner AB	963,284.31	956,886.39
	河南欧新特新能源科技有限公司		75,451.36
	河南兴民热能科技有限公司	762,245.33	
其他应付款			
	Svenska Rotor Maskiner International AB		
	肇庆市和平制冷配件有限公司	385,000.00	385,000.00
	福州市雪人新能源技术有限公司		7,632,000.00

7、关联方承诺

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、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

(1) 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2021 年 12 月 21 日，公司召开的第四届董事会第三十四次会议审议通过了《关于与专业投资机构签署〈回购协议〉的议案》，同意公司与民权金联投签署关于回购兴雪康合伙出资份额的《回购协议》，同时，天创富作为有限合伙人同时履行上述回购承诺。雪人股份与天创富对于民权金联投持有兴雪康的全部出资份额，如果民权金联投于 2026 年 12 月 31 日前仍未实现在合伙企业中的全部财产份额的退出，包括但不限于通过合伙企业投资项目退出，间接通过投资项目 IPO、份额转让、退伙等形式，公司与天创富同意以公允价值购买金联投持有的兴雪康出资份额。

(2) 其他重大财务承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司其他货币资金为开立商业汇票、信用证、保函等提供担保，应收票据、应收账款、固定资产、投资性房地产为借款提供担保，具体说明详见本报告第十节七小节附注：1、4、5、20、21、32、45、81。

除存在上述承诺事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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。

十五、资产负债表日后事项

无

十六、其他重要事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	18,283,479.75	5.56%	18,283,479.75	100.00%		12,831,094.47	3.55%	12,831,094.47	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	310,278,208.28	94.44%	53,177,972.55	17.14%	257,100,235.73	348,178,075.75	96.45%	48,418,304.12	13.91%	299,759,771.63
其中：										
账龄分析法组合	300,083,013.34	91.34%	53,177,972.55	17.72%	246,905,040.79	336,712,257.26	93.27%	48,418,304.12	14.38%	288,293,953.14
合并范围内关联方组合	10,195,194.94	3.10%			10,195,194.94	11,465,818.49	3.18%			11,465,818.49
合计	328,561,688.03	100.00%	71,461,452.30	21.75%	257,100,235.73	361,009,170.22	100.00%	61,249,398.59	16.97%	299,759,771.63

按单项计提坏账准备：18,283,479.75

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
四川天伦檀香楼食品有限公司	112,500.00	112,500.00	100.00%	收回可能性小
河南永达清真食品有限公司	3,400,000.00	3,400,000.00	100.00%	收回可能性小
天津九齐冷冻科技有限公司	2,995,282.00	2,995,282.00	100.00%	收回可能性小
南京国睿博拉贝尔环境能源有限公司	142,315.00	142,315.00	100.00%	收回可能性小
山东威特人工环境有限公司	1,450,140.00	1,450,140.00	100.00%	收回可能性小
河南千年冷冻设备有限公司	4,577,961.50	4,577,961.50	100.00%	收回可能性小
泰国海良国际食品有限公司	2,050,089.00	2,050,089.00	100.00%	收回可能性小
Cam M J Industrial Park Co., Ltd	3,555,192.25	3,555,192.25	100.00%	收回可能性小
合计	18,283,479.75	18,283,479.75		

按组合计提坏账准备：53,177,972.55

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合计提坏账准备	300,083,013.34	53,177,972.55	17.72%
合计	300,083,013.34	53,177,972.55	

确定该组合依据的说明：本公司参考历史信用损失经验，结合历史经济状况、当前状况以及本公司对未来经济状况的预测调整计算整个存续期预期信用损失率。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	133,676,621.59
1至2年	99,008,364.13
2至3年	21,435,093.47
3年以上	74,441,608.84
3至4年	19,283,895.01
4至5年	27,005,391.47
5年以上	28,152,322.36
合计	328,561,688.03

（2）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	
单项计提坏账准备的应收账款	12,831,094.47	5,452,385.28				18,283,479.75
按组合计提坏账准备的应收账款	48,418,304.12	4,852,564.40	152,895.97	8,000.00	68,000.00	53,177,972.55
合计	61,249,398.59	10,304,949.68	152,895.97	8,000.00	68,000.00	71,461,452.30

（3）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	8,000.00

应收账款核销说明：

公司（1）应收债权 0.78 万元，经诉讼协商债务人还款 0.68 万元，核销 0.1 万元；

公司（2）应收债权 5.7 万元，经诉讼协商债务人还款 5 万元，核销 0.7 万元。

上述公司（1）（2）总核销金额 0.8 万元

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	136,763,127.28	41.62%	10,490,208.35
合计	136,763,127.28	41.62%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	473,334,465.45	444,840,738.07
合计	473,334,465.45	444,840,738.07

