



冰山冷热科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

2024 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。

公司负责人纪志坚、主管会计工作负责人王锦绣及会计机构负责人（会计主管人员）吴斌声明：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。

公司不存在对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的重大风险。在本报告第三节管理层讨论与分析中的“十一、公司未来发展的展望”部分，列示了公司面临的主要风险，包括市场竞争加剧的风险、应收账款偏高风险。公司拟采取的应对措施，详见相应章节。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 843,212,507 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 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.....	10
第四节	公司治理	23
第五节	环境和社会责任.....	32
第六节	重要事项	39
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	57
第九节	债券相关情况.....	57
第十节	财务报告	58

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、财务总监、会计主管人员签名盖章的财务报表。
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

4、查询时间：星期一至星期五

8:00—11:30 (AM) 1:00—4:30 (PM)

联系人员：宋文宝、杜宇

联系电话：0086-411-87968130

传 真：0086-411-87968125

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
公司，本公司	指	冰山冷热科技股份有限公司
冰山工程	指	大连冰山集团工程有限公司，本公司持股 100%的全资子公司
松洋压缩机	指	冰山松洋压缩机（大连）有限公司，本公司持股 100%的全资子公司
松洋制冷	指	冰山松洋制冷（大连）有限公司，本公司持股 100%的全资子公司
武新制冷	指	武汉新世界制冷工业有限公司，本公司持股 100%的全资子公司
冰山嘉德	指	大连冰山嘉德自动化有限公司，本公司持股 100%的全资子公司
松洋冷机	指	冰山松洋冷机系统（大连）有限公司，本公司持股 100%的全资子公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	冰山冷热；冰山 B	股票代码	000530；200530
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	冰山冷热科技股份有限公司		
公司的中文简称	冰山冷热		
公司的外文名称	Bingshan Refrigeration & Heat Transfer Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	Bingshan		
公司的法定代表人	纪志坚		
注册地址	辽宁省大连经济技术开发区辽河东路 106 号		
注册地址的邮政编码	116630		
公司注册地址历史变更情况	因整体搬迁，公司注册地址于 2017 年 3 月由大连市沙河口区西南路 888 号变更为大连经济技术开发区辽河东路 106 号。		
办公地址	辽宁省大连经济技术开发区辽河东路 106 号		
办公地址的邮政编码	116630		
公司网址	www.bingshan.cn		
电子信箱	000530@bingshan.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋文宝	杜宇
联系地址	大连经济技术开发区辽河东路 106 号冰山冷热证券法规部	大连经济技术开发区辽河东路 106 号冰山冷热证券法规部
电话	0411-87968130	0411-87968822
传真	0411-87968125	0411-87968125
电子信箱	000530@bingshan.com	000530@bingshan.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券法规部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	912102002423613009
公司上市以来主营业务的变化情况	无变化
历次控股股东的变更情况	无变化

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	隋国军、张世卓

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

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	4,531,147,208.98	4,815,941,467.70	-5.91%	2,893,085,310.29
归属于上市公司股东的净利润（元）	110,335,139.06	49,375,900.83	123.46%	18,731,969.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	34,268,377.84	16,483,449.17	107.90%	-272,983,508.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	237,154,274.44	-24,440,667.74	-	-56,247,299.36
基本每股收益（元/股）	0.13	0.06	116.67%	0.02
稀释每股收益（元/股）	0.13	0.06	116.67%	0.02
加权平均净资产收益率	3.57%	1.63%	增加 1.94 个百分点	0.61%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	7,628,315,487.35	8,162,848,294.25	-6.55%	7,601,935,329.60
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,132,102,966.64	3,047,513,577.75	2.78%	3,006,120,427.03

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

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

单位：元

	归属于上市公司股东的净利润		归属于上市公司股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	110,335,139.06	49,375,900.83	3,132,102,966.64	3,047,513,577.75
按境外会计准则调整的项目及金额				
	110,335,139.06	49,375,900.83	3,132,102,966.64	3,047,513,577.75

公司报告期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为 0 元。

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

☐适用 ☒不适用

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	1,160,307,673.73	1,302,969,675.97	1,251,298,834.59	816,571,024.69
归属于上市公司股东的净利润	29,260,174.46	49,269,803.46	16,044,687.93	15,760,473.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,431,907.94	42,915,071.01	3,705,366.38	-36,783,967.49
经营活动产生的现金流量净额	-158,187,622.10	125,601,637.35	-12,700,245.43	282,440,504.62

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-758,256.80	-6,656,241.40	109,194,830.34	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,490,628.71	8,263,130.89	11,878,746.43	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	60,482,638.34	14,073,910.32	-3,694,509.36	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,324,906.64	3,784,207.57		
债务重组损益	2,154,769.80	1,791,602.29	230,467.42	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-6,774,379.53	3,928,060.93		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-402,140.00	10,206,786.86	-2,019,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		2,831,968.96	8,754,118.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,152,168.63		170,729,805.79	
减：所得税影响额	10,575,731.10	5,162,725.13	2,961,966.70	

少数股东权益影响额（税后）	27,843.47	168,249.63	397,014.88	
合计	76,066,761.22	32,892,451.66	291,715,477.63	--

报告期内，公司完成出售所持国泰君安全部股份，对公司 2024 年度净利润贡献约 5,138 万元。上述项目属于非经常性损益。

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、行业发展趋势

近年来，制冷空调行业在食品安全、能源安全、消费升级、节能降碳等国家战略中的地位越来越突出，产业的高端化、数智化、绿色化、服务化快速发展。

2024 年，制冷空调行业面临的国内外市场形势复杂多变，市场竞争加剧、效益提升困难、应收账款偏高等课题持续困扰着行业运行发展。

2025 年，行业发展将继续分化，竞争将持续加剧。行业头部企业转型升级将加快推进，高质量发展将更加稳健，新质生产力将有序培育。

2、公司面临的机遇与挑战

（1）公司面临的机遇

节能减碳、提高能源利用效率已成为全社会共识；国家“双碳”战略整体有序推进；冷链物流发展规划引领，冷链设备市场需求有望增长；新冷库设计标准颁布，氨制冷剂使用机会增多；冰雪经济获政策加持，冰雪场馆建设项目将增加。公司凭借雄厚的技术底蕴、创新的商业模式以及体制机制优势，可以较好把握上述机遇。

（2）公司面临的挑战

节能减碳市场培育尚需时间；转型升级过程复杂多变。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司围绕冷热产业，致力于发展工业制冷制热事业领域、商用冷冻冷藏事业领域、空调与环境事业领域、工程与服务事业领域以及新事业领域，覆盖了冷热产业链的关键领域，打造了完整的冷热产业链。

公司主要产品有活塞式、螺杆式、涡旋式、溴化锂吸收式制冷机/机组以及压力容器、组合库、气调保鲜库、冷冻站等。公司产品销售及综合解决方案提供同时面向国内市场和国际市场，以自营销售为主、渠道销售为辅。

2024 年，食品安全、能源安全、节能降碳、设备更新等刚性需求利好制冷空调行业；同时，制冷空调行业也面临着市场竞争加剧、效益提升困难、货款回收困难等课题。面对机遇与挑战，公司聚焦冷热事业，持续深耕冷链物流、石油化工、啤酒乳品、船舰制冷、冰雪场馆、环境模拟等优势细分市场，大力拓展储能热管理、CCUS 等新事业，积极拓展与抢占国内市场。

一、工业制冷制热事业领域

工业制冷是体现公司冷热核心技术的重要领域。经过多年的发展，公司在工业制冷领域已经接近国际主要竞争对手的技术水平，并在部分领域实现了赶超。公司在传统制冷的基础上，通过热的利用，实现冷热平衡，使能源利用率大幅提高。

报告期内，公司积极服务高端客户，石油炼化一体化、精细化工、新材料等领域签订多个高标项目，冰山品牌行业影响力持续提升。

二、商用冷冻冷藏事业领域

商用冷冻冷藏是公司的核心事业。公司在我国率先打通从田间地头最初一公里到居民社区最后一百米全程绿色智能冷链，是公司具备领先竞争能力的优势领域。

围绕食品冷冻冷藏，公司拥有从田间地头预冷的专利产品，拥有各类速冻设备和各种规格的冷冻冷藏设施，拥有我国领先的氨和二氧化碳制冷的大型冷库设计、安装经验，在吸收日本、欧洲、美国相关经验的基础上，结合我国的新需求，为食品冷冻冷藏领域提供更新的产品、更优的方案、更新鲜的体验。

报告期内，公司签订供销冷链物流、邻水县冷链物流园、北京首发项目、广州益海嘉里项目、大庄园三期项目等多个重点项目。

三、空调与环境事业领域

近几年，公司在空调与环境事业领域，依托完整的产业链，不断进行转型升级，围绕蓝天工程开发更节能、更环保的产品，加快从空气处理向环境治理的转型升级。

目前公司围绕商用空调、中央空调、专用空调的细分市场，开发了一系列的创新产品，并围绕这些创新产品，在不同的细分市场上提供对应的解决方案。对于医院、电子工厂、高端地产、轨道交通等不同领域，提供有针对性的解决方案。

报告期内，公司子公司冰山空调大力发展空气源热泵事业。公司空气源热泵新产品聚焦超低温、高效能，可实现-40℃超低温制热，面向东北、西北等严寒地区积极推广中。

四、工程与服务事业领域

冷热的工程与服务是公司的优势事业领域。近年来，公司通过发展工程与服务事业，实现从冷热设备生产商向冷热综合解决方案服务商转型升级，实现事业双轮驱动的同时，给各个细分市场提供更专业、更精准的服务，不断为客户创造新价值，实现共同成长。

目前，公司围绕石化工艺、冷冻冷藏、中央空调、冰雪工程、人工环境等细分市场，依托企业的产业链、价值链和生态圈，提供从咨询、规划、设计到制造、安装、调试、服务等全过程、全生命周期的服务。同时，根据客户的需求，推进产融结合，通过工程总包、融资租赁等形式，为客户提供服务。

报告期内，公司签订国药集团医药物流项目、长城汽车风洞、包头万科冰雪中心等多个重点工程，上海临港耀雪冰雪世界室内冰雪场馆项目竣工交付。

五、新事业领域

随着我国经济转型升级的深入推进，以及环境治理政策的不断出台，国内工业节能环保产业快速增长，企业节能降耗、资源综合利用水平不断提高，能源产业结构发生改变，加强能源优化利用已成为发展趋势。针对低品位能源回收利用，公司为客户提供一系列节能、环保、高效的新产品，符合国家节能减碳、可持续发展的战略要求，为国家碳达峰、碳中和战略贡献专业智慧。

报告期内，公司储能热管理、CCUS等新事业取得良好进展，订单大幅增长。

三、核心竞争力分析

公司围绕冷热事业，自主研发与合资合作有效协同，资本资源整合与商业模式创新良性互动，事业与利益共同体多层打造，形成了冰山特色发展模式。

公司拥有完整的冷热产业链，可以为客户提供包括设计、制造、安装、维保等在内的一揽子综合解决方案服务，可以更好地满足客户的个性化需求。

公司拥有成熟健全的营销网络及线上线下售后服务网络，可以更主动、更迅捷地为广泛地域内的客户提供高质量高附加值的冷热服务。

公司遵循冷热平衡的技术路线，自主研发了节能、环保、高效、智能的系列冷热技术与产品，专业赋能食品安全、能源安全，积极履行双碳责任。

公司在有序推进固有事业转型升级的同时，积极培育发展新动能，持续成长路径日益清晰。

报告期内，公司聚焦冷热事业，深耕细分市场，切实提高销售力、产品力、技术力、工程力、服务力，核心竞争力进一步提升。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司聚焦冷热事业，深耕细分市场，扎实提升核心竞争力，有效扩大行业影响力，主营业务持续强化。2024 年，公司实现营业收入 453,115 万元，同比下降 5.91%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,034 万元，同比增长 123.46%。

报告期内，公司接续奋斗、稳健发展。优化全员激励政策，强化市场与产品企划，简化关键业务流程。发挥差异化优势，加强新领域开拓。以客户需求为导向，加快创新产品开发。公司“肉类行业实现零碳目标的多能互补系列技术及装备”通过中国肉类协会科技评估，项目整体达到国际先进水平，个别装置和技术达到国际领先水平。公司“降膜式半封闭螺杆冷水机组关键技术研发与产业化”荣获辽宁省科技进步二等奖。-95℃乙烯超低温复叠机组入选“2024 中国制冷展创新产品”。顺利通过 ISO50001 能源管理体系认证。

报告期内，公司子公司冰山工程持续深耕细分市场。产品事业领域，积极服务高端客户，石油炼化一体化、精细化工、新材料等领域签订多个高标项目。工程事业领域，邻水县冷链物流园项目、北京首发项目、广州益海嘉里项目、大庄园三期项目、包头万科冰雪中心等多个重点工程顺利中标，上海临港耀雪冰雪世界室内冰雪场馆项目竣工交付。能源事业领域，储能热管理项目及 CCUS 项目快速推广，订单大幅增长。

报告期内，公司子公司武新制冷持续优化产品及解决方案。结合市场趋势，聚焦天然气压力能发电、矿用防爆制冷装置、水蒸气压缩、工艺气体压缩等优势领域实施突破。打破技术壁垒，新地能源项目 10 万方 MRC 天然气液化装置成功运行。专业助力能源安全，煤矿领域订单大幅增长。矿用防爆制冷装置入选“2024 中国制冷展创新产品”。

报告期内，公司子公司冰山嘉德聚焦冷热系统节能智慧控制，创新迭代发展。储能电站电池管理系统（BMS）规模化商用，储能变流器系统（PCS）积极拓展。入选“5G+工业互联网”融合应用先导区试点示范企业。“以效率提升为目标的数字化车间建设实践”荣获大连市企业管理创新成果一等奖。

报告期内，公司子公司松洋压缩机自主创新、有质成长。积极拓展欧洲及南美市场，出口收入快速增长。有效应对原材料价格上涨，实际盈利能力稳步提升。R290 环保冷媒机型开发全面展开，储能领域及液冷领域专用机型加速推广。超低环温空气源热泵用蒸发温度-42℃高效涡旋压缩机入选“2024 中国制冷展创新产品”。获评“国家级绿色工厂”。

报告期内，公司子公司松洋制冷聚焦工业节能，放大协同效应。成立海外事业部，快速打通海外渠道，溴化锂吸收式制冷机组出口强力推进。扎实拓展以真空技术、余热回收技术为基础的新产品、新应用。气电混合动力空气能热泵新产品填补国内行业空白。斯特林余热发电机组入选“2024 中国制冷展创新产品”。

报告期内，公司子公司松洋冷机聚焦自产品开拓，专注双碳及储能新领域。储能电池高效热管理换热机组订单大幅增长、产能快速提升。二氧化碳跨临界制冷系统广泛商用，第六代跨临界全引射制冷机组成功研发。自主研发全球首套船用二氧化碳跨临界制冷设备碳捕集系统，落地应用有序推进。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	4,531,147,208.98	100%	4,815,941,467.70	100%	-5.91%
分行业					
制冷空调业	4,435,315,179.34	97.89%	4,708,789,817.06	97.78%	-5.81%
其他业务	95,832,029.64	2.11%	107,151,650.64	2.22%	-10.56%
分产品					
工业产品	3,322,992,841.50	73.34%	3,357,438,836.06	69.72%	-1.03%
安装工程	1,109,728,685.33	24.49%	1,294,663,341.77	26.88%	-14.28%
其他产品及服务	98,425,682.15	2.17%	163,839,289.87	3.40%	-39.93%
分地区					
国内	3,915,157,033.71	86.41%	4,278,214,645.22	88.83%	-8.49%
国外	615,990,175.27	13.59%	537,726,822.48	11.17%	14.55%

(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						
制冷空调业	4,435,315,179.34	3,715,591,847.99	16.23%	-5.81%	-5.50%	减少 0.27 个百分点
分产品						
工业产品	3,322,992,841.50	2,659,179,882.13	19.98%	5.32%	6.66%	增加 0.11 个百分点
安装工程	1,109,728,685.33	1,055,608,716.75	4.88%	-30.74%	-29.29%	减少 2.77 个百分点
其他产品及服务	2,593,652.51	803,249.11	69.03%	-95.42%	-98.25%	增加 50.17 个百分点
分地区						
国内	3,819,325,004.07	3,238,531,793.86	15.21%	-8.43%	-8.40%	减少 0.03 个百分点
国外	615,990,175.27	477,060,054.13	22.55%	14.55%	20.31%	减少 3.71 个百分点
分销售模式						

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	2024 年	2023 年	同比增减
工商业用制冷机/机组	销售量	台/套	914,435	836,513	9.32%
	生产量	台/套	919,335	873,086	5.30%
	库存量	台/套	109,973	108,409	1.44%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制冷空调业	直接材料	3,152,291,175.61	83.75%	3,289,266,971.15	82.12%	-4.16%
	人工工资	398,210,368.01	10.58%	484,370,022.22	12.09%	-17.79%
	折旧	61,579,139.06	1.64%	75,764,314.69	1.89%	-18.72%
	水电费	27,430,609.69	0.73%	31,810,562.98	0.79%	-13.77%
	其他	124,296,923.82	3.30%	124,385,587.16	3.11%	-0.07%
	营业成本合计	3,763,808,216.19	100.00%	4,005,597,458.19	100.00%	-6.04%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	547,658,294.00
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.09%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.02%

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	客户一	124,892,254.77	2.76%
2	客户二	107,824,472.35	2.38%
3	客户三	106,464,917.08	2.35%
4	客户四	105,960,345.03	2.34%
5	客户五	102,516,304.77	2.26%
合计	--	547,658,294.00	12.09%

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）	473,228,931.50
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.68%
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	2.08%

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	供应商一	159,214,306.94	5.27%
2	供应商二	94,952,310.25	3.15%

3	供应商三	78,945,273.85	2.62%
4	供应商四	77,382,380.72	2.56%
5	供应商五	62,734,659.74	2.08%
合计	--	473,228,931.50	15.68%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	240,710,529.95	233,862,026.48	2.93%	
管理费用	285,364,414.70	250,568,245.50	13.89%	
财务费用	23,001,855.93	30,158,077.47	-23.73%	财务费用明显降低，主要是因报告期银行借款减少、利率下调，利息支出减少。
研发费用	155,526,315.57	164,185,717.71	-5.27%	

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
半封闭螺杆压缩机及机组的研发及应用	使用 CO2、氨等环保制冷剂，用于食品、速冻库、船用低温速冻及冷藏保温库等作为核心动力设备	首台产品样机已完成，试验测试中	符合市场需求及发展趋势，增加公司压缩机产品类别，提高半封闭市场占有率	强化公司产品线
大型开启高压螺杆压缩机关键技术研发及应用	主要用于工业、化工等领域，作为工业气体压缩的核心动力设备	已完成样机试制，试验测试中	符合市场需求及发展趋势，适用于 CCUS、MRC 等气体压缩领域，提高新事业领域的市场占有率	强化公司产品线
开式热泵机组的研发及应用	主要用于食品冷冻冷藏、冷链物流、屠宰行业等领域	产品已在用户现场进行安装调试	提高产品的能效，降低成本，增加市场竞争力	强化公司产品线
离心机组的研发及应用	主要用于低温冷冻冷藏以及工业领域需求大冷量制冷机组的用户	图纸设计已完成，样机试制准备阶段	满足新事业领域市场需求，扩充公司产品的应用领域，增加市场占有率	开拓新事业领域市场，提升产品竞争力
C 系列新环保冷媒涡旋压缩机开发	开发出符合要求的低 GWP 制冷剂产品，提高能效	开发完成并投产	环保冷媒，高能效	提高产品竞争力，丰富环保冷媒产品线
G 系列低温热泵涡旋压缩机开发	开发出一款行业运行范围最宽、应用环温最低的产品	系列化开发进行中	环保冷媒、高能效，产品运行最低蒸发温度-42℃	提高产品竞争力，丰富环保冷媒产品线
50HP 中温机型开发	开发大马力涡旋压缩机，进入冷冻冷藏领域	开发进行中	环保冷媒，高能效	拓展新领域市场
DC 150cc 机型开发	开发出一款大变频涡旋压缩机，占领大变频模块机市场	开发进行中	大排量，运行范围广，能效比高	全新平台建设，拓展新领域市场
新能效高效率溴化锂吸收式机组开发	应对新能效标准、抢占高能效市场	新能效系列化开发完成，已签订多个合同项目	提高机组效率，降低客户能源消耗；蒸汽、热水等余热场景为客户提供更多冷量	提升产品市场占有率，抢占高能效市场
溴化锂吸收式低温冷水机组	低温制冷技术，冷水出水温度 2℃，扩展应用领域	开发完毕，已签订多个合同项目	制取低温冷水，打破吸收式制冷的禁区	拓展新领域市场，提升产品竞争力
新型真空热水机组	Y 型真空锅炉，全新外观设	开发完毕，已签订	可完全替代 10 吨以下燃煤锅炉，节	提高产品竞争力

	计。广泛适用于宾馆、商场、别墅、洗浴中心等	多个合同项目	能环保	
新一代 GHP U 型机组开发	产品升级，进一步提高效率	开发完毕，已签订多个合同项目	满足以燃气为能源的制冷、供热需求	强化公司产品线
无油螺杆压缩机	采用转子段无油方案，应用于工艺气体压缩及 LNG 压缩、液化领域，解决油气分离的痛点	已完成设计，正在试制、试验阶段	进入特种气体及工艺气体压缩领域	拓展产品线，开拓并深化新事业领域
局部式矿用防爆制冷装置	延伸拓展矿用装置产品线，应用于井下降温	已完成系列化开发及优化，已实现订单签订和销售	满足井下移动使用的需要，补齐矿用装置板块	强化产品线，提升在矿用细分市场的竞争力
液流电池储能逆变器技术开发	钒液流储能 PCS 系统技术自主化，达到行业内技术领先	样机已完成，功能测试中	储能变流器的额定功率为 500kW，以双向变流为特点，具备零压启动功能	实现 PCS 储能控制功能，将储能控制方案完整化
FID 智能控制变频制冷压缩机控制器	用于室外风冷压缩机组的变频控制	研发已完成，小面积推广试用	使用 FID 控制算法稳定控制吸气压力，降低能耗	提升产品节能控制效果，提高竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	548	560	-2.14%
研发人员数量占比	12.96%	12.95%	增加 0.01 个百分点
研发人员学历结构			
本科以下	48	56	-14.29%
本科	409	412	-0.73%
硕士及以上	91	92	-1.09%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	106	108	-1.85%
30~40 岁	233	237	-1.69%
40 岁以上	209	215	-2.79%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	155,526,315.57	164,185,717.71	-5.27%
研发投入占营业收入比例	3.43%	3.41%	增加 0.02 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,283,305,967.55	4,269,130,191.69	0.33%
经营活动现金流出小计	4,046,151,693.11	4,293,570,859.43	-5.76%