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(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
往来款	468,044,157.70	446,302,155.56
押金及保证金	9,198,500.00	11,112,504.56
备用金及其他	3,700,835.89	1,311,653.56
合计	480,943,493.59	458,726,313.68

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,565,898.19		10,319,677.42	13,885,575.61
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	463,570.58		3,434,559.37	3,898,129.95

本期转回			10,000,000.00	10,000,000.00
本期核销	5,000.00		169,677.42	174,677.42
2022年12月31日余额	4,024,468.77		3,584,559.37	7,609,028.14

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	364,029,836.50
1至2年	40,918,796.49
2至3年	14,328,546.59
3年以上	61,666,314.01
3至4年	8,112,620.40
4至5年	4,970,729.75
5年以上	48,582,963.86
合计	480,943,493.59

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	10,319,677.42	3,434,559.37	10,000,000.00	169,677.42	3,584,559.37
按组合计提坏账准备的其他应收款	3,565,898.19	463,570.58		5,000.00	4,024,468.77
合计	13,885,575.61	3,898,129.95	10,000,000.00	174,677.42	7,609,028.14

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位一	2,129,684.10	2,129,684.10	100.00	收回可能性小
单位二	1,304,875.27	1,304,875.27	100.00	涉诉事项，收回可能性小
单位三	150,000.00	150,000.00	100.00	客户未按照调解协议如期还款
合计	3,584,559.37	3,584,559.37	100.00	

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	5,196,569.43	259,828.47	5.00
1—2年	6,886,859.89	688,685.99	10.00
2—3年	375,246.59	75,049.32	20.00

3-4 年	43,010.01	12,903.00	30.00
4-5 年	57,049.97	28,524.99	50.00
5 年以上	2,959,477.00	2,959,477.00	100.00
合计	15,518,212.89	4,024,468.77	--

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	转回或收回金额	收回方式
单位一	10,000,000.00	银行存款
合计	10,000,000.00	

公司（1）应收债权 1,016.97 万元，该债务人债务重组后还款 1,000 万元，转回 1000 万元。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	174,677.42

其他应收款核销说明：

公司（1）应收债权 1,016.97 万元，该债务人债务重组后还款 1,000 万元，核销 16.97 万元；

公司（2）应收债权 0.5 万元，该债务人门店倒闭履约保证金无法收回，核销 0.5 万元。

上述公司（1）（2）总核销金额 17.47 万元

5) 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
单位一	往来款	141,390,191.35	1 年以内	29.40%	
单位二	往来款	110,007,148.41	1-5 年及 5 年以上	22.87%	
单位三	往来款	73,299,008.59	2 年以内	15.24%	
单位四	往来款	55,303,515.97	1 年以内	11.50%	
单位五	往来款	54,735,760.78	1 年以内	11.38%	
合计		434,735,625.10		90.39%	

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	1,765,749,108.01		1,765,749,108.01	1,391,090,725.44		1,391,090,725.44
对联营、合营企业投资	2,135,059.20		2,135,059.20	11,937,505.25		11,937,505.25
合计	1,767,884,167.21		1,767,884,167.21	1,403,028,230.69		1,403,028,230.69

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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		
福建雪人震巽发展有限公司	80,000,000.00	70,000,000.00				150,000,000.00	
福建欧普康能源技术有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
福建雪人制冷设备有限公司	241,600,000.00	145,000,000.00				386,600,000.00	
广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司	11,000,000.00		11,000,000.00				
福建雪人工程有限公司	137,700,000.00					137,700,000.00	
雪人科技有限公司	64,000,000.00					64,000,000.00	
四川佳运油气技术服务有限公司	513,333,333.00					513,333,333.00	
上海雪人新能源技术有限公司	1,100,000.00	3,400,000.00				4,500,000.00	
杭州龙华环境集成系统有限公司	35,982,230.47					35,982,230.47	
香港雪人科技有限公司	68,177,101.00					68,177,101.00	
PT Snowman Mandiri Indonesia	1,536,057.60					1,536,057.60	
SRM Italy S.R.L	56,662,003.37					56,662,003.37	
重庆雪氢动力科技有限公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
福建雪人压缩机有限公司	113,700,000.00	157,258,382.57				270,958,382.57	
福建雪人氢能科技有限公司	14,800,000.00	10,000,000.00				24,800,000.00	
合计	1,391,090,725.44	385,658,382.57	11,000,000.00			1,765,749,108.01	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