经营活动产生的现金流量净额	237,154,274.44	-24,440,667.74	-
投资活动现金流入小计	598,921,586.65	46,010,527.14	1,201.71%
投资活动现金流出小计	228,719,169.31	269,378,896.52	-15.09%
投资活动产生的现金流量净额	370,202,417.34	-223,368,369.38	-
筹资活动现金流入小计	345,199,909.07	451,319,569.70	-23.51%
筹资活动现金流出小计	675,023,781.75	454,362,447.06	48.57%
筹资活动产生的现金流量净额	-329,823,872.68	-3,042,877.36	-
现金及现金等价物净增加额	281,139,347.62	-251,221,467.19	-

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

经营活动产生的现金流量净额同比明显增加，主要是因报告期加强货款回收，尤其是长账龄货款回收；

投资活动产生的现金流量净额同比明显增加，主要是因报告期公司处置所持有国泰君安股票；

筹资活动产生的现金流量净额同比明显减少，主要是因报告期偿还银行借款增加。

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

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	1,042,143,744.67	13.66%	951,039,570.11	11.65%	增加 2.01 个百分点
应收账款	1,492,234,348.90	19.56%	1,576,433,924.16	19.31%	增加 0.25 个百分点
合同资产	184,760,940.32	2.42%	237,076,878.71	2.90%	减少 0.48 个百分点
存货	1,393,653,788.81	18.27%	1,638,139,479.14	20.07%	减少 1.80 个百分点
投资性房地产	117,931,720.24	1.55%	123,589,681.50	1.51%	增加 0.04 个百分点
长期股权投资	481,973,415.36	6.32%	521,274,947.50	6.39%	减少 0.07 个百分点
固定资产	1,211,794,069.63	15.89%	1,291,851,402.46	15.83%	增加 0.06 个百分点
在建工程	86,221,660.80	1.13%	114,801,351.21	1.41%	减少 0.28 个百分点
使用权资产	23,318,732.46	0.31%	30,548,057.08	0.37%	减少 0.06 个百分点
短期借款	167,283,407.26	2.19%	262,287,784.38	3.21%	减少 1.02 个百分点
合同负债	645,711,808.53	8.46%	787,685,294.53	9.65%	减少 1.19 个百分点
长期借款	547,346,541.25	7.18%	679,700,000.00	8.33%	减少 1.15 个百分点
租赁负债	19,071,845.78	0.25%	24,134,986.97	0.30%	减少 0.05 个百分点

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								
5. 其他非流 动金融资产	164,024,771.63	27,205,532.40				224,933,847.16	35,387,395.70	1,683,852.59
上述合计	164,024,771.63	27,205,532.40				224,933,847.16	35,387,395.70	1,683,852.59

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	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	40,157,949.96	40,157,949.96	冻结	保证金、冻结资金
应收票据	8,555,115.03	8,555,115.03	质押	质押
应收款项融资	129,115,879.46	129,115,879.46	质押	质押
固定资产	89,706,820.32	58,150,963.78	抵押	抵押
无形资产	8,266,573.44	5,120,297.71	抵押	抵押
投资性房地产	38,955,728.90	31,214,402.83	抵押	抵押
合计	314,758,067.11	272,314,608.77	-	-

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
78,719,169.31	89,321,945.50	-11.87%

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

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	601211	国泰海通	10,910,008.00	公允价值计量	162,340,919.04	27,205,532.40	0.00	0.00	224,933,847.16	65,883,142.74	0.00	其他非流动资产	自有资金
合计			10,910,008.00	--	162,340,919.04	27,205,532.40	0.00	0.00	224,933,847.16	65,883,142.74	0.00	--	--

(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

公司报告期无募集资金使用情况。

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：万元（注册资本除外）

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	净利润
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	子公司	气体压缩机械制造，气体压缩机械销售，通用设备修理，信息技术咨询服务	44,239.67 万元	182,323	119,018	144,965	12,839
大连冰山金属技术有限公司	参股公司	管道系统连接件、高速铁路连接件、液压阀体、汽车发动机零部件等	1,806.45 万美元	29,835	23,803	43,225	5,814

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

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

公司面临的主要风险及应对措施

（1）市场竞争加剧风险

应对措施：聚焦冷热事业，深耕细分市场；持续提升产品力、工程力；有序提升智能制造、服务型制造水平；加快推进固有事业转型升级、提质增效；加速实施新动能培育，扩大差异化竞争优势。

（2）应收账款偏高风险

应对措施：严格执行项目管理制，进一步加强应收账款管理。通过强化客户资信评估和合同评审，提高合同质量；通过降低质保金、采取银行信用工具作为质保金等方式，有效控制增量；通过强化发货审核、工程施工验收及售后服务等环节管控，提高合同执行质量；通过制定专项解决方案及特殊激励政策，加强长账龄应收账款回收。

2025 年，公司将遵循“稳增长·调结构·育新能”的经营方针，聚焦冷热事业，进一步深耕冷链物流、石油化工、船舶制冷、冰雪场馆、CCUS、储能热管理等细分市场，扎实提升核心竞争力，有效扩大行业影响力，持续强化主营业务，努力实现快速成长。

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
2024 年 03 月 01 日	电话会议	电话沟通	机构	中金公司王凯；上银基金蒋纯文；中银国际朱文韬；国联基金项薇；东北证券刘嘉薇；华西证券喇睿萌	公司基本面	http://irm.cniinfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000530&orgId=gs_sz0000530
2024 年 03 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券王伟达	公司基本面	
2024 年 04 月 26 日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券资产管理有限公司焦一丁；景顺长城基金研究公共；太平养老张凯；国海证券李亦桐；国金证券房灵聪；华创证券丁祎；华泰证券张瑶珈；华安证券张帆；开源证券张健；华西证券伍瑞佳；中金公司赖晓轩；德邦证券曹钰涵；广发证券黄晓萍；华西证券喇睿萌；上海递归私募基金管理有限公司夏冬生；中天汇富许高飞	公司基本面	
2024 年 04 月 26 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金潘润杰；广东正圆私募基金管理有限公司亓辰；西部利得基金朱清乐；中信建投自营刘岚；平安基金王修宝；方正证券陈炯阳；招商证券闫哲坤；工银瑞信基金李迪；永	公司基本面	

				赢基金 胡亚新；中泰证券姚玮；国寿养老刘崇武；兴业证券王雨晴； 华西证券伍瑞佳；信达证券罗岸阳、尹圣迪；浙商证券芦家宁；中邮证券杨维维；西南证券方建钊；中银三星人寿保险有限公司刘柏彤		
2024 年 04 月 29 日	网络	其他	个人	参加公司 2023 年度网络业绩说明会的股东	公司基本面	
2024 年 06 月 07 日	上海	其他	机构	华宝基金邢瀚文；中信建投基金李源；安本投资严艾婧；中信 证券王伟达、谭力搏	公司基本面	
2024 年 06 月 20 日	网络	网络平台线上交流	机构	明己投资周洁；深圳恒建远志张玲玲；中信证券王伟达、闫志远	公司基本面	
2024 年 06 月 21 日	网络	网络平台线上交流	机构	财通资管赵雯；中信证券王伟达、霍商贤	公司基本面	
2024 年 06 月 25 日	网络	网络平台线上交流	机构	万家基金李黎亚；中信证券王伟达	公司基本面	
2024 年 07 月 23 日	网络	网络平台线上交流	机构	中信建投基金公伟；国金证券鲍秋宇	公司基本面	
2024 年 08 月 15 日	电话会议	电话沟通	机构	华安证券张帆；中金公司张杰敏；中信证券李越；国君证券李启文；德邦证券田思聪；东北证券凌展翔、高伟杰；东证资管谢成；方正证券赵璐；广发基金刘娜；国信证券年亚颂；弘则研究齐妍；华福证券卢大炜；金信基金岳圆；开源证券张健；人保资管叶一非；深圳红筹投资闫静雅；深圳市前海辰星张宇航；太平洋证券崔文娟；易方达元辰、万欣然；招商基金文雨；招商证券吴洋；中银证券曹鸿生；中邮证券虞洁攀；安本标准 AijingYan	公司基本面	
2024 年 09 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	泰康资产段中喆；信达证券罗岸阳	公司基本面	
2024 年 10 月 24 日	网络	网络平台线上交流	机构	华安证券张帆；红杉中国闫慧辰；上海汇正财经顾问有限公司顾元中；上海天貌投资曹国军；招商基金文雨；东北证券研究所凌展翔；中信建投证券研究所杨超；深圳市鲲鹏恒隆投资有限公司彭飞虹；北京橡果资产管理有限公司魏鑫；上海九祥资产管理有限公司姚远；平安银行股份有限公司刘颖飞；粤佛私募基金管理(武汉)有限公司曹志平；上海度势投资有限公司顾宝成；国金基金范亮；IGWT Investment 廖克铭；长江资管姚远；上海勤辰陈超	公司基本面	
2024 年 10 月 24 日	网络	网络平台线上交流	机构	信达证券罗岸阳；上银基金管理有限公司高茜；国投瑞银基金管理有限公司张潇涓；招商基金管理有限公司脱颖；中信建投基金管理有限公司李源；中信建投资管部易杰锋；华夏久盈周 武；深圳中天汇富基金管理有限公司慕陶；源乐晟卢大毛；青岛金光紫金创业投资管理有限公司李晟；路博迈王寒；国泰君安证券蔡雯娟、李汉颖、曲世强；中泰证券姚玮；招商证券闫 哲坤；开源证券吕明、陈怡仲；方正证券吴慧迪；道生投资吴 泉江；招商证券郭瑾；华西证券喇睿萌；中邮证券杨维维；西南证券方建钊	公司基本面	
2024 年 11 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	国泰君安证券蔡雯娟、曲世强	公司基本面	

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司围绕“引领创新、创造价值”的经营理念，进一步深化和完善内部控制规范体系建设，持续提升公司治理水平。

公司不存在因部分改制等原因而导致的同业竞争问题。公司目前与关联方之间存在日常关联交易，主要包括向关联人采购成套项目配套产品、向关联人销售配套零部件及提供劳务。公司与关联方的关联交易是正常生产经营所必需的，对公司的良性发展具有积极意义，以后仍将延续进行。公司将严格履行相关决策程序和信息披露义务，进一步提高关联交易的规范性。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面已分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	29.42%	2024 年 05 月 23 日	2024 年 05 月 24 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.87%	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)
纪志坚	男	57	董事长	现任	2014 年 12 月 27 日	2027 年 12 月 26 日	1,528,830	0	0	0	1,528,830
蔡力勇	男	51	副董事长、 总经理	现任	2024 年 1 月 1 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
徐 委	男	46	董事	现任	2024 年 12 月 27 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
木下步	男	52	董事	现任	2024 年 05 月 23 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
西本重之	男	58	董事	现任	2019 年 06 月 05 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
宋文宝	男	51	董事、董事 会秘书	现任	2022 年 01 月 12 日	2027 年 12 月 26 日	593,880	0	0	0	593,880
翟云岭	男	61	独立董事	现任	2021 年 05 月 14 日	2027 年 5 月 13 日	0	0	0	0	0
刘媛媛	女	50	独立董事	现任	2021 年 05 月 14 日	2027 年 5 月 13 日	0	0	0	0	0
姚 宏	女	51	独立董事	现任	2021 年 05 月 14 日	2027 年 5 月 13 日	0	0	0	0	0
胡希堂	男	57	监事会主席	现任	2019 年 01 月 17 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
代玉玲	女	47	监事	现任	2016 年 01 月 21 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
李 盛	男	45	监事	现任	2020 年 05 月 15 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
杨富华	男	53	副总经理	现任	2022 年 01 月 12 日	2027 年 12 月 26 日	0	0	0	0	0
王锦绣	女	54	财务总监	现任	2021 年 05 月 14 日	2027 年 12 月 26 日	5,000	0	0	0	5,000
殷喜德	男	53	原副董事长	离任	2021 年 01 月 01 日	2024 年 04 月 09 日	90,080	0	0	0	90,080
范 文	男	60	原董事	离任	2022 年 01 月 12 日	2024 年 12 月 27 日	7,770	0	0	0	7,770
堂堃茂	男	63	原董事	离任	2022 年 01 月 12 日	2024 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
卢 军	男	59	原副总经理	离任	2022 年 01 月 12 日	2024 年 12 月 27 日	2,500	800	600	0	2,700
合计	--	--	--	--	--	--	2,228,060	800	600	0	2,228,260

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

公司董事会于 2024 年 4 月 9 日收到公司董事殷喜德、堂堃茂的书面辞职报告。因工作变动原因，殷喜德先生提请辞去公司董事会董事、副董事长、薪酬与考核委员会委员职务，堂堃茂先生提请辞去公司董事会董事职务。殷喜德先生、堂堃茂先生辞去上述职务后，不再担任公司任何职务。

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
蔡力勇	总经理	聘任	2024 年 01 月 01 日	

徐 委	董事	被选举	2024 年 12 月 27 日	
木下步	董事	被选举	2024 年 05 月 23 日	
殷喜德	副董事长	离任	2024 年 04 月 09 日	工作变动
堂埜茂	董事	离任	2024 年 04 月 09 日	工作变动
范 文	董事	任期满离任	2024 年 12 月 27 日	
卢 军	副总经理	任期满离任	2024 年 12 月 27 日	

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

姓名	职位	专业背景	主要工作经历	主要职责
纪志坚	董事长	大连理工大学管理学博士	历任松下冷链（大连）有限公司董事兼总经理、董事长，大连冰山集团有限公司董事长兼总裁，公司董事长。	董事长相关职责
蔡力勇	副董事长、总经理	东北财经大学 MBA	历任大连冰山菱设速冻设备有限公司总经理、武汉新世界制冷工业有限公司总经理、冰山松洋制冷（大连）有限公司总经理。2024 年 1 月 1 日起，任公司总经理；2024 年 5 月起，兼任公司董事。	董事及总经理相关职责
徐 委	董事	西安交通大学热能动力工程硕士	历任大连冰山慧谷发展有限公司总经理。2021 年 1 月至 2023 年 12 月，任大连冰山集团有限公司总裁助理。2024 年 1 月起，任大连冰山集团有限公司副总裁。	董事相关职责
木下步	董事	日本关西学院毕业	历任松下电器株式会社执行副总裁、中国·东北亚公司社长兼 CEO。2024 年 3 月起，任大连冰山集团有限公司董事。2024 年 5 月起，任公司董事。	董事相关职责
西本重之	董事	明治大学毕业	历任松下电器总部财务企画室室长、财务部制度统括室室长；松下电器中国·东北亚公司财务总监；大连冰山集团有限公司监事。	董事相关职责
宋文宝	董事兼董事会秘书	浙江大学毕业，CFA	历任公司证券事务代表、董事会秘书。	董事及董事会秘书相关职责
翟云岭	独立董事	法学博士、教授、律师	历任大连海事大学法学院教授，北京金诚同达（大连）律师事务所律师，大连市人民政府法律顾问，大连仲裁委员会委员/仲裁员。	独立董事相关职责
刘媛媛	独立董事	会计学博士	历任东北财经大学会计学院教授，中德管理控制研究中心主任，中铁铁龙集装箱物流股份有限公司独立董事；金凯（辽宁）生命科技股份有限公司独立董事。	独立董事相关职责
姚 宏	独立董事	管理学博士	历任大连理工大学经济管理学院金融与会计研究所副教授，哈尔滨哈投投资股份有限公司独立董事，抚顺特殊钢股份有限公司独立董事。	独立董事相关职责
胡希堂	监事会主席	南京理工大学毕业	任公司工会主席	监事会主席相关职责
代玉玲	监事	高级会计师	大连冰山集团有限公司财务部副部长、部长	监事相关职责
李 盛	监事	大连理工大学毕业	历任大连冰山集团有限公司经营管理部部长、公司财务部部长	监事相关职责
杨富华	副总经理	西安交通大学毕业，高级工程师	历任公司成套设计部工程师、副部长、部长；大连冰山集团工程有限公司副总经理；公司营业本部总工程师兼研发本部副本部长。	副总经理相关职责
王锦绣	财务总监	高级会计师	历任公司财务部成本会计、大连冰山空调设备有限公司财务部部长；公司财务管理部部长。	财务总监相关职责

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取报酬津贴
纪志坚	大连冰山集团有限公司	董事长兼总裁	是
徐 委	大连冰山集团有限公司	副总裁	是
木下步	大连冰山集团有限公司	董事	否
宋文宝	大连冰山集团有限公司	监事	否
西本重之	大连冰山集团有限公司	监事	否

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	在其他单位是否领取报酬津贴
纪志坚	大连富利达制冷技术有限公司	董事长	否
纪志坚	大连博利达制冷技术有限公司	董事长	否
纪志坚	大连中慧达制冷技术有限公司	董事长	否
蔡力勇	大连冰山集团工程有限公司	董事长	否
蔡力勇	冰山松洋冷机系统（大连）有限公司	董事长	否
蔡力勇	冰山松洋制冷（大连）有限公司	董事长	否
蔡力勇	武汉新世界制冷工业有限公司	董事长	否
徐 委	大连惠利达制冷技术有限公司	董事长	否
刘媛媛	金凯（辽宁）生命科技股份有限公司	独立董事	是
刘媛媛	中铁铁龙集装箱物流股份有限公司	独立董事	是
姚 宏	哈尔滨哈投投资股份有限公司	独立董事	是
姚 宏	抚顺特殊钢股份有限公司	独立董事	是
杨富华	大连富士冰山智控系统有限公司	董事长	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事、监事薪酬方案由公司董事会薪酬与考核委员会提出，报经公司董事会批准后，提交公司股东大会审议通过后实施。公司高级管理人员薪酬方案由公司董事会批准后实施。

确定依据：根据相应岗位的主要职责、重要性及其他相关企业相关岗位的薪酬水平确定，依据公司建立的资产经营业绩考核办法进行考评和奖励。

报告期内公司董事、监事、高级管理人员从公司获得的税前报酬总额为 514.04 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
纪志坚	男	57	董事长	现任	0	是
蔡力勇	男	51	副董事长、总经理	现任	112.85	否
徐 委	男	46	董事	现任	0	是
木下步	男	52	董事	现任	0	是
西本重之	男	58	董事	现任	0	是
宋文宝	男	51	董事、董事会秘书	现任	66.35	否
翟云岭	男	61	独立董事	现任	8	否
刘媛媛	女	50	独立董事	现任	8	否
姚 宏	女	51	独立董事	现任	8	否
胡希堂	男	57	监事会主席	现任	82.33	否
代玉玲	女	47	监事	现任	0	是
李 盛	男	45	监事	现任	34.54	否
杨富华	男	53	副总经理	现任	65.11	否
王锦绣	女	54	财务总监	现任	64.59	否
殷喜德	男	53	原副董事长	离任	0	是
范 文	男	60	原董事	离任	0	是
堂埜茂	男	63	原董事	离任	0	是
卢 军	男	59	原副总经理	离任	64.27	否
合计	--	--	--	--	514.04	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

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
九届十九次董事会议	2024 年 01 月 23 日	2024 年 01 月 25 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
九届二十次董事会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 26 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
九届二十一次董事会议	2024 年 08 月 14 日	2024 年 08 月 15 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
九届二十二次董事会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 24 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
九届二十三次董事会议	2024 年 12 月 10 日	2024 年 12 月 11 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
九届二十四次董事会议	2024 年 12 月 19 日	2024 年 12 月 20 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
十届一次董事会议	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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
纪志坚	7	2	5	0	0	否	2
蔡力勇	5	1	4	0	0	否	1
徐 委	1	1	0	0	0	否	1
木下步	5	1	4	0	0	否	1
西本重之	7	2	5	0	0	否	2
宋文宝	7	2	5	0	0	否	2
翟云岭	7	2	5	0	0	否	2
刘媛媛	7	2	5	0	0	否	2
姚 宏	7	2	5	0	0	否	2
殷喜德	1	0	1	0	0	否	0
范 文	6	1	5	0	0	否	1
堂埜茂	1	0	1	0	0	否	0

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所提有效建议被公司采纳。

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
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	1	2024 年 03 月 21 日	2023 年度审计中沟通	审计进度安排的跟进，重点审计事项关注	无	无
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	2	2024 年 04 月 11 日	2023 年度审计后沟通	关键审计事项确认的研讨	无	无
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	3	2024 年 04 月 11 日	审议 2023 年年度报告及 2024 年第一季度报告财务信息、2023 年度内部控制评价报告、关于聘请 2024 年度审计报告、关于会计政策变更报告	关注聘任会计师事务所的资质及会计政策变更的原因	无	无
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	4	2024 年 08 月 02 日	2024 年半年度报告财务信息		无	无
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	5	2024 年 10 月 12 日	2024 年第三季度财务信息		无	无
审计委员会	纪志坚、范文、翟云岭、刘媛媛、姚宏	6	2024 年 12 月 13 日	对拟聘任财务总监的资格审查		无	无
薪酬与考核委员会	纪志坚、翟云岭、刘媛媛、姚宏	1	2024 年 04 月 11 日	关于公司 2023 年度经营者收入事宜		无	无

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）	600
报告期末子公司在职员工的数量（人）	3, 629
报告期末在职员工的数量合计（人）	4, 229
当期领取薪酬员工总人数（人）	4, 229
母公司及子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2, 370
销售人员	583
技术人员	548
财务人员	75
行政人员	653
合计	4, 229
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	143
大学学历	1,312
大专学历	1,306
中专及以下学历	1,468
合计	4,229

2、薪酬政策

公司实行员工岗位绩效工资制，根据员工岗位及绩效考核结果进行分配。

3、培训计划

公司制订年度培训计划，结合员工岗位要求，对员工开展针对性培训。

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

在统筹考虑积极回报股东和保证公司长远发展的基础上，结合公司当年度利润实现情况，公司制定了每 10 股派 0.3 元现金的 2023 年度分红派息方案。经公司股东大会审议通过后，由公司董事会于 2024 年 7 月执行完毕。

报告期内公司现金分红政策的制定及执行，符合公司章程的规定及股东大会决议的要求，分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事表示认可，中小股东的合法权益得到较好维护。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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：	是

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	843,212,507
现金分红金额（元）（含税）	42,160,625.35
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00

现金分红总额（含其他方式）（元）	42,160,625.35
可分配利润（元）	1,033,943,381.98
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据信永中和会计师事务所的审计，公司母公司 2024 年实现净利润为 7,606 万元，提取 10%法定盈余公积金 760.6 万元，当年可供股东分配的利润为 6,845.4 万元。 加上年初未分配利润 99,078.6 万元，扣除已支付 2023 年度普通股股利 2,529.6 万元，累计可供股东分配的利润为 103,394.4 万元。 公司 2024 年度利润分配预案如下： 公司将按照母公司 2024 年实现净利润 7,606 万元的 20%提取任意盈余公积金 1,521.2 万元； 公司将按照最新总股本 843,212,507 股计算，每 10 股派 0.5 元现金（含税），分红派息金额为 4,216.1 万元，B 股的现金股利折算成港币支付。 自本预案披露至实施利润分配方案的股权登记日期间股本发生变动的，分配比例将按分派总额不变的原则相应调整。 以上预案须提交公司 2024 年度股东大会审议通过。	

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

报告期内，公司组织强化有力推进。通过组织机构调整、业务流程再造及管理制度修订，实施以市场为中心的一体化运营。通过项目管制制，全面落实项目预算，全过程运营管控，保证利润，防范风险。

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

报告期内，公司侧重从如下方面强化对子公司的管理控制：

- （1）公司对派往子公司的董监高审慎物色、严格管理、动态调整；
- （2）公司对子公司年度事业计划编制全程参与、合理建议、适当指导；
- （3）公司对子公司事业计划实施及合规运营情况月度/季度跟踪、年度考核。

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制评价报告全文披露索引	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 2024 年度内部控制评价报告	详见公司 2024 年度内部控制评价报告
定量标准	详见公司 2024 年度内部控制评价报告	详见公司 2024 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，冰山冷热科技股份有限公司于 2024 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	2025 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	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

（一）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

公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司是环境风险重点管控单位，武汉新世界制冷工业有限公司属于环境保护部门公布的重点排污单位。

（二）环境保护相关政策和行业标准

公司及子公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《污水综合排放标准》等各项与企业相关的环境保护相关法律法规和行业标准。

（三）环境保护行政许可情况

- 1、公司子公司松洋压缩机于 2024 年 3 月重新申请领取了排污许可证，证件有效期至 2027 年 5 月 12 日。
- 2、公司子公司武新制冷排污许可证于 2023 年 9 月 7 日领取，有效期至 2028 年 9 月 22 日。

（四）行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物 及特征污染 物的种类	主要污染物 及特征污染 物的名称	排放方式	排 放 口 数 量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的 排放总 量	超标排 放情况
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	氮氧化物	有组织排放	1	厂区东南侧	28.75mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	0.236 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	二氧化硫	有组织排放	1	厂区东南侧	0	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	0	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	林格曼黑度	有组织排放	1	厂区东南侧	<1	工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	厂区东南侧	19.3mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.188 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	总挥发性有 机物	有组织排放	1	组装车间排放口	0.381mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.011 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	组装车间排放口	1.2775mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.033 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	总挥发性有 机物	有组织排放	1	电机车间排放口 1	0.56275mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.109 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	电机车间排放口 1	2.065mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.55 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	总挥发性有 机物	有组织排放	1	电机车间排放口 2	1.4775mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.112 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	电机车间排放口 2	6.1125mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	0.598 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	车间外 1	1.36 mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	车间外 2	0.95mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	车间外 3	1.01mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-上风向 1#	0.86mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	1.22mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	1.18mg/m³	《工业涂装工序挥发性有机物排放 标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/

冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	1.07mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21_3160-2019）	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-上风向 1#	0.11mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0.132mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.158mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	0.154mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-上风向 1#	0.16mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0.36mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.24mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	0.22mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-上风向 1#	0.005mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0.002mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.002mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	0.001mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	化学需氧量	合流制	1	厂区西北侧	21mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.838 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	悬浮物	合流制	1	厂区西北侧	18.5mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	1.123 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	总氮（以 N 计）	合流制	1	厂区西北侧	21.49mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.648 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	磷酸盐	合流制	1	厂区西北侧	1.32mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.019 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	氨氮（NH ₃ -N）	合流制	1	厂区西北侧	9.225mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.015 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	石油类	合流制	1	厂区西北侧	0.3mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.018 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	五日生化需	合流制	1	厂区西北侧	8.7mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-	0.089 吨	/	/

		氧量					2008			
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	阴离子表面活性剂	合流制	1	厂区西北侧	0.0855mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.005 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	总锌	合流制	1	厂区西北侧	0.12mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.007 吨	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	PH	合流制	1	厂区西北侧	7.2	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	总镍	合流制	1	成品车间西侧	0.57mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	水污染物	总镍	合流制	1	组装车间北侧	0.0375mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	昼	1	厂界东	63	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4A 区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	夜	1	厂界东	51	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4A 区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	昼	1	厂界南	54	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	夜	1	厂界南	46	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	昼	1	厂界西	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	夜	1	厂界西	47	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	昼	1	厂界北	54	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	厂界噪声	噪声	夜	1	厂界北	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类地区标准	/	/	/
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	悬浮物	间断排放	1	污水处理池	12-48	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.9229	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	化学需氧量	间断排放	1	污水处理池	65-164	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.0001	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	五日生化需氧量	间断排放	1	污水处理池	14.2-46.8	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.0014	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	阴离子表面活性剂	间断排放	1	污水处理池	0.05-0.14	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.0473	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	氨氮	间断排放	1	污水处理池	30.4-43.4	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.1078	/	未超标

武汉新世界制冷工业有限公司	废水	总磷	间断排放	1	污水处理池	1.22-3.14	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	0.3044	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	氟化物	间断排放	1	污水处理池	0.145-0.228	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	1.3705	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	石油类	间断排放	1	污水处理池	0.6-3.85	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	0.4821	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废水	动植物油	间断排放	1	污水处理池	0.91-1.65	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	0.0009	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	颗粒物	有组织排放	4	喷砂房 2 个、喷漆房 2 个	4.4-108	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.4483	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	苯	有组织排放	2	喷漆房	0-0.034	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.0287	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	甲苯	有组织排放	2	喷漆房	0.0135-0.135	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.0023	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	二甲苯	有组织排放	2	喷漆房	0.745-3.65	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.0171	/	未超标
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	非甲烷总烃	有组织排放	2	喷漆房	2.53-3.73	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.0269	/	未超标

（五）对污染物的处理

1、公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司：

（1）污水处理：

对于生产、生活产生的污水，内设 A0 生化污水处理站，污水经集中处理后，排放至梭鱼湾污水处理厂，经二次净化处理后再最终排放至环境中。

（2）废气处理：

对于熔铝炉废气，安装了布袋式除尘设备，进行末端处理后达标排放；

对于挥发性有机物的排放，采用前端原材料替换，采用环保型有机溶剂，从源头对 VOCs 进行治理，从而实现达标排放。

（3）危险废弃物：

委托大连市环境保护有限公司产业废弃物处理厂、大连东泰产业废弃物处理有限公司及辽宁鑫光再生油品有限公司等三家有资质的废弃物处理企业进行危废处理，通过辽宁省互联网+系统完成年度计划及日常入库、转移工作。

（4）总量管理：

因排污许可证为简化管理，污染物排放仅有浓度管理要求，无总量排放要求。

（5）浓度/强度：

全年污染物排放浓度均远低于执行标准，达标排放。

2、公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司：

（1）废水

建有污水处理池，采用 CASS 工艺（活性污泥处理），生产废水与生活废水混合后进行生化处理，废水经污水处理池处理后化学需氧量、氨氮浓度等指标均达标排放，通过市政管网排入武汉市三金潭污水处理厂再处理。

（2）废气

喷砂工序采用布袋除尘器，喷涂工序通过活性炭过滤、吸附装置，达标排放。

（3）噪声

生产过程中的噪声源主要为空压机、打磨工序、下料工序及各类机械设备的运转。采取隔声吸声等措施，保障厂界处噪声值不超标准限值。

（4）固体废物

设有固体废物存放区、危险废物存放区，一般固体废物、生活垃圾、危险废弃物分类收集存放。废活性炭、废油漆渣、废油漆桶、废乳化液等危险废物严格依规、合法转移处置。

（六）环境自行监测方案

1、公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司依据《排污单位自行监测技术指南总则》以及生态环境局要求，编制了《冰山松洋压缩机年度自行监测方案》，根据时间节点，严格执行自行监测工作，并在“辽宁省重点排污单位自行监测信息发布平台”按季度、半年、年度等频次上传数据。

为保证监测质量，委托有相关监测资质的第三方检测机构进行检测，并制定了 11 项保证检测质量的管理要求，确保检测数据的完整性、准确性、有效性。

2、公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司委托有监测资质的第三方监测机构进行检测，根据排污许可证要求的频次定期对废水、噪声、废气开展检测工作，废水半年一次，废气半年检测一次、噪声每年检测一次，经监测，各项指标均达标。

（七）突发环境事件应急预案

1、公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司于 2022 年 10 月进行了三年一度的环境应急预案修订、备案工作。针对突发环境事件的风险进行了评估、制定了相关风险的管理措施和应急方案。环境应急预案在有效期内（2025 年 10 月到期）。

2、公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司针对突发环境事件的风险进行了评估，配备了环境应急资源，制定了突发环境事件应急预案。

（八）环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

1、公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司 2024 年度环境治理投入 127 万元，并按时足额及时缴纳环保税。

2、公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司 2024 年度环境治理投入 24 万余元，并按时足额及时缴纳环保税。

（九）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

报告期内，公司通过能源利用效率提升、再生能源利用推广、能源数字化改造，推进用能体系不断优化，有序打造绿色、低碳、创新的零碳园区。

报告期内，公司利用新厂区厂房屋顶建设的一期光伏发电项目整体运行平稳，二期光伏发电项目建设基本竣工。一期项目装机功率为 3.4 兆瓦，二期项目装机功率为 5.625 兆瓦，合计年发电量约 1000 万度，年减少二氧化碳排放约 9000 吨。

报告期内，公司基于高效节能压缩机、绿色冷媒、CCUS、冷热耦合、极低充注等节能减碳技术，携手客户完成了多个节能减碳工程，创造了良好的经济效益和社会效益。

（十）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

（十一）其他应当公开的环境信息

无。

二、社会责任情况

公司履行社会责任情况具体内容详见公司于 2025 年 4 月 24 日在巨潮资讯网上披露的《社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年，公司继续巩固拓展脱贫攻坚及乡村振兴成果，与庄河市光明山镇松林村对接沟通所需，对村民文化活动中心空调设备进行了日常维护，并出资 6 万元继续援建乡村路灯亮化工程。目前，村民出行集中路段已安装完成路灯 50 盏。此外，公司组织义工前往金州区二十里堡街道冰山希望学校开展了“爱心助学·暖冬行动”活动，用真情温暖困境学生，用奉献彰显新时代企业社会责任与担当。

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
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺函：1、本次交易完成前后，本公司及本公司直接或间接控制的企业（以下简称“下属企业”，上市公司及其控制的企业除外）与上市公司及其控制的企业均不存在同业竞争。 2、本次交易完成后，本公司将遵守中国有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不以任何方式直接或间接从事与上市公司及其控制的企业设计、销售、生产或开发的产品和服务相竞争的任何业务或经营性活动，亦不会直接或间接对与上市公司及其控制的企业从事相竞争的任何业务或经营性活动的其他企业进行投资。 3、本次交易完成后，本公司或下属企业如从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其控制的企业经营的业务构成或可能构成竞争，本公司将立即通知上市公司，并承诺将该等商业机会优先让渡予上市公司，以避免与上市公司及其下属企业形成同业竞争或潜在同业竞争，确保上市公司及其股东利益不受损害。 4、本公司将利用对下属企业的控制权，使该等企业按照同样的标准遵守上述承诺。 5、若本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。 上述承诺的有效期限为自签署之日起至本公司不再作为上市公司控股股东之日止。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于减少及规范关联交易的承诺函：1、本公司作为上市公司的控股股东，将充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。 2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽可能减少与上市公司及其子公司之间的关联交易。 3、本次交易完成后，若发生无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业将与上市公司或其子公司依法规范地签订协议，按照遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行交易，并按照有关法律法规及上市公司章程、关联交易管理制度的规定履行关联交易审批程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益。 4、本公司保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式非法转移或违规占用上市公司或其子公司的资金、资产，亦不要求上市公司或其子公司为本公司或本公司控制的其他企业进行违规担保。 5、本公司将严格遵守上述承诺，如因本公司或本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用	关于保证上市公司独立性的承诺：1、本次交易前，上市公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和中国证券监督管理委员会的有关要求，建立了完善的法人治理结构和独立运营的公司管理体制，本公司保证本公司及本公司控制的企业与上市公司之间在业务、资产、财务、人员、机构等方面保持独立。 2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的企业不会利用上市公司控股股东地位，损害上市公司的独立性和合法利益，并严	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