福建雪人股份有限公司 2022 年年度报告全文

投资单位	期初余额（账面价值）	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											
兴雪宣元私募基金管理（平潭）有限公司	2,104,872.59			30,186.61						2,135,059.20	
雪链物联网技术服务有限公司	9,832,632.66		10,000,000.00						167,367.34		
小计	11,937,505.25		10,000,000.00	30,186.61					167,367.34	2,135,059.20	
合计	11,937,505.25		10,000,000.00	30,186.61					167,367.34	2,135,059.20	

(3) 其他说明

本报告期公司转让广东萨诺帝万宝制冷系统有限公司的 51% 股权，股权转让价款 1,170.68 万元，处置产生投资收益 1,173.50 万元，2022 年 6 月 29 日完成股权转让变更登记。

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	342,772,156.55	322,596,325.84	434,045,463.25	400,147,325.33
其他业务	52,070,306.72	50,243,554.54	55,128,487.16	57,322,591.19
合计	394,842,463.27	372,839,880.38	489,173,950.41	457,469,916.52

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	394,842,463.27			394,842,463.27
其中：				
商品销售	325,789,107.19			325,789,107.19
工程施工	11,911,890.49			11,911,890.49
技术服务	5,071,158.87			5,071,158.87
其他业务收入	52,070,306.72			52,070,306.72
按经营地区分类	394,842,463.27			394,842,463.27
其中：				
境内	359,918,095.46			359,918,095.46
境外	34,924,367.81			34,924,367.81
按商品转让的时间分类	394,842,463.27			394,842,463.27
其中：				
在某一时点转让	378,020,164.34			378,020,164.34
在某一时段内转让	16,822,298.93			16,822,298.93
合计	394,842,463.27			394,842,463.27

与履约义务相关的信息：

公司销售商品在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。工程施工在某一时段内履行的履约义务，按履约进度确认收入。针对附有质量保证条款的合同，本公司评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。公司履约义务相关信息概括如下：

(1) 履约义务通常的履行时间

①内销产品

不需安装（含指导安装）、仅调试和简易安装的产品，在产品实际交付时经对方确认后即完成相关履约义务；需要安装的产品，在产品安装完成验收合格后即完成相关履约义务；工程安装项目在在完成阶段性验收后即完成相关工程进度的履约义务。

②外销产品

不需安装（含指导安装）的产品，产品报关并装运后，收到报关单、装船单及销售发票即完成相关履约义务；对于需安装的产品，在产品安装完成验收合格后即完成相关履约义务。工程安装项目在在完成阶段性验收后即完成相关工程进度的履约义务。

(2) 重要的支付条款

合同签订后一定时间内支付对应比例的预付款，合同执行过程中支付合同约定的相关进度款，含质保金的合同待质保期结束后一定时间内支付质保金。

(3) 企业承诺转让的商品的性质

公司转让的商品均参照合同约定的商品性质，包括合同标的、质量标准、安装条款。

(4) 一般质量保证的类型及相关义务

①质量保证期：质量保证期为货到现场后一定时间内或调试验收合格后一定时间内，二者以先到为准。若设备使用过程中发生问题，质保期内卖方保修，质保期内费用由卖方承担。

②卖方保证售后维修服务的质量和效率，在质保期内，如发现设备或性能因制造原因有缺陷，买方通知卖方后在规定时间内给予答复，对于发生运行故障等重大设备事故在规定时间内到现场，属于卖方责任免费维修或更换该设备，卖方需在规定时间内现场解决问题，无法解决的双方协商处理。不得影响买方的正常生产使用及正常生产。

③卖方设备在质保期内若出现质量问题，则出现质量问题设备质保期从质量问题解决之日起重新计算。

④质保期内，如同一产品质量问题维修超过规定次数的，卖方须负责免费更换出现质量问题的设备。

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 27,988,404.88 元，其中，27,988,404.88 元预计将于 2023 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	30,186.61	-151,958.88
处置长期股权投资产生的投资收益	17,874,152.34	
远期结售汇损益	-1,340,010.00	
银行理财产品取得的投资收益	4,216,533.56	46.88
合计	20,780,862.51	-151,912.00

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	30,371,747.25	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,983,992.45	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,945,197.41	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,672,895.97	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-750,450.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,663,028.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,423,486.84	
减：所得税影响额	4,865,143.70	
少数股东权益影响额	194,945.39	
合计	50,923,752.81	--

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	-7.91%	-0.2624	-0.2624
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.89%	-0.3285	-0.3285

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