		方面的承诺	格遵守中国证券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用上市公司为本公司及本公司控制的企业提供担保，不违规占用上市公司资金、资产，保持并维护上市公司的独立性，维护上市公司其他股东的合法权益。			
资产重组时所作承诺	松下冷链（大连）有限公司；松下中国松下电器（中国）有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争承诺函：1、本次交易完成后，作为目标公司的松下压缩机主营大型涡旋式压缩机的研发、生产和销售业务，松下冷机主营半密闭压缩机、冷冻机组和移动式车载冷冻冷藏箱体的研发、生产和销售，以及冷库成套工程的安装及技术服务业务，本公司及本公司直接或间接控制的归属于日本松下电器株式会社傘下的企业（以下简称“下属企业”，上市公司及其控制的企业除外）与目标公司间在中华人民共和国（台湾、香港、澳门地区除外。下同。）将不存在同业竞争。 2、本次交易完成后，本公司将遵守中国有关法律、法规、规范性法律文件的规定，在中华人民共和国内不以任何方式直接或间接从事与目标公司及其控制的企业设计、销售、生产或开发的产品和服务相竞争的任何业务或经营性活动。 3、但是，本公司或下属企业在本次交易开始之前在中华人民共和国境内外已经从事的相关业务或经营性活动等不受上述限制。 4、本公司将利用对下属企业的控制权，使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 5、若本公司违反上述承诺将依法承担相应的法律责任。 上述承诺的有效期限为自本次交易交割之日起 3 年有效。若中国证监会或证券交易所作出关于本公司出具本承诺的其他新的监管规定的或者要求重新确定本承诺的期限的，本公司将按照该规定或者要求去执行或出具补充承诺。	2022 年 09 月 26 日	三年	正常履行中
资产重组时所作承诺	三洋电机株式会社	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争承诺函：1、本次交易完成后，作为目标公司的松下压缩机主营涡旋式压缩机的研发、生产和销售业务，松下冷机主营半封闭压缩机、冷冻机组、移动式车载冷冻冷藏箱体的研发、生产和销售，以及冷库成套工程的安装及技术服务业务，本公司及本公司直接或间接控制的归属于日本松下电器株式会社主管的企业（以下简称“下属企业”，上市公司及其控制的企业除外）与目标公司间在中华人民共和国（台湾、香港、澳门地区除外）将不存在同业竞争。 2、本次交易完成后，本公司将遵守中国有关法律、法规、规范性法律文件的规定，在中华人民共和国内（台湾、香港、澳门地区除外）不以任何方式直接或间接从事与目标公司及其控制的企业设计、销售、生产或开发的产品和服务相竞争的任何业务或经营性活动。 3、但是，本公司或下属企业在本次交易开始之前在中华人民共和国境内外已经从事的相关业务或经营性活动等不受上述限制。 4、本公司将利用对下属企业的控制权，使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 5、若本公司违反上述承诺将依法承担相应的法律责任。 上述承诺的有效期限为自本次交易交割之日起 3 年有效。若中国证监会或证券交易所作出关于本公司出具本承诺的其他新的监管规定的或者要求重新确定本承诺的期限的，本公司将按照该规定或者要求去执行或出具补充承诺。但是，自本次交易交割之日起满 3 年后，当本公司不再直接或间接持有上市公司 5%以上股份之日，本公司不再受补充承诺的约束。	2022 年 09 月 26 日	三年	正常履行中
资产重组时所作承诺	松下冷机系统（大连）有限公司；松下压缩机（大连）有限公司	其他承诺	一、关于提供信息真实、准确、完整的承诺函：1、本公司保证为本次交易所提供的信息和文件资料的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司已向为本次交易提供专业服务的中介机构提供与本次交易相关的信息和文件资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性。4、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司、投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。如违反上述声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。 二、关于守法及诚信情况的承诺函：1、本公司为中华人民共和国境内依法设立并有效存续的有限责任公司，具备《中华人民共和国公司法》《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。2、本公司严格遵守中国相关法律、法规的规定，自 2020 年 1 月 1 日至今未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。3、本公司不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况；最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。4、本公司不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。5、本公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件（重大案件标准以法律法规的规定为准）。如本公司作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。 三、1、本公司不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。2、本公司不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。3、如违反上述声明和承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本公司愿意承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	其他承诺	关于标的公司自有及租赁土地及房产瑕疵的承诺函：1、就松下压缩机自大连国投租赁的相关土地，本公司将督促协调大连国投尽快办理相关不动产权权属证书。大连国投取得权属证书后，本公司将积极与其沟通将相关不动产转让与松下压缩机事宜。 2、就松下冷机自松下冷链租赁的 2,837.84 平方米房屋及相关土地（土地使用权证号：大开国用（2004）字第 0247 号），本公司将督促松下冷链尽快办理土地续期手续及相关房屋权属证书。 3、如因相关不动产未能取得权属证书而导致相关政府部门收回土地、责令对该等建筑物进行拆除或要求松下压缩机/松下冷机搬迁、变更用途、给予松下压缩机/松下冷机行政处罚或松下压缩机/松下冷机因此受到任何其他损失的，本公司将承担松下压缩机/松下冷机因此受到的全部经济损失，并为松下压缩机/松下冷机积极寻找替代房产，保证松下压缩机/松下冷机经营不因该事项受到影响。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	三洋电机株式会社	其他承诺	关于无形资产许可的承诺函：鉴于，本次交易前，1、本公司分别与松下冷机、松下压缩机签署了《专利实施许可合同》，依照《专利实施许可合同》附件约定了涉及电装箱、冷媒压缩机的冷却装置、冷凝器机组、冷冻机、压缩机、涡轮压缩机及其制造方法等专利。合同有效期届满如未书面解约，则合同自动续期至许可专利最后期满日为限；2、本公司与松下压缩机签署了《技术引进合同》，专利包括注册于日本及中国的已获得或正在申请中的专利，授权方式为非垄断性授权。签订日期为 2015 年 1 月 1 日，合同有效期间为 8 年。 基于上述授权许可情况，本公司作为本次交易标的公司的控股股东及相关专利技术的授权许可方，现就本次交易标的公司所使用的相关无形资产作出如下承诺： 本次交易后，上述合同将持续履行，标的公司有权按照本次交易前其使用相应无形资产的同样方式和条款继续使用标的公司与本公司签订的相关技术引进合同及许可合同所涉及的专利、技术，直至相关专利权有效期届满之日止。本公司不会单方面解除上述合同，并保证相关合同中的专利、技术在相关专利权有效期届满前持续合法有效。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	冰山冷热科技股份有限公司；大连冰山集团有限公司；三洋电机株式会社；松下冷链（大连）有限公司；松下中国松下电器（中国）有限公司	其他承诺	关于提供信息真实、准确、完整的承诺： 1、本公司保证为本次交易所提供的信息和文件资料的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司已向为本次交易提供专业服务的中介机构提供与本次交易相关的信息和文件资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性。 4、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本公司将暂停转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。如因提供的信息存在虚假记载	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司、投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。 如违反上述声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	三洋电机株式会社;松下冷链（大连）有限公司;松下中国松下电器（中国）有限公司	其他承诺	关于拟出售资产权属清晰且不存在纠纷的承诺：1、本公司是依法设立且合法有效存续的企业。在本次交易完成之前本公司不存在根据法律、法规或根据公司章程或其他组织性文件的约定需要终止或解散的情形，具备作为本次重组的交易对方的资格。 2、标的资产为：松下压缩机（大连）有限公司 60%股权、松下冷机系统（大连）有限公司 30%股权、松下冷机系统（大连）有限公司 25%股权。 3、标的资产涉及的公司依法设立并有效存续，本公司认缴的注册资本已足额缴纳，不存在出资不实、抽逃出资或者影响其合法存续的情况。 4、本公司合法拥有上述标的资产完整的所有权，标的资产不存在权属纠纷，不存在通过信托或委托持股等方式代持股权的情形，未设置任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形。在标的资产交割予上市公司前，本公司亦不会对标的资产及标的公司资产设置新增的任何抵押、质押、留置等担保权和其他第三方权利或其他限制转让的合同或约定。 5、本公司承诺及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中因本公司原因出现的纠纷而形成的全部责任均由本公司承担。 6、本公司拟转让的上述标的资产的权属不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的应由本公司承担的责任，本公司将依法承担。 如本公司作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	范文;纪志坚;刘媛媛;宋文宝;王锦绣;西本重之;杨富华;姚宏;翟云岭	其他承诺	1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对本人日常的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用公司资产从事与自身履行职责无关的投资、消费活动； 4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、若公司未来实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、自承诺函出具日后至本次重大资产重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺； 7、若本人违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 8、本承诺函至发生以下情形时终止（以较早为准）：（1）本承诺人不再作为冰山冷热的董事/高级管理人员；（2）冰山冷热股票终止在深圳证券交易所上市。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	代玉玲;范文;胡希堂;纪志坚;李盛;刘媛媛;卢军;宋文宝;堂堃茂;王锦绣;西本重之;杨富华;姚宏;殷喜德;翟云岭	其他承诺	一、关于提供信息真实、准确、完整的承诺函：1、本人保证为本次交易所提供的信息和文件资料的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本人已向为本次交易提供专业服务的中介机构提供与本次交易相关的信息和文件资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本人为本次交易所出具的说明、承诺及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			如违反上述声明和承诺，本人将依法承担相应的法律责任。 二、关于守法及诚信情况的承诺函：1、本人具有担任公司的董事/监事/高级管理人员的任职资格，不存在《中华人民共和国公司法》第一百四十六条规定的不得担任公司的董事、监事、高级管理人员下列情形：（1）无民事行为能力或者限制民事行为能力；（2）因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾 5 年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾 5 年；（3）担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾 3 年；（4）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾 3 年；（5）个人所负数额较大的债务到期未清偿。 2、本人严格遵守中国相关法律、法规的规定，最近三年内未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。 3、本人不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况；最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。 4、本人不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号--上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条及其他相关法律法规和监管规则中规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形；本人最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在因涉嫌本次交易的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。 5、本人不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。 6、本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。 如本人作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本人将依法承担相应的法律责任。 三、关于不存在内幕交易行为的承诺函：1、本人承诺不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。 2、本人承诺不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。 3、如违反上述声明和承诺，给上市公司及投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	稻垣昌史;范文;和田安弘;横尾定顕;纪志坚;李盛;林乐锋;刘玉环;千叶唯史;前冈彻;松本英纪;田上浩树;田中洋二;西畅彦;西出新;严涛;野洲敏治;殷喜德;周华东;住谷直弘	其他承诺	一、关于提供信息真实、准确、完整的承诺函：1、本人保证为本次交易所提供的信息和文件资料的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本人已向为本次交易提供专业服务的中介机构提供与本次交易相关的信息和文件资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本人保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、在本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性。 4、如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司、投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。 如违反上述声明和承诺，本人将依法承担相应的法律责任。 二、关于守法及诚信情况的承诺函：1、本人作为标的公司的董事/监事/高级管理人员，不存在《中华人民共和国公司法》第一百四十六条规定的不得担任公司的董事、监事、高级管理人员下列情形：（1）无民事行为能力或者限制民事行为能力；（2）因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾 5 年，或者因犯罪被	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			剥夺政治权利，执行期满未逾 5 年；（3）担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾 3 年；（4）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾 3 年；（5）个人所负数额较大的债务到期未清偿。 2、本人严格遵守中国相关法律、法规的规定，最近五年内未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。 3、本人不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况；最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。 4、本人不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。 5、本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。 如本人作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本人将依法承担相应的法律责任。 三、1、本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。 2、本人不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。 3、如违反上述声明和承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本人愿意承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	其他承诺	关于本次重组摊薄即期回报填补措施相关事项的承诺函：1、本公司承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。 2、自本承诺函出具之日至本次重组完成前，若国家及证券监管部门作出关于上市公司填补被摊薄即期回报措施的其他新的监管规定的，且本承诺不能满足国家及证券监管部门的该等规定时，本公司将按照国家及证券监管部门的最新规定出具补充承诺。 3、若本公司违反上述承诺或拒不履行上述承诺而给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担相应的补偿责任	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	冰山冷热科技股份有限公司；大连冰山集团有限公司；三洋电机株式会社；松下冷链（大连）有限公司；松下中国松下电器（中国）有限公司	其他承诺	关于不存在内幕交易行为的承诺函：1、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。 2、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。 3、如违反上述声明和承诺，给上市公司、投资者造成损失的，本公司及本公司董事、监事及高级管理人员愿意承担相应的法律责任。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	冰山冷热科技股份有限公司	其他承诺	关于守法及诚信情况的承诺：1、本公司为中华人民共和国境内依法设立并有效存续的有限责任公司，具备《中华人民共和国公司法》《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。 2、本公司严格遵守中国相关法律、法规的规定，最近五年内未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。 3、本公司不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况；最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。 4、本公司不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条及其他相关法律法规和监管规则中规定的不得参与任何上市公司重	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			大资产重组的情形；本公司的董事、监事、高级管理人员最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在因涉嫌本次交易的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。 5、本公司不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。 6、本公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。 如本公司作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	松下电器（中国）有限公司	其他承诺	关于品牌和技术使用许可协议事宜的承诺函：1、本次交易前，原松下电器产业株式会社、现更名为松下控股株式会社（以下称为“品牌权利人”）分别与松下冷机、松下压缩机签署了有关松下品牌（商号、企业标志及商标）的《品牌使用许可协议》（以下称为“现有品牌协议”），授权标的公司根据该现有品牌协议对其协议附件约定的品牌非独占且不可转让、不可再许可的普通使用权，现有品牌协议的有效期截止到 2024 年 12 月 31 日终止。 2、本次交易后权利人同意基于以下条件以另行书面约定的形式许可标的公司基于该书面条件使用品牌，（1）标的公司在本次交易交割日前或交割日为止办理公司名称变更的工商手续，并应于交割日后 3 个月内完成该公司名称变更所需要的全部工商手续，其后标的公司的名称等中不得再使用松下的商号；（2）终止现有品牌协议，以重新签署品牌使用许可协议的方式许可标的公司使用「Panasonic」和「松下」商标从交割日起 3 年有效。 3、本次交易前，松下电器株式会社（以下称为“技术权利人”）分别与松下冷机、松下压缩机签署了《技术使用许可合同》（以下称为“现有技术合同”），授权方式为非垄断性授权。签订日期为松下压缩机为 2015 年 1 月 1 日，松下冷机为 2016 年 7 月 1 日，合同有效期间均至 2024 年 12 月 31 日为止。 4、本次交易后，技术权利人同意上述现有技术合同将持续履行，标的公司有权按照本次交易前其使用相应无形资产的同样方式和条款继续使用标的公司与技术权利人签订的相关技术使用许可合同所涉及的专有技术、技术资料，直至该等合同有效期届满之日止，且技术权利人保证不会单方面解除上述合同，并保证相关合同中的专利、技术在相关专利权有效期届满前持续合法有效。 基于标的公司亦同意上述条件，本公司承诺将协助品牌权利人与标的公司在 2022 年 10 月 10 日之前完成上述书面文件的签署，同时承诺会切实督促技术权利人履行上述约定。	2022 年 09 月 26 日	到 2025 年 11 月 11 日	正常履行中
资产重组时所作承诺	大连冰山集团有限公司	其他承诺	关于守法及诚信情况的承诺函：1、本公司为中华人民共和国境内依法设立并有效存续的有限责任公司，具备《中华人民共和国公司法》《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。 2、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员严格遵守中国相关法律、法规的规定，最近五年内未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。 3、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况；最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。 4、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中
资产重组时所作承诺	三洋电机株式会社;松下冷链（大连）有限公司;松下中国松下电器（中国）有限公司	其他承诺	关于守法及诚信情况的承诺：1、本公司为依法设立并有效存续的企业，具备《中华人民共和国公司法》《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。 2、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员严格遵守中国相关法律、法规的规定，最近五年内未受到过任何刑事处罚、证券市场相关行政处罚，亦不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查或者被其他有权部门调查等情形。 3、最近五年内，本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员不存在被中国证监会或相关派出机构采取行政监管措施或者受到证券交易所监管措施、纪律处分的情况，不存在受到证券交易所公开谴责，或其他重大失信行为。 4、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条及其他相关法律法规和监管规则中规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形；本公司的董事、监事、高级管理人员最近三年内不存在因与	2022 年 09 月 26 日	无限期	正常履行中

			重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在因涉嫌本次重组的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。 5、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员不存在未按期偿还大额债务或未按期履行承诺的情况。 6、本公司及本公司董事、监事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。 如本公司作出虚假声明和承诺或违反相关声明和承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。			
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、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

2023 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），包括“一、关于流动负债与非流动负债的划分；二、关于供应商融资安排的披露；三、关于售后租回交易的会计处理”，自 2024 年 1 月 1 日起施行。公司自规定之日起开始执行，执行解释第 17 号的相关规定对报告期内财务报表无影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。“一、关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“二、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”。公司自规定之日起开始执行，执行解释第 18 号的相关规定对报告期内财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	107
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	隋国军、张世卓
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	隋国军 2 年，张世卓 4 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

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构，对公司财务报告与内部控制进行整合审计。

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

报告期内公司及控股股东不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

关联交易的必要性、持续性、选择与关联方（而非市场其他交易方）进行交易的原因	本公司日常关联交易涉及的关联方比较多，体现了本公司产业集群的生产方式。因本公司产品的不断扩大和发展，形成了初具规模的制冷空调相关联的产业链，向用户提供的制冷空调成套设备生产技术程度要求高，有些产品配套件、协作件等由关联方提供，确保了本公司产品质量和市场稳定性。
关联交易对上市公司独立性的影响	本公司与关联方的关联交易是正常生产经营所必需的，对公司的良性发展具有积极意义，以后仍将延续进行。各项关联交易均以签订经济合同形式确认，定价结算办法是以市场价格为基础，不存在损害公司和股东利益的情况。
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况	2024 年，公司与关联人间所发生的日常关联交易总金额为 89,009 万元，占 2024 年度预计金额的 96.48%。其中，向关联人采购成套项目配套产品 25,699 万元，占 2024 年度预计金额的 82.11%；向关联人销售配套零部件 63,310 万元，占 2024 年度预计金额的 103.85%。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

公司关联债权债务往来情况详见同日披露的《公司 2024 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表》。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

7、其他重大关联交易

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司子公司松洋压缩机为合理规划产能，优化生产布局，提高生产效率，与松下.万宝（广州）压缩机有限公司签署转让协议，将所拥有的部分机器设备及配套检具模具转让给松下万宝压缩机。本次交易构成关联交易，详见公司披露的《关于公司子公司出售机器设备及检具模具的关联交易公告》（2024-003）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司子公司出售机器设备及检具模具的关联交易公告	2024 年 1 月 25 日	巨潮资讯网

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

租赁情况说明

公司于 2014 年 7 月 31 日与菱重冰山制冷（大连）有限公司签订房屋租赁合同修改补充协议，将坐落在大连开发区辽河东路 106 号车间 6 号建筑出租给菱重冰山制冷（大连）有限公司，出租面积 15,259.04 平方米，租赁期至 2029 年 7 月 16 日止，本年租金 381 万元。

2017 年 4 月 22 日七届十三次董事会议决议通过，基于老厂区土地房屋资源利用及新事业培育孵化需要，本公司与大连冰山慧谷发展有限公司（以下简称“冰山慧谷”）签署《土地房屋租赁合同》，将坐落于大连市沙河口区西南路 888 号公司老厂区土地房屋在公司整体搬迁至新厂区后整体出租给冰山慧谷公司使用，租赁期 2017 年 4 月 1 日至 2036 年 12 月 31 日，本年租金 901 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、对外担保

☒适用 ☐不适用

国开发展基金对公司的冷链绿色智能装备及服务产业化基地项目给予支持，向公司控股股东冰山集团提供专项基金。上述专项基金金额为 1.6 亿元，期限 10 年，费率 1.2%。上述专项基金到位后，冰山集团已全额一次性且不增加费率拨付给公司。上述专项基金的实施，需要公司提供担保，并且延续到报告期内。该担保形式上是为控股股东担保，实际上是为公司自身获得资金支持而担保。

公司基于融资租赁业务为客户贵州瀑布冷链食品投资有限公司、浏阳中节科技投资有限公司、山东节创能源科技有限公司、陕西伊明食品股份有限公司、吉林省福玉农业科技有限公司提供担保事宜延续到报告期内。上述项目正常履行中，被担保人股东及自然人向公司提供了全额的连带责任保证反担保，公司担保风险总体可控。

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

十八、报告期内重要事项信息公告索引

公告编号	事项	刊载日期	刊载的互联网网站 及检索路径
2024-001	2023 年度业绩预告	2024 年 1 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-002	九届十九次董事会议决议公告	2024 年 1 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-003	关于公司子公司出售机器设备及检具模具的关联交易公告	2024 年 1 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-004	关于公司高管买卖公司股票相关情况的公告	2024 年 2 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-005	关于董事辞职的公告	2024 年 4 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-006	关于召开 2023 年度网上业绩说明会的公告	2024 年 4 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-007	2023 年年度报告摘要	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-008	2024 年第一季度报告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-009	九届二十次董事会议决议公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-010	九届九次监事会议决议公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-011	2024 年度日常关联交易预计公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-012	关于计提资产减值准备的公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-013	关于拟续聘会计师事务所的公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-014	关于召开 2023 年度股东大会的通知	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-015	关于重大资产重组相关方承诺事项履行情况的公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-016	关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-017	关于会计政策变更的公告	2024 年 4 月 26 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-018	2023 年度股东大会决议公告	2024 年 5 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-019	2023 年度权益分派实施公告	2024 年 7 月 8 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-020	2024 年半年度业绩预告	2024 年 7 月 12 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-021	2024 年半年度报告摘要	2024 年 8 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-022	九届二十一次董事会议决议公告	2024 年 8 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-023	九届十次监事会议决议公告	2024 年 8 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-024	关于计提资产减值准备的公告	2024 年 8 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-025	2024 年第三季度报告	2024 年 10 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-026	九届二十二次董事会议决议公告	2024 年 10 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-027	股票交易异常波动公告	2024 年 11 月 9 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-028	九届二十三次董事会议决议公告	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-029	关于召开 2024 年第一次临时股东大会的通知	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-030	九届十二次监事会议决议公告	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-031	独立董事提名人声明（针对翟云岭）	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-032	独立董事提名人声明（针对刘媛媛）	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-033	独立董事提名人声明（针对姚宏）	2024 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-034	股票交易异常波动公告	2024 年 12 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-035	九届二十四次董事会议决议公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn

2024-036	九届十三次监事会会议决议公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-037	关于 2024 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案披露的提示性公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-038	关于 2024 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-039	关于无需编制前次募集资金使用情况报告的公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-040	关于最近五年不存在被证券监管部门和证券交易所采取监管措施或处罚情况的公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-041	关于本次以简易程序向特定对象发行股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的公告	2024 年 12 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-042	关于出售所持国泰君安股份的进展公告	2024 年 12 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-043	2024 年第一次临时股东大会决议公告	2024 年 12 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-044	十届一次董事会议决议公告	2024 年 12 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn
2024-045	十届一次监事会议决议公告	2024 年 12 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn

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	其他	数量	比例
一、有限售条件股份	1,670,894	0.20%	2,918	1,673,812	0.20%
3、其他内资持股	1,670,894	0.20%	2,918	1,673,812	0.20%
境内自然人持股	1,670,894	0.20%	2,918	1,673,812	0.20%
二、无限售条件股份	841,541,613	99.80%	-2,918	841,538,695	99.80%
1、人民币普通股	600,041,613	71.16%	-2,918	600,038,695	71.16%
2、境内上市的外资股	241,500,000	29.64%	0	241,500,000	29.64%
三、股份总数	843,212,507	100.00%	0	843,212,507	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内公司原副董事长殷喜德、原董事范文、原副总经理卢军离任，引起高管锁定股变化，导致股本构成变动。

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
高管锁定股	1,670,894	2,918	0	1,673,812	高管离任	根据法律规定
合计	1,670,894	2,918	0	1,673,812	--	--

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	71,366	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	68,984	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数	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	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
大连冰山集团有 限公司	境内非国有 法人	20.27%	170,916,934	0	0	170,916,934	不适用	0
SANYO ELECTRIC CO LTD	境外法人	8.72%	73,503,150	0	0	73,503,150	不适用	0
徐亚运	境内自然人	1.89%	15,909,891	15,909,891	0	15,909,891	不适用	0
徐宏亮	境内自然人	0.92%	7,776,761	7,776,761	0	7,776,761	不适用	0
林镇铭	境外自然人	0.80%	6,710,000	-20,000	0	6,710,000	不适用	0
曹益凡	境内自然人	0.76%	6,410,000	1,880,300	0	6,410,000	不适用	0
薛红	境内自然人	0.43%	3,660,000	20,000	0	3,660,000	不适用	0
李晓华	境内自然人	0.38%	3,220,408	-64,600	0	3,220,408	不适用	0
施建根	境内自然人	0.38%	3,219,690	3,219,690	0	3,219,690	不适用	0
陈勇	境内自然人	0.32%	2,700,000	-300,000	0	2,700,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况		无						
上述股东关联关系或一致行动的 说明		上述股东中，大连冰山集团有限公司与 SANYO ELECTRIC CO LTD 之间存在关联关系。SANYO ELECTRIC CO LTD 持有大连冰山集团有限公司 26.6%股权。						
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		无						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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
大连冰山集团有限公司		170,916,934					人民币普通股	170,916,934
SANYO ELECTRIC CO LTD		73,503,150					境内上市外资股	73,503,150
徐亚运		15,909,891					人民币普通股	15,909,891
徐宏亮		7,776,761					人民币普通股	7,776,761
林镇铭		6,710,000					境内上市外资股	6,710,000
曹益凡		6,410,000					境内上市外资股	6,410,000

薛红	3,660,000	境内上市外资股	3,660,000
李晓华	3,220,408	人民币普通股	3,220,408
施建根	3,219,690	人民币普通股	3,219,690
陈勇	2,700,000	人民币普通股	2,700,000
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	上述股东中，大连冰山集团有限公司与 SANYO ELECTRIC CO LTD 之间存在关联关系。SANYO ELECTRIC CO LTD 持有大连冰山集团有限公司 26.6%股权。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	徐亚运通过投资者信用证券账户持有本公司股份 15,909,891 股；徐宏亮通过投资者信用证券账户持有本公司股份 7,776,761 股；李晓华通过普通证券账户持有本公司股份 828,500 股，通过投资者信用证券账户持有本公司股份 2,391,908 股；施建根通过投资者信用证券账户持有本公司股份 3,219,690 股。		

注 1：报告期末，公司股东总数为 71,366 户，其中 A 股股东 64,153 户，B 股股东 7,213 户。

注 2：年度报告披露日前上一月末，公司股东总数为 68,984 户，其中 A 股股东 61,830 户，B 股股东 7,154 户。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

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：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
大连冰山集团有限公司	纪志坚	1985 年 07 月 03 日	912102002412917931	工业制冷产品、冷冻冷藏产品、大中小空调产品、石化装备产品、电子电控产品、家用电器产品、环保设备产品等领域产品的研制、开发、制造、销售、服务及安装。
控股股东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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

根据公司及公司控股股东大连冰山集团有限公司的实际情况和相关法律、管理办法等的规定，经过辽宁华夏律师事务所法律认定，公司于 2015 年 4 月 24 日发布了公司无实际控制人的公告（公告编号 2015-025），刊登于 2015 年 4 月 24 日《中国证券报》B054、《香港商报》A19，以及巨潮资讯网。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

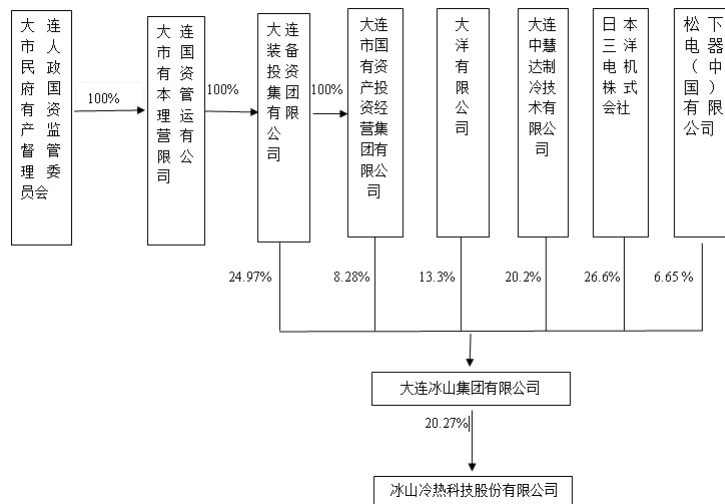
☐是 ☒否

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	2025 年 04 月 22 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	隋国军、张世卓

审计报告正文

审计报告

XYZH/2025DLAA2B0061

冰山冷热科技股份有限公司

冰山冷热科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了冰山冷热科技股份有限公司（以下简称冰山冷热公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了冰山冷热公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

1. 营业收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注“五、合并财务报表主要项目注释”44 所述，冰山冷热公司 2024 年度合并财务报表确认营业收入为 453,114.72 万元，主要系销售制冷设备、安装成套工程等收入。由于收入对于财务报表整体的重要性，且存在管理层为了达到特定目标或期望而操控收入确认的固有风险，我们将收入确认作为关键审计事项。	1、了解和评价管理层与收入相关关键内部控制的设计和运行有效性； 2、区别经营销售类别及结合业务板块、行业发展和冰山冷热公司实际情况，执行分析程序，评价销售收入及毛利率变动的合理性； 3、选取样本检查销售合同，识别合同履约义务、合同对价以及商品控制权转移的相关合同条款与条件，评价冰山冷热公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定； 4、对本年产品销售收入记录交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、验收单，对本年工程安装收入记录交易选取样本，核对发票、安装合同、完工报告等，评价相关收入确认是否符合冰山冷热公司收入会计政策； 5、针对工程安装工程成本，检查合同预算书、实际发生安装成本的合同、发票、与供应商的结算单据、设备签收单等支持性文件，评价成本发生的真实性； 6、结合应收账款的审计，对主要客户的销售收入执行函证程序； 7、对销售收入实施截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

四、 其他信息

冰山冷热公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括冰山冷热公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估冰山冷热公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算冰山冷热公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督冰山冷热公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对冰山冷热公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致冰山冷热公司不能持续经营。

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们

在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：隋国军

（项目合伙人）

中国注册会计师：张世卓

中国 北京

二〇二五年四月二十二日

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：冰山冷热科技股份有限公司

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2024 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,042,143,744.67	951,039,570.11
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	352,854,863.48	353,428,922.42
应收账款	1,492,234,348.90	1,576,433,924.16
应收款项融资	382,073,283.27	303,585,218.53
预付款项	164,042,640.06	153,388,660.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,759,566.06	41,396,223.27
其中：应收利息		
应收股利	11,150.00	14,495.00
买入返售金融资产		
存货	1,393,653,788.81	1,638,139,479.14
其中：数据资源		
合同资产	184,760,940.32	237,076,878.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	57,550.43	
其他流动资产	27,636,378.46	26,074,342.33
流动资产合计	5,085,217,104.46	5,280,563,219.15
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	140,017.84	
长期股权投资	481,973,415.36	521,274,947.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,683,852.59	164,024,771.63
投资性房地产	117,931,720.24	123,589,681.50
固定资产	1,211,794,069.63	1,291,851,402.46
在建工程	86,221,660.80	114,801,351.21

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,318,732.46	30,548,057.08
无形资产	203,999,076.19	210,554,161.22
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	286,402,171.93	286,402,171.93
长期待摊费用	5,719,603.26	5,346,321.60
递延所得税资产	103,752,827.71	113,648,859.53
其他非流动资产	20,161,234.88	20,243,349.44
非流动资产合计	2,543,098,382.89	2,882,285,075.10
资产总计	7,628,315,487.35	8,162,848,294.25
流动负债：		
短期借款	167,283,407.26	262,287,784.38
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	569,117,426.19	670,720,999.48
应付账款	1,601,381,790.80	1,655,835,363.01
预收款项		
合同负债	645,711,808.53	787,685,294.53
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	146,734,696.02	149,497,113.46
应交税费	30,276,580.76	22,216,492.26
其他应付款	227,361,207.96	278,804,152.17
其中：应付利息		
应付股利	533,156.00	533,156.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	161,421,072.72	150,645,347.64
其他流动负债	191,009,526.67	203,315,864.43
流动负债合计	3,740,297,516.91	4,181,008,411.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	547,346,541.25	679,700,000.00
应付债券		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,963,685.06	3,046,484.01
流动资产合计	1,424,317,534.93	1,574,993,893.87
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,906,530,622.51	2,930,381,144.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	368,710.09	162,709,629.13
投资性房地产	81,939,998.15	86,587,170.43
固定资产	591,199,135.48	632,491,373.17
在建工程	27,671,778.14	42,867,809.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,576,907.44	13,360,039.29
无形资产	66,109,306.96	68,437,853.58
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,315,026.79	4,434,379.95
递延所得税资产	33,187,901.79	27,809,290.39
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,720,899,387.35	3,969,078,689.81
资产总计	5,145,216,922.28	5,544,072,583.68
流动负债：		
短期借款	120,327,137.01	219,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	108,226,992.06	172,920,936.32
应付账款	351,385,116.46	418,383,161.14
预收款项		
合同负债	104,206,582.50	108,021,877.17
应付职工薪酬	11,354,626.22	12,109,637.82
应交税费	12,135,282.22	3,523,630.66
其他应付款	109,923,634.05	174,010,076.60
其中：应付利息		
应付股利	533,156.00	533,156.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	140,940,549.56	134,539,973.21

其他流动负债	73,756,610.21	69,349,185.65
流动负债合计	1,032,256,530.29	1,311,858,478.57
非流动负债：		
长期借款	541,046,541.25	679,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,626,368.06	10,878,947.77
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	54,972,980.29	61,369,767.80
递延所得税负债		22,714,636.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	604,645,889.60	774,663,352.24
负债合计	1,636,902,419.89	2,086,521,830.81
所有者权益：		
股本	843,212,507.00	843,212,507.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	755,146,592.54	755,146,592.54
减：库存股		
其他综合收益	1,246,569.06	1,246,569.06
专项储备		
盈余公积	895,618,513.69	867,159,439.34
未分配利润	1,013,090,320.10	990,785,644.93
所有者权益合计	3,508,314,502.39	3,457,550,752.87
负债和所有者权益总计	5,145,216,922.28	5,544,072,583.68

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	4,531,147,208.98	4,815,941,467.70
其中：营业收入	4,531,147,208.98	4,815,941,467.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,503,075,182.20	4,718,340,202.43
其中：营业成本	3,763,808,216.19	4,005,597,458.19
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	34,663,849.86	33,968,677.08
销售费用	240,710,529.95	233,862,026.48
管理费用	285,364,414.70	250,568,245.50
研发费用	155,526,315.57	164,185,717.71
财务费用	23,001,855.93	30,158,077.47
其中：利息费用	33,022,192.73	37,918,133.57
利息收入	9,280,290.94	10,558,433.14
加：其他收益	37,818,319.73	30,179,668.51
投资收益（损失以“－”号填列）	70,351,715.21	1,106,628.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	30,246,020.75	-4,884,731.99
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）	27,205,532.40	14,073,910.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,220,602.29	-69,732,055.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,575,460.64	-14,405,692.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,010,221.27	-1,184,930.14
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	123,661,752.46	57,638,794.27
加：营业外收入	11,482,254.04	14,533,922.09
减：营业外支出	9,500,703.48	6,966,477.53
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	125,643,303.02	65,206,238.83
减：所得税费用	11,961,323.25	11,031,699.08
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	113,681,979.77	54,174,539.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	113,681,979.77	54,174,539.75
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	110,335,139.06	49,375,900.83
2.少数股东损益	3,346,840.71	4,798,638.92
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	113,681,979.77	54,174,539.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	110,335,139.06	49,375,900.83
归属于少数股东的综合收益总额	3,346,840.71	4,798,638.92
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.13	0.06
（二）稀释每股收益	0.13	0.06

法定代表人：纪志坚 主管会计工作负责人：王锦绣 会计机构负责人：吴斌

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	696,459,652.07	1,147,567,097.70
减：营业成本	604,399,184.03	949,400,269.07
税金及附加	11,978,974.98	12,915,605.84
销售费用	51,122,858.42	58,418,856.46
管理费用	90,534,796.55	83,623,829.67
研发费用	21,804,970.80	34,643,670.44
财务费用	27,283,214.03	30,961,451.10
其中：利息费用	26,750,004.75	30,060,509.49
利息收入	609,808.44	928,862.25
加：其他收益	12,306,792.38	13,476,491.91
投资收益（损失以“-”号填列）	174,148,036.93	137,165,248.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	29,697,030.53	-5,506,787.08
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）	27,205,532.40	14,073,910.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,722,877.37	-26,975,462.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,598,707.34	-15,398,757.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,269,088.31	25,669.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	59,405,341.95	99,970,516.53
加：营业外收入	269,878.27	
减：营业外支出	1,128,310.68	451,394.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,546,909.54	99,519,121.88
减：所得税费用	-17,513,215.19	-4,746,187.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	76,060,124.73	104,265,309.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	76,060,124.73	104,265,309.39
（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		

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	268,000,000.00	
投资活动现金流入小计	598,921,586.65	46,010,527.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	78,719,169.31	89,321,945.50
投资支付的现金		
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		12,056,951.02
支付其他与投资活动有关的现金	150,000,000.00	168,000,000.00
投资活动现金流出小计	228,719,169.31	269,378,896.52
投资活动产生的现金流量净额	370,202,417.34	-223,368,369.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	320,155,297.55	385,643,636.90
收到其他与筹资活动有关的现金	25,044,611.52	65,675,932.80
筹资活动现金流入小计	345,199,909.07	451,319,569.70
偿还债务支付的现金	527,254,659.28	341,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,066,184.92	41,772,038.58
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	90,702,937.55	70,690,408.48
筹资活动现金流出小计	675,023,781.75	454,362,447.06
筹资活动产生的现金流量净额	-329,823,872.68	-3,042,877.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,606,528.52	-369,552.71
五、现金及现金等价物净增加额	281,139,347.62	-251,221,467.19
加：期初现金及现金等价物余额	670,440,335.98	921,661,803.17
六、期末现金及现金等价物余额	951,579,683.60	670,440,335.98

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	848,888,657.18	1,051,980,732.24
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	34,563,283.45	41,293,162.40
经营活动现金流入小计	883,451,940.63	1,093,273,894.64
购买商品、接受劳务支付的现金	713,836,118.74	838,210,003.11
支付给职工以及为职工支付的现金	111,473,766.42	117,935,562.40
支付的各项税费	32,861,684.04	47,714,652.88
支付其他与经营活动有关的现金	53,929,712.27	61,625,120.00
经营活动现金流出小计	912,101,281.47	1,065,485,338.39
经营活动产生的现金流量净额	-28,649,340.84	27,788,556.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	45,841,618.00	
取得投资收益收到的现金	368,507,803.12	71,227,317.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	611,082.50	33,000.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	414,960,503.62	71,260,317.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,821,677.10	15,937,868.92
投资支付的现金	16,000,000.00	253,285,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	20,821,677.10	269,223,368.92
投资活动产生的现金流量净额	394,138,826.52	-197,963,050.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	229,000,000.00	336,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	229,000,000.00	336,000,000.00
偿还债务支付的现金	447,170,833.33	296,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,616,061.71	35,400,176.36
支付其他与筹资活动有关的现金	15,648,719.37	21,382,927.78
筹资活动现金流出小计	513,435,614.41	353,683,104.14
筹资活动产生的现金流量净额	-284,435,614.41	-17,683,104.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-171,942.78	-61,918.58
五、现金及现金等价物净增加额	80,881,928.49	-187,919,517.45
加：期初现金及现金等价物余额	173,113,251.05	361,032,768.50
六、期末现金及现金等价物余额	253,995,179.54	173,113,251.05

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73	449,374.96	867,159,439.34		617,386,488.34		3,047,513,577.75	56,528,848.12	3,104,042,425.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73	449,374.96	867,159,439.34		617,386,488.34		3,047,513,577.75	56,528,848.12	3,104,042,425.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-449,374.96	28,459,074.35		56,579,689.50		84,589,388.89	477,640.68	85,067,029.57
（一）综合收益总额											110,335,139.06		110,335,139.06	3,346,840.71	113,681,979.77
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配									28,459,074.35		-53,755,449.56		-25,296,375.21	-2,869,200.03	-28,165,575.24

1. 提取盈余公积									28,459,074.35			-28,459,074.35				
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配												-25,296,375.21		-25,296,375.21	-2,869,200.03	-28,165,575.24
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备								-449,374.96						-449,374.96		-449,374.96
1. 本期提取								9,641,589.11						9,641,589.11		9,641,589.11
2. 本期使用								10,090,964.07						10,090,964.07		10,090,964.07
（六）其他																
四、本期期末余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73		895,618,513.69			673,966,177.84		3,132,102,966.64	57,006,488.80	3,189,109,455.44

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73		825,226,634.15		618,445,922.58		3,006,190,831.84	54,077,970.99	3,060,268,802.83
加：会计政策变更									-4,594.76		-65,810.05		-70,404.81	-7,761.79	-78,166.60
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73		825,222,039.39		618,380,112.53		3,006,120,427.03	54,070,209.20	3,060,190,636.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								449,374.96	41,937,399.95		-993,624.19		41,393,150.72	2,458,638.92	43,851,789.64
（一）综合收益总额											49,375,900.83		49,375,900.83	4,798,638.92	54,174,539.75
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配									41,937,399.95		-50,369,525.02		-8,432,125.07	-2,340,000.00	-10,772,125.07

1. 提取盈余公积									41,937,399.95		-41,937,399.95				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-8,432,125.07		-8,432,125.07	-2,340,000.00	-10,772,125.07
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								449,374.96					449,374.96		449,374.96
1. 本期提取								13,214,150.71					13,214,150.71		13,214,150.71
2. 本期使用								12,764,775.75					12,764,775.75		12,764,775.75
（六）其他															
四、本期期末余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73	449,374.96	867,159,439.34		617,386,488.34		3,047,513,577.75	56,528,848.12	3,104,042,425.87

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		867,159,439.34	990,785,644.93		3,457,550,752.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		867,159,439.34	990,785,644.93		3,457,550,752.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									28,459,074.35	22,304,675.17		50,763,749.52
（一）综合收益总额										76,060,124.73		76,060,124.73
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									28,459,074.35	-53,755,449.56		-25,296,375.21
1．提取盈余公积									28,459,074.35	-28,459,074.35		
2．对所有者（或股东）的分配										-25,296,375.21		-25,296,375.21
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								3,418,435.92				3,418,435.92
2. 本期使用								3,418,435.92				3,418,435.92
（六）其他												
四、本期期末余额	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		895,618,513.69	1,013,090,320.10		3,508,314,502.39

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		825,226,634.15	936,931,213.43		3,361,763,516.18
加：会计政策变更									-4,594.76	-41,352.87		-45,947.63
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		825,222,039.39	936,889,860.56		3,361,717,568.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									41,937,399.95	53,895,784.37		95,833,184.32
（一）综合收益总额										104,265,309.39		104,265,309.39
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									41,937,399.95	-50,369,525.02		-8,432,125.07
1．提取盈余公积									41,937,399.95	-41,937,399.95		
2．对所有者（或股东）的分配										-8,432,125.07		-8,432,125.07
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	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		867,159,439.34	990,785,644.93		3,457,550,752.87

法定代表人：纪志坚

主管会计工作负责人：王锦绣

会计机构负责人：吴斌

三、公司基本情况

冰山冷热科技股份有限公司原名大连冷冻机股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”，含子公司时简称“本集团”）是由原大连冷冻机厂生产经营主体部分改组成立的上市公司。1993 年 12 月 8 日公司的社会公众股在深圳证券交易所挂牌上市。1998 年 3 月 20 日 B 股上市发行成功，在深圳证券交易所挂牌上市，股本总额为 350,014,975 元。注册地址为辽宁省大连经济技术开发区辽河东路 106 号，总部地址同注册地址。公司现持有统一社会信用代码为 912102002423613009 的营业执照。

根据公司六届十三次董事会议、2015 年第一次临时股东大会决议和《限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司以向激励对象定向发行 A 股普通股的方式，向 41 名股权激励对象授予限制性股票 10,150,000 股，授予价格为 5.56 元/股，截至 2015 年 3 月 12 日，公司收到新增注册资本（股本）10,150,000.00 元。

2016 年 4 月 21 日公司召开 2015 年度股东大会，审议通过了公司 2015 年度利润分配方案报告，同意公司按照总股本 360,164,975 股计算，以资本公积金每 10 股转增 5 股。上述利润分配方案已于 2016 年 5 月 5 日实施完毕，公司注册资本变更为 540,247,462.00 元。

2015 年 6 月 4 日和 6 月 24 日，公司六届十七次董事会议和 2015 年第二次临时股东大会审议通过了非公开发行 A 股股票的有关议案。2015 年 12 月 30 日，中国证监会出具证监许可[2015]3137 号，核准公司非公开发行不超过 38,821,954 股新股。2016 年 5 月，公司向中国证监会就 2015 年度利润分配实施后调整发行底价及发行数量上限等事项履行了会后事项相关程序，非公开发行股数上限相应调整为不超过 58,645,096 股新股。公司向 7 名投资者非公开发行 A 股普通股股票 58,645,096 股，本次非公开发行股票后，公司的股份总数变更为 598,892,558 股，每股面值人民币 1.00 元，股本总额为 598,892,558.00 元。

根据公司 2016 年 9 月 13 日召开的 2016 年第三次临时股东大会审议并通过的《大连冷冻机股份有限公司 2016 年限制性股票激励计划（草案）》和《关于提请大连冷冻机股份有限公司股东大会授权董事会办理公司 2016 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，2016 年 9 月 20 日公司七届九次董事会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定以 2016 年 9 月 20 日为授予日，授予 118 名激励对象 12,884,000 股限制性股票，授予价格为每股 5.62 元。截至 2016 年 11 月 22 日止，公司已收到新增注册资本（股本）合计 12,884,000.00 元。

2017 年 5 月 19 日，公司召开 2016 年度股东大会，审议通过了公司 2016 年度利润分配方案报告，同意公司按照总股本 611,776,558 股计算，以资本公积金每 10 股转增 4 股。上述利润分配方案实施完毕后，公司注册资本变更为 856,487,181.00 元。

2017 年 12 月 28 日，公司召开 2017 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2016 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。2018 年 3 月 8 日，公司回购注销完成后依法履行相应的减资程序，公司注册资本从 856,487,181.00 元变更为 855,908,981.00 元。

2018 年 5 月 4 日，公司召开七届二十一次董事会议，审议通过了《关于回购注销 2015 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。2018 年 6 月 29 日，公司回购注销完成后依法履行相应的减资程序，公司注册资本从 855,908,981.00 元变更为 855,434,087.00 元。

2019 年 1 月 17 日，公司召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于终止实施 2016 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》。截至 2019 年 2 月 25 日，公司回购注销完成后依法履行相应的减资程序，公司注册资本从 855,434,087.00 元变更为 843,212,507.00 元。

2019 年 12 月 20 日，公司召开八届七次董事会议，审议通过变更本公司名称，由大连冷冻机股份有限公司变更为冰山冷热科技股份有限公司。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动为各类工业制冷部件的研发、生产和销售，以及成套工程项目的设计、生产及安装业务。主要产品包括：涡旋式、活塞式、螺杆式压缩机组、冷温水机等制冷设备及各类成套制冷工程。

本财务报告于 2025 年 4 月 22 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 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和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元

重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的应收款项实际核销	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 3,000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 10%以上且金额大于 1 亿元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上
重要子公司	子公司净资产占集团净资产 10%以上，且子公司净利润占集团合并净利润的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

• 同一控制下的企业合并

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

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

• 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，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损益。

本集团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属于一揽子交易的，应当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投资损益。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，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

• 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易当月月初的汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；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；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

10、金融工具

• 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

● 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团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。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

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：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产、其他非流动金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

● 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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。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。对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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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；如果由本集团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，本集团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。

● 金融工具减值

本集团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权投资、合同资产、租赁应收款及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，是指本集团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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、应收款项账龄。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款（与合同资产）的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据合同约定收款日计算逾期账龄。

对于应收集团合并范围内的关联企业的应收账款，本集团评价存在较低的信用风险，不确认预期信用损失。

②应收票据的组合类别及确定依据

组合分类	预期信用损失会计估计政策
银行承兑汇票组合	本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失
商业承兑汇票组合	参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

● 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

● 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工

具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

- 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

- 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、10. 金融资产减值相关内容。

12、存货

本集团存货主要包括原材料、库存商品、在产品、发出商品、合同履约成本、低值易耗品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团原材料/库存商品/在产品/合同履约成本按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按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；用于生产而持有的材料存货，按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。

13、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

- 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20% 以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/或参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/或与被投资单位之间发生重要交易的/或向被投资单位派出管理人员的/或向被投资单位提供关键技术资料等（或综合考虑以上多种事实和情况），本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

- 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；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投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

14、投资性房地产

本集团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，包括房屋建筑物、土地使用权。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	50	0	2
房屋建筑物	40	3、10	2.25-2.43

15、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子及其他设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	3、5、10	2.25-4.85
机器设备	年限平均法	5-22	0.5-1、3、5、10	4.09-19.90
运输设备	年限平均法	5-12	1、3、5、10	7-33.33
其他设备	年限平均法	3-15	0-1、3、5、10	6-33.33

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用/完工验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰早

17、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术及其他。按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，

但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件、专利技术、非专利技术按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研发投入为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、研发材料、折旧费用、技术合作费、评估测试费等。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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，能够证明其有用性；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支出，于发生时计入当期损益。

本集团相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，经过评审立项后，进入开发阶段并开始资本化。

18、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

- 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

- 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。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，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注六、19。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

19、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括绿化费、装修改造费和其他费用。本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。绿化费的摊销年限为 10 年，装修改造费的摊销年限为 5-10 年。

20、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照集团承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指集团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。集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的负债，并计入当期损益：（1）集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

22、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

23、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团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的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团与客户之间的合同同时满足下列五项条件的，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的控制权时，确认收入：一是合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；二是该合同明确了合同各方与转让商品相关的权利和义务；三是该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；四是该合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；五是公司向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

- 与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下

本集团的营业收入主要包括销售商品收入和制冷成套工程收入。

公司根据实际经营情况，按以下两种方式确认商品销售收入：（1）内销方式下，本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入，我们考虑的因素包括：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。（2）出口方式下，公司在完成报关出口手续后确认销售收入。

本集团与客户之间的制冷成套工程合同，由于设备销售和安装服务不可单独区分，因此将整个成套工程作为单项履约义务，在工程项目完工并验收后确认收入。满足在某一时段内履行履约义务的，按照履约进度，在合同期内确认收入，本集团按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

- 与本集团确定及分摊交易价格相关的具体会计政策如下：

对于包含两项或多项履约义务的合同，在合同开始日，本集团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。有确凿证据表明合同折扣仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本集团将该合同折扣分摊至相关一项或多项履约义务。

本集团部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

对于应付客户对价，本集团将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品。

对于附有销售退回条款的销售，本集团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确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，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，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22 预计负债进行会计处理。

24、合同成本

- 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

- 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

- 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

25、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明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时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

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

27、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1.) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利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，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2.) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低（低于 30,000 人民币）的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

3. ） 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估，具体依据见附注六、34. 租赁负债。本集团判断不构成销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等的金融负债；构成销售的，本集团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。

（2） 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1. ） 融资租赁

在租赁期开始日，本集团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。本集团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。本集团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。本集团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。

2. ） 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁租赁的收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

28、公允价值变动

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量投资性房地产、衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二

层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

（对于第一和第二层次）对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

（对于第三层次）第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定，例如现金流折现模型。本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。于 2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量的第三层级金融资产在估值时使用贴现率等重大不可观察的输入值，但其公允价值对这些重大不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

29、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

2023 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），包括“一、关于流动负债与非流动负债的划分；二、关于供应商融资安排的披露；三、关于售后租回交易的会计处理”，自 2024 年 1 月 1 日起施行。本集团自规定之日起开始执行，执行解释第 17 号的相关规定对本集团报告期内财务报表无影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。“一、关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“二、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”。本集团自规定之日起开始执行，执行解释第 18 号的相关规定对本集团报告期内财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

土地使用税	土地面积	定额征收
其他税项		按国家和地方有关规定计算缴纳

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%
大连冰山集团工程有限公司	25%
大连冰山集团销售有限公司	25%
大连冰山空调设备有限公司	15%
大连冰山嘉德自动化有限公司	15%
大连冰山菱设速冻设备有限公司	25%
武汉新世界制冷工业有限公司	15%
大连冰山国际贸易有限公司	25%
大连尼维斯冷暖技术有限公司	15%
成都冰山制冷技工程有限公司	25%
武汉新世界制冷空调工程有限公司	25%
武汉蓝宁能源科技有限公司	25%
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	15%
冰山松洋冷机系统（大连）有限公司	15%
冰山松洋制冷（大连）有限公司	15%

2、税收优惠

本公司通过高新技术企业审核，于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202321201041 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司大连冰山空调设备有限公司(以下简称“冰山空调”)通过高新技术企业审核，于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202321201161 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司大连冰山嘉德自动化有限公司（以下简称“冰山嘉德”）通过高新技术企业审核，于 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200978 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司(以下简称“武新制冷”)通过高新技术企业审核，于 2024 年 11 月取得了编号为 GR202442000336 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司大连尼维斯冷暖技术有限公司（以下简称“尼维斯”）通过高新技术企业审核，于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202321200114 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司冰山松洋压缩机（大连）有限公司（以下简称“松洋压缩机”）通过高新技术企业审核，于 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200617 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司冰山松洋冷机系统（大连）有限公司（以下简称“松洋冷机”）通过高新技术企业审核，于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202321201152 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司冰山松洋制冷（大连）有限公司（以下简称“松洋制冷”）通过高新技术企业审核，于 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200850 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局发布《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），明确自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。企业享受该项政策的税收征管事项按现行征管规定执行。本公司及本公司的子公司冰山空调、冰山嘉德、武新制冷、尼维斯、松洋压缩机、松洋冷机、松洋制冷享受该项优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“期初”系指 2024 年 1 月 1 日，“期末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本期”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上期”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。。

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	28,585.88	70,750.93
银行存款	1,011,911,100.49	863,950,616.72
其他货币资金	30,204,058.30	87,018,202.46
合计	1,042,143,744.67	951,039,570.11

注 1：银行存款中 50,406,111.11 元为定期存款及利息收入、农民工保证金 251,006.12 元、账户冻结资金 6,512,838.08 元、农民工工资户受限 3,190,047.46 元。

注 2：其他货币资金为银行承兑汇票保证金 15,278,927.28 元、保函保证金 14,925,131.02 元。

2、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
银行承兑票据	331,617,161.92	335,914,443.51
商业承兑票据	21,237,701.56	17,514,478.91
合计	352,854,863.48	353,428,922.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	354,276,459.03	100.00%	1,421,595.55	0.40%	352,854,863.48	354,313,722.61	100.00%	884,800.19	0.25%	353,428,922.42
其中：										
其中：银行承兑汇票	331,617,161.92	93.60%			331,617,161.92	335,914,443.51	94.81%			335,914,443.51
商业承兑汇票	22,659,297.11	6.40%	1,421,595.55	6.27%	21,237,701.56	18,399,279.10	5.19%	884,800.19	4.81%	17,514,478.91
合计	354,276,459.03	100.00%	1,421,595.55	0.40%	352,854,863.48	354,313,722.61	100.00%	884,800.19	0.25%	353,428,922.42

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	331,617,161.92		
商业承兑汇票	22,659,297.11	1,421,595.55	6.27%
合计	354,276,459.03	1,421,595.55	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	884,800.19	626,722.11	89,926.75			1,421,595.55
合计	884,800.19	626,722.11	89,926.75			1,421,595.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4） 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	8,555,115.03
合计	8,555,115.03

（5） 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		144,157,056.07
商业承兑票据		1,681,364.49
合计		145,838,420.56

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	995,252,568.14	1,075,007,175.23
1 至 2 年	360,274,915.33	406,082,608.66
2 至 3 年	231,407,610.78	207,201,791.50
3 年以上	484,919,878.50	453,345,639.16
3 至 4 年	113,036,063.46	140,135,046.24
4 至 5 年	125,797,609.62	48,619,109.18
5 年以上	246,086,205.42	264,591,483.74
合计	2,071,854,972.75	2,141,637,214.55

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,071,940.81	0.63%	10,264,390.35	78.52%	2,807,550.46	14,372,020.85	0.67%	11,564,470.39	80.47%	2,807,550.46
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,058,783,031.94	99.37%	569,356,233.50	27.65%	1,489,426,798.44	2,127,265,193.70	99.33%	553,638,820.00	26.03%	1,573,626,373.70
其中：										
以账龄作为信用风险特征组合	2,058,783,031.94	99.37%	569,356,233.50	27.65%	1,489,426,798.44	2,127,265,193.70	99.33%	553,638,820.00	26.03%	1,573,626,373.70
合计	2,071,854,972.75	100.00%	579,620,623.85	27.98%	1,492,234,348.90	2,141,637,214.55	100.00%	565,203,290.39	26.39%	1,576,433,924.16

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	6,496,000.00	5,244,096.20	6,496,000.00	5,244,096.20	80.73%	预计无法全额收回
其他单位	7,876,020.85	6,320,374.19	6,575,940.81	5,020,294.15	76.34%	预计无法全额收回
合计	14,372,020.85	11,564,470.39	13,071,940.81	10,264,390.35		

按组合计提坏账准备:

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	995,252,568.14	56,084,512.67	5.64%
1-2 年	360,274,915.33	59,855,315.02	16.61%
2-3 年	229,848,838.06	70,601,786.26	30.72%
3-4 年	107,977,806.57	52,580,990.59	48.70%
4-5 年	124,882,698.42	89,687,423.54	71.82%
5 年以上	240,546,205.42	240,546,205.42	100.00%
合计	2,058,783,031.94	569,356,233.50	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	565,203,290.39	37,834,982.00	22,044,663.66	4,992,404.37	3,619,419.49	579,620,623.85
合计	565,203,290.39	37,834,982.00	22,044,663.66	4,992,404.37	3,619,419.49	579,620,623.85

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,992,404.37

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 262,076,417.63 元, 占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 11.46%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 61,059,997.71 元。

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	198,615,784.30	21,724,512.68	176,891,271.62	265,440,261.85	37,369,046.20	228,071,215.65
按时段法确认收入待结算款项	16,623,886.64	8,754,217.94	7,869,668.70	18,840,435.97	9,834,772.91	9,005,663.06
合计	215,239,670.94	30,478,730.62	184,760,940.32	284,280,697.82	47,203,819.11	237,076,878.71

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	-66,824,477.55	合同质保金到期变动影响
按时段法确认收入待结算款项	-2,216,549.33	本期已结算
合计	-69,041,026.88	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,709,948.80	0.79%	1,709,948.80	100.00%		1,709,948.80	0.60%	1,709,948.80	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	213,529,722.14	99.21%	28,768,781.82	13.47%	184,760,940.32	282,570,749.02	99.40%	45,493,870.31	16.10%	237,076,878.71
其中：										
其中：以账龄作为信用风险特征组合	213,529,722.14	99.21%	28,768,781.82	13.47%	184,760,940.32	282,570,749.02	99.40%	45,493,870.31	16.10%	237,076,878.71
合计	215,239,670.94	100.00%	30,478,730.62	14.16%	184,760,940.32	284,280,697.82	100.00%	47,203,819.11	16.60%	237,076,878.71

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
其他单位 2	1,709,948.80	1,709,948.80	1,709,948.80	1,709,948.80	100.00%	预计无法收回
合计	1,709,948.80	1,709,948.80	1,709,948.80	1,709,948.80		

按组合计提坏账准备：

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	130,206,254.23	8,187,690.23	6.29%
1-2 年	59,666,466.96	9,087,331.73	15.23%
2-3 年	13,388,704.45	4,091,459.94	30.56%
3-4 年	3,289,473.18	1,613,907.81	49.06%
4-5 年	4,274,438.84	3,084,007.63	72.15%

5 年以上	2,704,384.48	2,704,384.48	100.00%
合计	213,529,722.14	28,768,781.82	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金		15,936,503.20		-
按时段法确认收入待结算款项		788,585.29		-
合计		16,725,088.49		——

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	382,073,283.27	303,585,218.53
合计	382,073,283.27	303,585,218.53

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	382,073,283.27	100.00%			382,073,283.27	303,585,218.53	100.00%			303,585,218.53
其中：										
其中：银行承兑票据	382,073,283.27	100.00%			382,073,283.27	303,585,218.53	100.00%			303,585,218.53
合计	382,073,283.27	100.00%			382,073,283.27	303,585,218.53	100.00%			303,585,218.53

(3) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	129,115,879.46
合计	129,115,879.46

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	11,150.00	14,495.00
其他应收款	45,748,416.06	41,381,728.27
合计	45,759,566.06	41,396,223.27

（1） 应收股利

1） 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
武汉钢电股份有限公司	11,150.00	14,495.00
合计	11,150.00	14,495.00

（2） 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
往来款项	31,791,903.41	33,092,423.14
保证金及押金	30,974,881.78	30,103,093.46
备用金	3,488,045.56	3,669,152.52
其他	17,138,048.40	11,397,105.01
合计	83,392,879.15	78,261,774.13

2） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	33,984,236.78	23,517,039.35
1 至 2 年	2,933,743.71	8,134,653.15
2 至 3 年	4,459,628.80	9,354,562.84
3 年以上	42,015,269.86	37,255,518.79
3 至 4 年	6,493,865.77	24,151,505.82
4 至 5 年	23,958,940.09	6,300,480.70
5 年以上	11,562,464.00	6,803,532.27
合计	83,392,879.15	78,261,774.13

3） 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	24,816,580.94	29.76%	24,816,580.94	100.00%		24,935,080.94	31.86%	24,935,080.94	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备	58,576,298.21	70.24%	12,827,882.15	21.90%	45,748,416.06	53,326,693.19	68.14%	11,944,964.92	22.40%	41,381,728.27
其中:										
其中:以账龄作为信用风险特征组合	58,576,298.21	70.24%	12,827,882.15	21.90%	45,748,416.06	53,326,693.19	68.14%	11,944,964.92	22.40%	41,381,728.27
合计	83,392,879.15	100.00%	37,644,463.09	45.14%	45,748,416.06	78,261,774.13	100.00%	36,880,045.86	47.12%	41,381,728.27

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
移转债权应收款	20,132,963.79	20,132,963.79	20,132,963.79	20,132,963.79	100.00%	预计无法收回
大连晟达建筑工程有限公司	3,878,617.15	3,878,617.15	3,878,617.15	3,878,617.15	100.00%	预计无法收回
青岛保税港区国际冷链物流交易中心有限公司	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	100.00%	已申请强制执行, 预计无法全额收回
牡丹江中农批冷链物流有限责任公司	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	100.00%	已诉讼保全, 预计无法收回
武汉鑫甬合科技发展有限公司	118,500.00	118,500.00				—
陈秀娟	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00%	预计无法收回
陈彦豪	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	100.00%	预计无法收回
郑金莲	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	100.00%	预计无法收回
合计	24,935,080.94	24,935,080.94	24,816,580.94	24,816,580.94		

按组合计提坏账准备:

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	33,984,236.78	1,232,619.56	3.63%
1-2 年	2,933,743.71	157,057.23	5.35%
2-3 年	4,459,628.80	667,033.45	14.96%
3-4 年	5,666,505.77	2,046,836.21	36.12%
4-5 年	2,439,947.50	1,499,593.16	61.46%
5 年以上	9,092,235.65	7,224,742.54	79.46%
合计	58,576,298.21	12,827,882.15	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,343,658.22		34,536,387.64	36,880,045.86
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-10,980.00		10,980.00	

本期计提	421,712.21		2,537,193.32	2,958,905.53
本期转回	776,184.56		1,299,803.74	2,075,988.30
本期核销			118,500.00	118,500.00
2024 年 12 月 31 日余额	1,978,205.87		35,666,257.22	37,644,463.09

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注：发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：账龄 1 年以上且款项逾期超过 30 天但未超过 90 天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过 90 天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	36,880,045.86	2,958,905.53	2,075,988.30	118,500.00		37,644,463.09
合计	36,880,045.86	2,958,905.53	2,075,988.30	118,500.00		37,644,463.09

5) 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	118,500.00

6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

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
大连市国税局	退税款	7,783,496.66	1 年以内	9.33%	284,875.98
武汉鑫陆和经贸有限公司	租金	3,284,533.27	1 年以内	3.94%	120,213.92
墨玉县农业局	保证金	2,548,847.50	4-5 年、5 年以上	3.06%	2,348,040.21
杭州中弘新能源科技有限公司	保证金	2,476,894.20	3-4 年	2.97%	1,297,644.87
成都京东方光电科技有限公司	保证金	2,000,000.00	1 年以内	2.40%	73,200.00
合计		18,093,771.63		21.70%	4,123,974.98

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	140,193,253.25	85.46%	133,068,644.50	86.75%
1 至 2 年	15,625,104.20	9.53%	12,010,696.67	7.83%
2 至 3 年	3,927,719.36	2.39%	2,578,747.06	1.68%
3 年以上	4,296,563.25	2.62%	5,730,572.25	3.74%
合计	164,042,640.06		153,388,660.48	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 79,026,004.94 元，占预付款项年末余额合计数的比例 48.17%

8、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

按性质分类：

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
合同履约成本	544,464,520.45	12,895,734.89	531,568,785.56	657,703,661.17	15,425,401.03	642,278,260.14
库存商品	453,823,794.09	41,658,999.95	412,164,794.14	524,399,789.91	47,832,216.91	476,567,573.00
原材料	264,329,161.20	33,708,343.75	230,620,817.45	282,868,685.78	31,011,520.30	251,857,165.48
在产品	172,761,094.92	19,583,788.41	153,177,306.51	211,744,888.60	10,130,805.54	201,614,083.06
自制半成品	52,174,151.33		52,174,151.33	35,347,357.53		35,347,357.53
发出商品	11,060,053.54		11,060,053.54	8,313,813.04	821,759.89	7,492,053.15
委托加工材料	2,674,187.81		2,674,187.81	21,317,653.86	60,394.18	21,257,259.68
低值易耗品	213,692.47		213,692.47	166,267.10		166,267.10
抵债房				2,708,646.00	1,149,186.00	1,559,460.00
合计	1,501,500,655.81	107,846,867.00	1,393,653,788.81	1,744,570,762.99	106,431,283.85	1,638,139,479.14

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		
合同履约成本	15,425,401.03	219,548.10		2,749,214.24		12,895,734.89	
原材料	31,011,520.30	4,481,212.92		1,784,389.47		33,708,343.75	
在产品	10,130,805.54	10,084,266.95		631,284.08		19,583,788.41	
库存商品	47,832,216.91	14,429,151.40		20,602,368.36		41,658,999.95	
委托加工材料	60,394.18	-60,394.18					
发出商品	821,759.89			821,759.89			
抵债房	1,149,186.00			1,149,186.00			
合计	106,431,283.85	29,153,785.19		27,738,202.04		107,846,867.00	

存货跌价准备计提原则

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	预计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额	本期出售
在产品		本期出售
库存商品		本期出售
合同履约成本		本期出售

9、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	57,550.43	
合计	57,550.43	

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	1,267,914.24	4,532,291.00
增值税待抵扣进项税额	23,990,929.71	18,112,002.39
所得税预缴税额	2,123,365.65	3,216,096.82
预缴增值税	139,723.58	198,895.83
待摊费用	114,445.28	15,056.29
合计	27,636,378.46	26,074,342.33

11、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	150,589.20	10,571.36	140,017.84				
其中：未实现融	-22,010.37		-22,010.37				

资收益							
合计	150,589.20	10,571.36	140,017.84				

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	150,589.20	100%	10,571.36	7.02%	140,017.84					
其中：										
以账龄作为信用风险特征组合	150,589.20	100%	10,571.36	7.02%	140,017.84					
合计	150,589.20	100%	10,571.36	7.02%	140,017.84					

按组合计提坏账准备：

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	150,589.20	10,571.36	7.02%
合计	150,589.20	10,571.36	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	10,571.36			10,571.36
2024 年 12 月 31 日余额	10,571.36			10,571.36

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款坏账准备		10,571.36				10,571.36
合计		10,571.36				10,571.36

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
大连本庄化学有限公司	9,892,253.52				356,820.48						10,249,074.00	
松芝大洋冷热技术（大连）有限公司	57,579,975.00				-4,257,688.27						53,322,286.73	
大连富士冰山自动售货机有限公司	67,610,418.09				-514,319.31						67,096,098.78	
菱重冰山制冷（大连）有限公司	16,543,655.54				202,819.43						16,746,474.97	
大连富士冰山自动售货机销售有限公司												
江苏晶雪节能科技股份有限公司	144,354,903.91				4,400,840.64			3,220,344.00			145,535,400.55	
大连冰山金属技术有限公司	173,250,850.13			34,931,610.00	28,344,672.03			30,759,188.94			135,904,723.22	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	46,050,456.55				1,218,624.64			636,409.95			46,632,671.24	
武汉斯卡夫动力控制设备有限公司	5,992,434.76				494,251.11						6,486,685.87	
小计	521,274,947.50			34,931,610.00	30,246,020.75			34,615,942.89			481,973,415.36	
合计	521,274,947.50			34,931,610.00	30,246,020.75			34,615,942.89			481,973,415.36	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,683,852.59	164,024,771.63
其中：权益工具投资	1,683,852.59	164,024,771.63
合计	1,683,852.59	164,024,771.63

14、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	246,173,617.85	26,094,438.38		272,268,056.23
2. 本期增加金额	4,838,025.49			4,838,025.49
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,838,025.49			4,838,025.49
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,749,095.10			4,749,095.10
(1) 处置	2,708,646.00			2,708,646.00
(2) 其他转出	2,040,449.10			2,040,449.10
4. 期末余额	246,262,548.24	26,094,438.38		272,356,986.62
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	135,327,893.16	13,350,481.57		148,678,374.73
2. 本期增加金额	6,315,185.06	521,888.76		6,837,073.82
(1) 计提或摊销	5,663,731.15	521,888.76		6,185,619.91
(2) 固定资产\在建工程转入	651,453.91			651,453.91
3. 本期减少金额	1,090,182.17			1,090,182.17
(1) 处置	8,743.66			8,743.66
(2) 其他转出	1,081,438.51			1,081,438.51
4. 期末余额	140,552,896.05	13,872,370.33		154,425,266.38
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
(1) 其他转入				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	105,709,652.19	12,222,068.05		117,931,720.24
2. 期初账面价值	110,845,724.69	12,743,956.81		123,589,681.50

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
厂房	11,756,581.06	2023 年已办妥土地使用权证，房屋所有权证正在办理中。
日航公寓	918,201.57	手续不全，无法办理。

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,211,794,069.63	1,291,851,402.46
固定资产清理		
合计	1,211,794,069.63	1,291,851,402.46

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	984,762,292.94	1,860,863,124.51	26,414,272.96	248,448,105.42	3,120,487,795.83
2. 本期增加金额	12,183,574.51	56,432,801.76	1,566,348.74	18,736,019.07	88,918,744.08
(1) 购置		5,903,608.99	1,264,136.35	2,824,527.38	9,992,272.72
(2) 在建工程转入	10,143,125.41	50,529,192.77	302,212.39	15,911,491.69	76,886,022.26
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	2,040,449.10				2,040,449.10
3. 本期减少金额	4,608,045.19	152,361,604.74	4,524,956.89	26,296,697.90	187,791,304.72
(1) 处置或报废	2,478,665.70	152,361,604.74	4,524,956.89	26,296,697.90	185,661,925.23
(2) 转入投资性房地产	2,129,379.49				2,129,379.49
4. 期末余额	992,337,822.26	1,764,934,321.53	23,455,664.81	240,887,426.59	3,021,615,235.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	343,048,484.83	1,281,264,893.77	18,926,836.54	169,991,538.16	1,813,231,753.30
2. 本期增加金额	30,542,895.37	91,310,418.67	1,541,494.28	14,020,350.18	137,415,158.50
(1) 计提	29,461,456.86	91,310,418.67	1,541,494.28	14,020,350.18	136,333,719.99
(2) 转入投资性房地产	1,081,438.51				1,081,438.51

3. 本期减少金额	1, 497, 964. 76	125, 312, 442. 36	3, 554, 272. 85	21, 350, 238. 08	151, 714, 918. 05
(1) 处置或报废	846, 510. 85	125, 312, 442. 36	3, 554, 272. 85	21, 350, 238. 08	151, 063, 464. 14
(2) 转入投资性房地产	651, 453. 91				651, 453. 91
4. 期末余额	372, 093, 415. 44	1, 247, 262, 870. 08	16, 914, 057. 97	162, 661, 650. 26	1, 798, 931, 993. 75
三、减值准备					
1. 期初余额	1, 125, 906. 87	10, 009, 682. 05	286, 519. 26	3, 982, 531. 89	15, 404, 640. 07
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		3, 173, 153. 83		1, 342, 314. 43	4, 515, 468. 26
(1) 处置或报废		3, 173, 153. 83		1, 342, 314. 43	4, 515, 468. 26
4. 期末余额	1, 125, 906. 87	6, 836, 528. 22	286, 519. 26	2, 640, 217. 46	10, 889, 171. 81
四、账面价值					
1. 期末账面价值	619, 118, 499. 95	510, 834, 923. 23	6, 255, 087. 58	75, 585, 558. 87	1, 211, 794, 069. 63
2. 期初账面价值	640, 587, 901. 24	569, 588, 548. 69	7, 200, 917. 16	74, 474, 035. 37	1, 291, 851, 402. 46

(2) 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
自建房屋（综合楼、厂房、车间等）	29, 824, 686. 02	本公司子公司松洋压缩机及松洋制冷的自建房屋，因土地未取得土地使用证，尚无法办理房屋产权
日航公寓	918, 201. 63	手续不全，无法办理

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	86, 221, 660. 80	114, 801, 351. 21
合计	86, 221, 660. 80	114, 801, 351. 21

(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
建筑物及附属设施改造	29, 766, 943. 79		29, 766, 943. 79	26, 282, 803. 78		26, 282, 803. 78
机床及机械设备安装改造	69, 390, 477. 81	15, 064, 649. 38	54, 325, 828. 43	83, 833, 793. 88		83, 833, 793. 88
智能制造软件	2, 128, 888. 58		2, 128, 888. 58	4, 684, 753. 55		4, 684, 753. 55
合计	101, 286, 310. 18	15, 064, 649. 38	86, 221, 660. 80	114, 801, 351. 21		114, 801, 351. 21

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
机床及机械设备安装改造	66,438,917.61	59,648,413.52	11,465,158.30	20,731,436.25		50,382,135.57	81.77%	81.77%				自筹
建筑物及附属设施改造	31,404,649.19	24,020,836.00	5,588,47.11	2,784,054.04		26,825,229.07	94.79%	94.79%				自筹
合计	97,843,566.80	83,669,249.52	17,053,605.41	23,515,490.29		77,207,364.64						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
机床及机械设备安装改造		15,064,649.38		15,064,649.38	工程项目暂停
合计		15,064,649.38		15,064,649.38	--

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	土地使用权	软件	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	22,301,098.69	1,500,407.13		996,991.93	15,403,548.97		40,202,046.72
2. 本期增加金额	1,268,280.29		172,876.63			350,368.74	1,791,525.66
(1) 租入	1,268,280.29		172,876.63			350,368.74	1,791,525.66
3. 本期减少金额	6,624,187.74			194,322.66	2,543,304.56		9,361,814.96
(1) 处置	6,624,187.74			194,322.66	2,543,304.56		9,361,814.96
4. 期末余额	16,945,191.24	1,500,407.13	172,876.63	802,669.27	12,860,244.41	350,368.74	32,631,757.42
二、累计折旧							
1. 期初余额	5,090,415.92	637,746.67		162,220.54	3,763,606.51		9,653,989.64
2. 本期增加金额	3,949,530.98	333,057.15	89,895.91	206,013.70	1,066,142.53	43,796.06	5,688,436.33
(1) 计提	3,949,530.98	333,057.15	89,895.91	206,013.70	1,066,142.53	43,796.06	5,688,436.33
3. 本期减少金额	3,291,773.87			194,322.58	2,543,304.56		6,029,401.01
(1) 处置	3,291,773.87			194,322.58	2,543,304.56		6,029,401.01
4. 期末余额	5,748,173.03	970,803.82	89,895.91	173,911.66	2,286,444.48	43,796.06	9,313,024.96
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	11,197,018.21	529,603.31	82,980.72	628,757.61	10,573,799.93	306,572.68	23,318,732.46
2. 期初账面价值	17,210,682.77	862,660.46		834,771.39	11,639,942.46		30,548,057.08

18、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	其他无形资产	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	240,905,737.40	17,630,188.82	5,773,680.00	74,249,345.48	338,558,951.70
2. 本期增加金额				8,427,931.79	8,427,931.79
（1）购置				6,858,843.13	6,858,843.13
（2）在建工程转入				1,569,088.66	1,569,088.66
3. 本期减少金额				2,013,910.38	2,013,910.38
（1）处置				2,013,910.38	2,013,910.38
4. 期末余额	240,905,737.40	17,630,188.82	5,773,680.00	80,663,366.89	344,972,973.11
二、累计摊销					
1. 期初余额	71,901,377.46	10,470,188.25	4,773,708.00	40,847,535.60	127,992,809.31
2. 本期增加金额	5,987,097.94	1,429,516.20	500,004.00	7,043,398.68	14,960,016.82
（1）计提	5,987,097.94	1,429,516.20	500,004.00	7,043,398.68	14,960,016.82
3. 本期减少金额				1,990,910.38	1,990,910.38
（1）处置				1,990,910.38	1,990,910.38
4. 期末余额	77,888,475.40	11,899,704.45	5,273,712.00	45,900,023.90	140,961,915.75
三、减值准备					
1. 期初余额				11,981.17	11,981.17
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				11,981.17	11,981.17
四、账面价值					
1. 期末账面价值	163,017,262.00	5,730,484.37	499,968.00	34,751,361.82	203,999,076.19
2. 期初账面价值	169,004,359.94	7,160,000.57	999,972.00	33,389,828.71	210,554,161.22

19、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		
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	240,922,872.80					240,922,872.80
冰山松洋制冷（大连）有限公司	38,056,663.52					38,056,663.52
冰山松洋冷机系统（大连）有限公司	5,671,836.12					5,671,836.12
大连尼维斯冷暖技术有限公司	1,440,347.92					1,440,347.92
大连冰山集团工程有限公司	310,451.57					310,451.57
合计	286,402,171.93					286,402,171.93

2015 年度收购尼维斯股权投资账面价值超过购买日取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。股权投资账面价值 48,287,589.78 元与收购日 2015 年 7 月 31 日享有大连三洋高效制冷系统有限公司可辨认净资产公允价值份额 46,847,241.86 元之间的差额即为期末公司合并报表商誉 1,440,347.92 元。

2016 年度大连冰山集团工程有限公司（以下简称“冰山工程”）购买大连冰山保安休闲产业工程有限公司股权并达到控制，股权转让价格以大连冰山保安休闲产业工程有限公司 2016 年 6 月 30 日为基准日的净资产为基础，经与大连冰山保安休闲产业工程有限公司股东保安水利工程（中国）有限公司协商确定，以合并成本 5,359,548.42 元为购买日支付的对价，公司享有大连冰山保安休闲产业工程有限公司购买日的可辨认净资产的公允价值的份额 5,049,096.85 元，因此，购买日形成的商誉为 310,451.57 元。2019 年冰山工程吸收合并大连冰山保安休闲产业工程有限公司。

2022 年度公司购买三洋电机株式会社（以下简称“三洋电机”）持有的松洋压缩机 60%的股权，与三洋电机协商确定股权转让对价为 929,148,000.00 元，交易完成后松洋压缩机变更为公司的子公司。本次交易构成非同一控制下企业合并，合并成本为原股权在购买日的公允价值与收购 60%股权对价之和，合计金额为 1,548,580,000.00 元，合并成本与购买日享有松洋压缩机的可辨认净资产的公允价值的份额 1,307,657,127.20 元之间的差额确认为商誉，金额为 240,922,872.80 元。

2022 年度公司购买松下电器（中国）有限公司（以下简称“松下中国”）持有的松洋冷机 30%的股权，购买冰山松洋冷链（大连）股份有限公司（以下简称“松洋冷链”）持有的松洋冷机 25%的股权，与松下中国、松洋冷链协商确定股权转让对价为 81,735,060.00 元。交易完成后松洋冷机变更为公司的子公司，本次交易构成非同一控制下企业合并，合并成本为原股权在购买日的公允价值与收购 55%股权对价之和，合并金额为 111,456,900.00 元，合并成本与购买日享有松洋冷机的可辨认净资产的公允价值的份额 105,785,063.87 元之间的差额确认为商誉，金额为 5,671,836.12 元。

2023 年度公司购买松下中国持有的松洋制冷 40%的股权，购买三洋电机持有的松洋制冷 60%的股权，与松下中国、三洋电机协商确定股权转让对价为以 145,285,500.00 元。本次交易构成非同一控制下企业合并，合并成本为股权转让对价 145,285,500.00 元，合并成本与购买日享有松洋制冷的可辨认净资产的公允价值的份额 107,228,836.48 元之间的差额确认为商誉，金额为 38,056,663.52 元。

公司将商誉的账面价值自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组，利用专业的评估公司对包含商誉的相关资产组进行减值测试或利用估值模型进行减值测试，本集团根据未来 5 年的现金流量现值预测包含商誉资产组的可收回金额，其中主要参数为：销售增长率 4.04%-5.21%、折现率 10.12%-11.33%。测算资产组的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

20、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
新厂区绿化费	3,048,061.06		892,115.52		2,155,945.54
职工宿舍使用权	1,458,257.10		138,478.35		1,319,778.75
会员费	374,000.00		16,500.00		357,500.00
装修改造费	142,091.33	2,140,100.03	547,708.41		1,734,482.95
器具摊销	315,236.61	34,159.28	237,916.44		111,479.45
软件维护费	8,675.50	43,362.83	11,621.76		40,416.57
合计	5,346,321.60	2,217,622.14	1,844,340.48		5,719,603.26

21、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	134,581,459.34	20,319,705.43	153,519,850.70	23,185,410.37
可抵扣亏损	7,223,987.87	1,083,598.18		
信用减值准备	435,919,173.38	75,919,841.22	445,951,688.75	81,048,834.24
固定资产折旧	54,071,935.80	8,110,790.37	48,341,817.47	7,251,272.60
租赁负债	9,109,228.24	1,470,613.49	52,799,814.74	8,006,670.79
未实现收入	12,912,057.50	3,228,014.38	11,170,890.18	2,792,722.55
政府补助	12,244,929.32	1,836,739.40		
预提销售返利	16,775,734.14	2,516,360.12	17,125,319.07	2,568,797.86
预计负债	2,301,229.56	378,294.47	4,544,802.83	714,830.47
内部交易未实现利润	13,034,503.47	1,955,175.52	13,034,503.47	1,955,175.52
其他	1,460,577.94	219,086.69	1,138,175.07	170,726.26
安全生产费			449,375.00	67,406.25
合计	699,634,816.56	117,038,219.27	748,076,237.28	127,761,846.91

(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	216,909,045.47	32,536,356.82	253,978,835.91	38,096,825.39
固定资产折旧	40,073,339.62	6,011,000.94	44,655,750.06	6,698,362.51
使用权资产	8,262,320.31	1,339,915.36	48,864,566.94	7,414,624.88
其他非流动金融资产公允价值变动			151,430,911.13	22,714,636.67
合计	265,244,705.40	39,887,273.12	498,930,064.04	74,924,449.45

(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	13,285,391.56	103,752,827.71	14,112,987.38	113,648,859.53
递延所得税负债	13,285,391.56	26,601,881.56	14,112,987.38	60,811,462.07

(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
可抵扣暂时性差异	77,793,766.46	227,656,543.59
可抵扣亏损	518,523,346.16	553,968,553.34
合计	596,317,112.62	781,625,096.93

(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
2024		7,735,166.14	
2025	9,324,721.56	8,950,922.50	
2026	54,629,003.37	54,629,003.37	
2027	65,263,403.90	67,364,986.52	
2028	55,941,615.57	55,969,301.70	
2029	37,412,135.40	39,791,411.14	
2030	8,559,346.09	7,689,545.97	
2031	99,102,467.44	126,221,649.87	
2032	20,100,936.15	44,819,905.64	
2033	117,623,814.71	140,796,660.49	
2034	50,565,901.97		
合计	518,523,346.16	553,968,553.34	

22、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
抵债房	21,770,721.00	1,609,486.12	20,161,234.88	21,770,721.00	1,527,371.56	20,243,349.44
合计	21,770,721.00	1,609,486.12	20,161,234.88	21,770,721.00	1,527,371.56	20,243,349.44

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	40,157,949.96	40,157,949.96	冻结	保证金、冻结资金	110,277,531.37	110,277,531.37	冻结	保证金、冻结资金
应收票据	8,555,115.03	8,555,115.03	质押	质押	4,939,655.20	4,939,655.20	质押	质押
固定资产	89,706,820.32	58,150,963.78	抵押	抵押	89,720,897.99	60,540,912.88	抵押	抵押
无形资产	8,266,573.44	5,120,297.71	抵押	抵押	8,266,573.44	5,421,865.27	抵押	抵押
应收款项融资	129,115,879.46	129,115,879.46	质押	质押	99,078,000.87	99,078,000.87	质押	质押
投资性房地产	38,955,728.90	31,214,402.83	抵押	抵押	38,955,728.90	32,097,825.31	抵押	抵押
合计	314,758,067.11	272,314,608.77			351,238,387.77	312,355,790.90		

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,000,000.00	
信用借款	149,334,095.56	256,686,746.70
保理借款	15,271,202.33	2,976,345.47
质押借款	678,109.37	2,624,692.21
合计	167,283,407.26	262,287,784.38

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	569,117,426.19	670,720,999.48
合计	569,117,426.19	670,720,999.48

26、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	860,628,492.89	931,983,444.51
应付工程款	696,387,654.58	675,076,736.92
应付设备款	38,362,719.82	43,234,911.60
应付其他	6,002,923.51	5,540,269.98
合计	1,601,381,790.80	1,655,835,363.01

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	533,156.00	533,156.00
其他应付款	226,828,051.96	278,270,996.17
合计	227,361,207.96	278,804,152.17

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	533,156.00	533,156.00
合计	533,156.00	533,156.00

(2) 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
供应链平台	138,427,047.31	179,737,197.47
押金及保证金	17,352,388.67	14,448,796.02
已报销尚未支付的款项	17,093,300.41	24,617,613.80
往来款项	13,486,275.11	22,407,941.90
代理及运营费	6,811,472.88	5,317,884.69
维修费	3,173,010.34	4,676,404.47
商标及技术使用费	2,403,064.87	2,531,401.13
其他	28,081,492.37	24,533,756.69
合计	226,828,051.96	278,270,996.17

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未实现收入的预收款项	645,711,808.53	787,685,294.53
合计	645,711,808.53	787,685,294.53

29、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	149,352,510.11	675,208,893.85	678,023,805.11	146,537,598.85
二、离职后福利-设定提存计划	11,203.35	73,583,788.19	73,397,894.37	197,097.17
三、辞退福利	133,400.00	6,774,379.53	6,907,779.53	
合计	149,497,113.46	755,567,061.57	758,329,479.01	146,734,696.02

(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	136,231,457.30	532,862,205.86	534,488,750.79	134,604,912.37
2、职工福利费		30,904,645.77	30,904,645.77	
3、社会保险费	6,925.69	46,424,681.15	46,309,727.64	121,879.20
其中：医疗保险费	6,654.11	37,078,780.28	36,986,878.18	98,556.21
工伤保险费	271.58	4,853,413.97	4,840,989.39	12,696.16
生育保险费		4,451,680.32	4,441,053.49	10,626.83
补充医疗保险费		40,806.58	40,806.58	
4、住房公积金	178,155.98	50,495,763.15	50,591,746.13	82,173.00

5、工会经费和职工教育经费	4,008,680.40	10,910,703.80	11,299,956.60	3,619,427.60
职工奖励及福利基金	8,927,290.74		818,084.06	8,109,206.68
其他		3,610,894.12	3,610,894.12	
合计	149,352,510.11	675,208,893.85	678,023,805.11	146,537,598.85

(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	10,863.84	71,341,405.46	71,161,150.30	191,119.00
2、失业保险费	339.51	2,242,382.73	2,236,744.07	5,978.17
合计	11,203.35	73,583,788.19	73,397,894.37	197,097.17

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,385,659.83	5,013,411.92
企业所得税	15,275,100.75	10,958,503.00
个人所得税	501,446.30	514,426.82
城市维护建设税	833,824.30	551,839.60
房产税	2,658,712.33	2,589,711.66
土地使用税	1,313,359.14	1,313,078.49
印花税	711,220.14	879,269.28
教育费附加	595,588.79	394,171.13
环境税	1,669.18	2,080.36
合计	30,276,580.76	22,216,492.26

31、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	139,783,355.56	119,400,000.00
一年内到期的长期应付款	15,006,026.71	24,636,926.13
一年内到期的租赁负债	6,631,690.45	6,608,421.51
合计	161,421,072.72	150,645,347.64

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的票据	145,160,311.19	148,957,983.15
待转销项税	45,849,215.48	54,357,881.28
合计	191,009,526.67	203,315,864.43

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	501,031,874.58	609,700,000.00
抵押借款	6,300,000.00	
担保借款	40,014,666.67	70,000,000.00
合计	547,346,541.25	679,700,000.00

注 1：质押借款包含 2022 年并购借款，合计 6 亿元，用于支付公司 2022 年重大资产重组价款，其中：向中国建设银行股份有限公司大连周水子支行（以下简称“建设银行”）申请 3 亿元并购贷款，贷款期限 5 年，费率 2.75%，公司以其持有的松洋压缩机 50%股权和松洋冷机 37.5%股权作为质押担保，建设银行在 2023 年 2 月完成追加担保。向交通银行股份有限公司大连分行（以下简称“交通银行”）申请 3 亿元的并购贷款，贷款期限 7 年，费率 2.75%，公司以持有的松洋压缩机 50%股权和松洋冷机 37.5%股权提供质押担保，交通银行在 2023 年 2 月完成追加担保。计划于 2025 年偿还建设银行 5,000 万元，交通银行 4,600 万元。

注 2：质押借款包含 2023 年新增并购借款，合计 8,700 万，用于支付并购交易价款，具体为本公司支付收购三洋电机、松下中国持有的松洋制冷股权交易价款。贷款期限 7 年，费率 2.75%，截至 2024 年 12 月 31 日余额为 7,400 万元，计划于 2025 年偿还 1,300 万元。

注 3：担保借款为国开发展基金有限公司 2016 年度对公司的冷链绿色智能装备及服务产业化基地项目给予支持，向本公司控股股东大连冰山集团有限公司提供专项基金 1.6 亿元，期限 10 年，费率 1.2%。上述专项基金到位后，大连冰山集团有限公司全额一次性且不增加费率拨付给本公司。上述专项基金的实施，需要本公司提供担保。该担保形式上是为控股股东担保，实际上是为本公司自身获得资金支持而担保。截至 2024 年 12 月 31 日上述专项基金余额为 7,000 万元，计划于 2025 年偿还 3,000 万元。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	44,764,698.58	38,276,477.18
减：未确认的融资费用	19,061,162.35	7,533,068.70
重分类至一年内到期的非流动负债	6,631,690.45	6,608,421.51
合计	19,071,845.78	24,134,986.97

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	12,451,396.59	10,331,937.30
合计	12,451,396.59	10,331,937.30

(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
融资租赁公司借款	12,451,396.59	10,331,937.30
合计	12,451,396.59	10,331,937.30

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,301,229.53	4,544,802.88	
其他	402,140.00		
合计	2,703,369.53	4,544,802.88	

37、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	98,274,267.80	684,168.00	8,224,955.51	90,733,480.29	—
合计	98,274,267.80	684,168.00	8,224,955.51	90,733,480.29	—

• 政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	本年 冲减 成本 费用 金额	其 他 变 动	年末余额	与资产相关/与 收益相关
采用 NH3 和 CO2 代替 R22 螺杆制冷机组合压缩冷凝机组的应用	18,573,486.16	—	—	1,928,452.02	—	—	16,645,034.14	与资产相关
制冷压缩机智能制造系统基金	2,800,820.83	—	—	368,769.72	—	—	2,432,051.11	与资产相关
超声智能除霜技术	2,449,028.62	—	—	384,824.40	—	—	2,064,204.22	与资产相关
R290 替代 R22 大型工业用螺杆机组	16,258,329.00	—	—	1,223,666.04	—	—	15,034,662.96	与资产相关
R290 替代 R22 在工业用双级螺杆机组	5,934,600.00	—	—	621,393.00	—	—	5,313,207.00	与资产相关
超声波除霜实验样机项目	142,500.00	—	—	30,000.00	—	—	112,500.00	与资产相关
拆迁补偿	36,762,000.00	—	—	1,114,000.00	—	—	35,648,000.00	与资产相关
环保节能型制冷空调压缩机技术产业化项目	14,867,771.19	—	—	2,553,850.33	—	—	12,313,920.86	与资产/收益相关
肉类仓储技术与设备	485,732.00	684,168.00	—	—	—	—	1,169,900.00	与资产/收益相关
合计	98,274,267.80	684,168.00	—	8,224,955.51	—	—	90,733,480.29	—

注：与资产相关政府补助，本年对相关资产使用寿命内冲减成本费用。

38、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	843,212,507.00						843,212,507.00

39、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）	669,193,413.27			669,193,413.27
其他资本公积	47,903,685.11			47,903,685.11
合计	717,097,098.38			717,097,098.38

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,208,669.73							2,208,669.73
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,208,669.73							2,208,669.73
其他综合收益合计	2,208,669.73							2,208,669.73

41、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	449,374.96	9,641,589.11	10,090,964.07	
合计	449,374.96	9,641,589.11	10,090,964.07	

42、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	373,398,755.92	7,606,012.47		381,004,768.39
任意盈余公积	493,760,683.42	20,853,061.88		514,613,745.30
合计	867,159,439.34	28,459,074.35		895,618,513.69

注：本公司于报告期内实施了利润分配。根据 2023 年度股东大会决议，按照 2023 年度法定财务报告净利润的 20%提取任意盈余公积 20,853,061.88 元；按照母公司本年净利润的 10%提取法定盈余公积 7,606,012.47 元。

43、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	617,386,488.34	618,445,922.58
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-65,810.05
调整后期初未分配利润	617,386,488.34	618,380,112.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	110,335,139.06	49,375,900.83
减：提取法定盈余公积	7,606,012.47	10,426,530.94
提取任意盈余公积	20,853,061.88	31,510,869.01
应付普通股股利	25,296,375.21	8,432,125.07
期末未分配利润	673,966,177.84	617,386,488.34

44、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	4,435,315,179.34	3,715,591,847.99	4,708,789,817.06	3,931,870,621.80
其他业务	95,832,029.64	48,216,368.20	107,151,650.64	73,726,836.39
合计	4,531,147,208.98	3,763,808,216.19	4,815,941,467.70	4,005,597,458.19

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	东北分部		华中分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	4,377,863,106.52	3,648,054,729.45	153,284,102.46	115,753,486.74	4,531,147,208.98	3,763,808,216.19
其中：						
其中：工业产品	3,205,706,578.00	2,567,700,529.27	117,286,263.50	91,479,352.86	3,322,992,841.50	2,659,179,882.13
安装工程	1,090,071,347.44	1,039,457,365.52	19,657,337.89	16,151,351.23	1,109,728,685.33	1,055,608,716.75
其他产品及服务	82,085,181.08	40,896,834.66	16,340,501.07	8,122,782.65	98,425,682.15	49,019,617.31
按经营地区分类	4,377,863,106.52	3,648,054,729.45	153,284,102.46	115,753,486.74	4,531,147,208.98	3,763,808,216.19
其中：						
其中：国内	3,761,872,931.25	3,170,994,675.32	153,284,102.46	115,753,486.74	3,915,157,033.71	3,286,748,162.06
国外	615,990,175.27	477,060,054.13			615,990,175.27	477,060,054.13
按商品转让的时	4,377,863,106.52	3,648,054,729.45	153,284,102.46	115,753,486.74	4,531,147,208.98	3,763,808,216.19

间分类						
其中：						
其中：某一时点转让	4,324,319,033.35	3,598,191,853.05	153,284,102.46	115,753,486.74	4,477,603,135.81	3,713,945,339.79
某一时段内转让	53,544,073.17	49,862,876.40			53,544,073.17	49,862,876.40
合计	4,377,863,106.52	3,648,054,729.45	153,284,102.46	115,753,486.74	4,531,147,208.98	3,763,808,216.19

45、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	9,022,845.50	9,012,910.60
教育费附加	6,471,029.87	6,439,924.63
房产税	10,687,349.62	10,073,731.86
土地使用税	5,427,544.54	5,015,774.62
车船使用税	48,080.08	48,250.80
印花税	2,988,502.65	3,354,441.63
其他	18,497.60	23,642.94
合计	34,663,849.86	33,968,677.08

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	160,039,888.99	127,272,720.89
办公费	29,418,682.12	28,493,919.83
折旧费	21,417,108.80	25,264,201.98
长期资产摊销	14,348,155.12	11,646,085.10
设计咨询及测试服务费	13,245,807.87	8,075,373.29
维修及物料消耗	11,254,680.61	16,475,833.99
专利、商标使用费	10,685,467.52	9,372,566.10
差旅费	7,654,226.60	6,514,713.45
其他税费	3,924,000.03	3,686,510.53
安全生产费	3,880,395.28	3,062,462.68
业务招待费	3,557,038.72	2,738,569.12
保险费	2,645,035.92	1,435,356.69
广告费	583,431.31	814,999.22
其他	2,710,495.81	5,714,932.63
合计	285,364,414.70	250,568,245.50

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	152,109,707.56	141,519,344.86
差旅费	24,263,543.79	25,719,851.30
办公费	24,204,767.58	25,483,586.78
业务招待费	16,792,673.00	15,227,636.78
维修及物料消耗	13,375,783.32	17,803,113.38
广告及招标费	4,689,987.05	4,936,902.38

折旧费	2,411,651.93	2,257,182.91
其他	2,862,415.72	914,408.09
合计	240,710,529.95	233,862,026.48

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	91,123,015.98	102,598,481.06
材料成本	33,426,263.16	20,934,040.54
折旧及摊销	17,272,044.93	14,685,194.95
其他	13,704,991.50	25,968,001.16
合计	155,526,315.57	164,185,717.71

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	33,022,192.73	37,918,133.57
减：利息收入	9,280,290.94	10,558,433.14
加：汇兑损失	-3,407,833.33	-299,066.17
其他支出	2,667,787.47	3,097,443.21
合计	23,001,855.93	30,158,077.47

50、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	18,269,439.71	12,002,208.32
增值税进项税加计扣除	15,785,855.84	17,504,090.47
保费返还	2,137,900.00	367,800.00
稳岗补贴	1,221,189.00	111,468.81
个税手续费返还	403,935.18	180,238.52
企业招用脱贫人口吸纳重点群体就业扣减增值税		12,350.00
债务重组利得		1,512.39
合计	37,818,319.73	30,179,668.51

51、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
其他非流动金融资产	27,205,532.40	14,073,910.32
合计	27,205,532.40	14,073,910.32

52、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	30,246,020.75	-4,884,731.99
债务重组收益	2,154,769.80	1,790,089.90
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	5,411,654.40	5,796,799.24
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	33,277,105.94	
银行承兑汇票贴现费用	-737,835.68	-1,595,528.43
合计	70,351,715.21	1,106,628.72

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-536,795.36	91,074.58
应收账款坏账损失	-15,790,318.34	-68,147,779.35
其他应收款坏账损失	-882,917.23	-1,885,950.98
长期应收款坏账损失	-10,571.36	210,600.00
合计	-17,220,602.29	-69,732,055.75

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-29,153,785.19	-17,646,037.59
六、在建工程减值损失	-15,064,649.38	
十一、合同资产减值损失	16,725,088.49	4,767,716.49
十二、其他	-82,114.56	-1,527,371.56
合计	-27,575,460.64	-14,405,692.66

55、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
非流动资产处置收益	5,010,221.27	-1,184,930.14
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	5,010,221.27	-1,184,930.14
其中：固定资产处置收益	5,185,071.48	-689,706.84
无形资产处置收益		-433,100.00
使用权资产提前终止确认的非流动资产收益	-174,850.21	-62,123.30
合计	5,010,221.27	-1,184,930.14

56、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
核销的应付款项	6,083,744.04	1,895,792.78	6,083,744.04
罚款、赔款利得	3,117,992.73	2,021,941.14	3,117,992.73
索赔损失转回	1,186,292.67	10,206,786.86	1,186,292.67
捐赠利得	128,800.00		128,800.00
非流动资产处置利得	41,493.05	39,884.14	41,493.05
其他	923,931.55	369,517.17	923,931.55
合计	11,482,254.04	14,533,922.09	11,482,254.04

57、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
非流动资产毁损报废损失	5,809,971.12	5,511,195.40	5,809,971.12
赔偿支出	2,322,513.96	952,429.15	2,322,513.96
未决诉讼预计损失	241,996.39		241,996.39
对外捐赠支出	60,000.00	360,000.00	60,000.00
其他	1,066,222.01	142,852.98	1,066,222.01
合计	9,500,703.48	6,966,477.53	9,500,703.48

58、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	36,274,871.93	25,126,696.59
递延所得税费用	-24,313,548.68	-14,094,997.51
合计	11,961,323.25	11,031,699.08

(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	125,643,303.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,846,495.45
子公司适用不同税率的影响	3,738,359.93
调整以前期间所得税的影响	3,220,667.98
非应税收入的影响	-5,210,951.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,146,835.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,839,865.32
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	19,449,340.23
本期确认前期暂时性差异的递延所得税资产	-1,959,289.59
研发支出加计扣除	-19,430,269.32
所得税费用	11,961,323.25

59、其他综合收益

详见附注“五、40 其他综合收益”相关内容。

60、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到退回保证金	41,482,792.46	56,211,426.27
租金收入	25,014,316.79	34,669,117.40
财政资金	12,106,148.33	15,077,248.10
利息收入	11,356,266.86	8,914,720.67
收到的非关联方往来款	6,651,943.84	3,001,285.07
收到赔偿款	2,246,739.02	2,497,389.05
差旅费返还款	2,155,963.19	1,834,601.94
返还解冻资金	20,924,320.43	550,487.90
其他	3,048,070.46	4,072,381.79
合计	124,986,561.38	126,828,658.19

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
费用支出	173,808,996.79	202,530,612.54
支付保证金	37,902,779.65	50,899,935.96
差旅费借款	7,894,695.20	8,978,717.58
账户冻结	6,236,821.19	21,363,555.30
银行手续费	2,901,472.22	3,533,466.20
往来款项	3,439,560.21	181,386.21
其他	2,841,796.69	2,935,250.16
合计	235,026,121.95	290,422,923.95

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款-本金	268,000,000.00	
合计	268,000,000.00	

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
现金股利	40,030,942.29	44,342,521.09
收回投资	45,841,618.00	
处置权益性投资取得投资收益	212,428,461.60	
合计	298,301,021.89	44,342,521.09

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
定期存款-本金	150,000,000.00	168,000,000.00
合计	150,000,000.00	168,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产	78,719,169.31	89,321,945.50
定期存款-本金	150,000,000.00	
合计	228,719,169.31	89,321,945.50

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
供应链票据	9,964,739.15	55,956,005.87
售后回租融资租赁款	2,000,000.00	6,600,000.00
票据贴现	1,598,937.32	3,119,926.93
其他	11,480,935.05	
合计	25,044,611.52	65,675,932.80

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保理款	20,338,159.55	39,502,750.62
供应链票据	47,750,000.00	13,629,318.00
售后回租融资租赁租金款	18,074,898.60	10,891,978.68
应付租金	3,879,173.06	6,585,497.64
手续费及其他	660,706.34	80,863.54
合计	90,702,937.55	70,690,408.48

筹资活动产生的各项负债变动情况

☐适用 ☒不适用

61、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	113,681,979.77	54,174,539.75
加：资产减值准备	44,796,062.93	84,137,748.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	142,519,339.90	135,625,135.60
使用权资产折旧	5,688,436.33	11,340,839.21
无形资产摊销	14,960,016.82	13,570,693.11

长期待摊费用摊销	1,844,340.48	1,545,642.28
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）	-5,010,221.27	1,184,930.14
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,768,478.07	5,471,311.26
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-27,205,532.40	-14,073,910.32
财务费用（收益以“－”号填列）	33,022,192.73	37,918,133.57
投资损失（收益以“－”号填列）	-70,351,715.21	-1,106,628.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	9,896,031.82	-21,471,717.58
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-34,209,580.51	864,530.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	243,070,107.18	-257,408,322.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	45,124,178.28	-500,972,621.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-286,439,840.48	424,759,029.78
其他		
经营活动产生的现金流量净额	237,154,274.44	-24,440,667.74
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	951,579,683.60	670,440,335.98
减：现金的期初余额	670,440,335.98	921,661,803.17
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	281,139,347.62	-251,221,467.19

（2） 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	951,579,683.60	670,440,335.98
其中：库存现金	28,585.88	70,750.93
可随时用于支付的银行存款	951,551,097.72	670,303,450.55
可随时用于支付的其他货币资金		66,134.50
三、期末现金及现金等价物余额	951,579,683.60	670,440,335.98

（3） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款	50,000,000.00	168,000,000.00	预计持有到期
银行承兑汇票保证金	15,278,927.28	44,200,486.65	保证金
保函保证金	14,925,131.02	41,547,977.10	保证金
账户冻结	6,512,838.08	21,578,536.32	冻结
应收银行利息	406,111.11	2,321,702.76	预计持有到期
农民工工资户受限	3,190,047.46	1,731,234.30	专户专用

农民工保证金	251,006.12	1,219,297.00	保证金
合计	90,564,061.07	280,599,234.13	

62、所有者权益变动表项目注释

无。

63、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	1,654,811.64	7.1884	11,895,447.99
日元	410,505,789.00	0.046233	18,978,914.14
欧元	17,077.82	7.5257	128,522.55
应收账款			
其中：美元	7,240,050.99	7.1884	52,044,382.54
欧元	650,363.00	7.5257	4,894,436.83
港币			
日元	172,489,988.00	0.046233	7,974,729.62
英镑	140,443.58	9.0765	1,274,736.15
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	344,524.99	7.1884	2,476,583.44
日元	71,058,586.00	0.046233	3,285,251.61
其他应付款		—	
其中：美元	120,594.09	7.1884	866,878.56
日元	34,222,156.10	0.046233	1,582,192.94

64、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

涉及售后租回交易的情况

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	1,545,658.27	1,043,053.19
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,052,986.01	4,114,059.87
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		-
转租使用权资产取得的收入		-
与租赁相关的总现金流出	5,240,197.61	8,453,910.59
售后租回交易现金流入	2,000,000.00	6,600,000.00
售后租回交易现金流出	3,330,252.62	10,891,978.68

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
办公室及厂房	11,230,884.64	
合计	11,230,884.64	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	91,123,015.98	102,598,481.06
材料成本	33,426,263.16	20,934,040.54
折旧及摊销	17,272,044.93	14,685,194.95
其他	13,704,991.50	25,968,001.16
合计	155,526,315.57	164,185,717.71
其中：费用化研发支出	155,526,315.57	164,185,717.71

九、合并范围的变更

本年合并范围未发生变更。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：万元（注册资本）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
大连冰山集团工程有限公司	30,000.00	大连	大连	安装	100.00%		投资设立
成都冰山制冷工程有限公司	1,000.00	成都	成都	服务业		51.00%	投资设立
大连冰山集团销售有限公司	1,800.00	大连	大连	贸易	100.00%		投资设立
大连冰山空调设备有限公司	8,254.00	大连	大连	工业	100.00%		投资设立
大连冰山嘉德自动化有限公司	5,070.07	大连	大连	工业	100.00%		投资设立
大连冰山菱设速冻设备有限公司	5,757.87	大连	大连	工业	100.00%		投资设立
武汉新世界制冷工业有限公司	20,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%		购买股权
武汉新世界制冷空调工程有限公司	3,500.00	武汉	武汉	安装		100.00%	投资设立
武汉蓝宁能源科技有限公司	2,200.00	武汉	武汉	贸易		100.00%	购买股权
大连尼维斯冷暖技术有限公司	8,000.00	大连	大连	工业	55.00%		购买股权
大连冰山国际贸易有限公司	3,000.00	大连	大连	服务业	100.00%		购买股权
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	44,239.67	大连	大连	工业	100.00%		购买股权
冰山松洋冷机系统（大连）有限公司	10,500.00	大连	大连	工业	100.00%		购买股权
冰山松洋制冷（大连）有限公司	21,208.47	大连	大连	工业	100.00%		购买股权

其他说明：

公司对子公司的持股比例与表决权比例一致；

公司对子公司均持有半数以上表决权且能控制被投资单位；

(2) 重要的非全资子公司

其他说明：

公司无重要的非全资子公司。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本年公司在子公司的所有者权益份额未发生变化。

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	
大连冰山金属技术有限公司	大连市	大连市	制造业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司在联营企业的持股比例与表决权比例一致；

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

公司无持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的联营企业。

(2) 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		
	大连冰山金属技术有限公司	大连富士冰山自动售货机有限公司	江苏晶雪节能科技股份有限公司	大连冰山金属技术有限公司
流动资产	256,248,904.13	279,515,256.77	1,513,841,724.68	334,413,727.30
非流动资产	42,099,190.29	190,659,275.57	301,638,618.76	38,148,931.23
资产合计	298,348,094.42	470,174,532.34	1,815,480,343.44	372,562,658.53
流动负债	60,317,579.55	300,289,317.09	943,431,015.22	58,315,558.14
非流动负债		32,367,401.38	40,353,776.15	
负债合计	60,317,579.55	332,656,718.47	983,784,791.37	58,315,558.14
少数股东权益			274,736.66	
归属于母公司股东权益	238,030,514.87	137,517,813.87	831,420,815.41	314,247,100.39
按持股比例计算的净资产份额	116,634,952.28	67,383,728.80	123,964,843.58	153,981,079.19
调整事项				
--商誉	19,269,770.94	226,689.29	20,390,060.33	19,269,770.94
--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	135,904,723.22	67,610,418.09	144,354,903.91	173,250,850.13
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	432,254,731.20	209,845,287.10	1,152,098,034.96	464,881,380.24
净利润	58,136,954.23	-85,684,074.85	38,019,504.83	63,729,802.01
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	58,136,954.23	-85,684,074.85	38,019,504.83	63,729,802.01
本年度收到的来自联营企业的股利	30,759,188.94		1,610,172.00	33,134,422.30

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

投资账面价值合计	346,068,692.14	136,058,775.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,939,529.15	3,826,157.59
--综合收益总额	-7,939,529.15	3,826,157.59

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

十一、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	82,920,764.61			5,671,105.18		77,249,659.43	与资产相关
递延收益	15,353,503.19	684,168.00		2,553,850.33		13,483,820.86	与资产/收益相关
合计	98,274,267.80	684,168.00		8,224,955.51		90,733,480.29	—

2、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	19,798,839.71	12,002,208.32

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括借款、应收款项、应付款项、其他非流动金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

- 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、日元、欧元、港币和英镑）依然存在外汇风险。本集团财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。本年度本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。截至 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2024 年 12 月 31 日	2024 年 1 月 1 日
货币资金-美元	11,895,447.99	5,900,837.69
货币资金-日元	18,978,914.14	5,352,282.10
货币资金-欧元	128,522.55	346,986.51
货币资金-港币	-	84,495.39
应收账款-美元	52,044,382.54	50,158,313.38
应收账款-英镑	1,282,811.66	-
应收账款-日元	7,974,729.62	3,847,098.27
应收账款-欧元	4,894,436.83	5,426,571.06
应付账款-美元	2,476,583.44	7,966,726.35
应付账款-日元	3,285,251.61	1,794,696.33
其他应付账款-日元	1,582,192.94	-

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

(2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为 686,000,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：799,100,000.00 元）。

本集团财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整来降低利率风险。

(3) 价格风险

本集团面临的价格风险主要为商品价格风险。本集团按市场价格销售产品，随着国家经济进入“新常态”，制造业受较大的经济下行压力，大宗材料价格剧烈波动对本集团经营有一定影响。

信用风险

本集团持有的货币资金，主要存放于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，存在较低的信用风险。本集团采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他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。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：262,076,417.63 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 11.46%。

流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于 2024 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 71,187 万元，（2023 年 12 月 31 日：61,830 万元）其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币 71,187 万元（2023 年 12 月 31 日：61,830 万元）。

1) 本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024 年 12 月 31 日金额： 单位：万元

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	104,214.37				104,214.37
应收票据	35,285.49				35,285.49
应收账款	149,223.43				149,223.43
应收款项融资	38,207.33				38,207.33
其他应收款	4,574.84				4,574.84
合同资产	18,476.09				18,476.09
其他流动资产	2,763.64				2,763.64
其他非流动金融资产				168.39	168.39
长期应收款		5.93	7.59	0.48	14.00
金融负债					
短期借款	16,728.34				16,728.34
应付票据	56,911.74				56,911.74

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应付账款	160,138.18				160,138.18
其他应付款	22,682.81				22,682.81
应付职工薪酬	14,673.47				14,673.47
应交税费	3,027.66				3,027.66
一年内到期的非流动负债	16,142.11				16,142.11
长期借款		44,134.65	4,000.00	6,600.00	54,734.65
租赁负债		346.79	637.44	922.96	1,907.19
长期应付款		554.87	690.27		1,245.14

2、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	信用等级高的银行承兑汇票	386,371,303.27	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	信用等级高的银行承兑汇票	33,231,779.38	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书/票据贴现	非高信用等级的银行承兑汇票和商业承兑汇票	174,902,890.29	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
保理	应收账款	13,478,950.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		607,984,922.94		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
信用等级高的银行承兑汇票	票据背书	386,371,303.27	
信用等级高的银行承兑汇票	票据贴现	33,231,779.38	-89,454.91
应收账款	不符追索权的保理	13,478,950.00	
合计		433,082,032.65	-89,454.91

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）应收款项融资		382,073,283.27		382,073,283.27
（二）其他非流动金融资产			1,683,852.59	1,683,852.59
持续以公允价值计量的资产总额		382,073,283.27	1,683,852.59	383,757,135.86
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

无。

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

本集团列入第二层次公允价值计量的金融工具为持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的银行承兑汇票（应收款项融资），本集团持有的银行承兑汇票行主要为信用等级较高的大型商业银行，因剩余到期期限较短，信用风险极低，资产负债表日，应收银行承兑汇票的账面价值与公允价值相近。

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

本集团对国泰君安投资管理股份有限公司及武汉钢电股份有限公司的投资截止 2024 年末账面价值 1,683,852.59 元。根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规定，在其他非流动金融资产投资列报。考虑到上述股权不存在市场活动或者市场活动很少导致相关可观察输入值无法取得，对上述股权公允价值取成本价并考虑对公允价值的影响因素。

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

无。

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

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
大连冰山集团有限公司	大连市	工业	15,858 万元	20.27%	20.27%

注：大连冰山集团有限公司注册地址位于大连经济技术开发区辽河东路 106 号，为中外合资有限责任公司，法定代表人为纪志坚，实收资本 15,858 万元人民币，营业期限自 1985 年 7 月 3 日至 2035 年 7 月 2 日。公司经营范围：工业制冷产品、冷冻冷藏产品、大中小空调产品、石化装备产品、电子电控产品、家用电器产品、环保设备产品等领域产品的研制、开发、制造、销售、服务及安装（涉及行政许可的须凭许可证经营）。

2、本公司的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本公司联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“八、3.（1）重要的联营企业”相关内容。

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
大连富士冰山自动售货机有限公司	本公司联营企业
大连富士冰山自动售货机销售有限公司	本公司联营企业
江苏晶雪节能科技股份有限公司	本公司联营企业
菱重冰山制冷（大连）有限公司	本公司联营企业
大连本庄化学有限公司	本公司联营企业
大连冰山金属技术有限公司	本公司联营企业
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	本公司联营企业
松芝大洋冷热技术（大连）有限公司	本公司联营企业
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	本公司联营企业的子公司
大连晶雪节能科技有限公司	本公司联营企业的子公司
上海晶雪节能科技有限公司	本公司联营企业的子公司
江苏晶雪节能环境工程有限公司	本公司联营企业的子公司
松芝大洋新能源汽车零部件（长春）有限公司	本公司联营企业的子公司
武汉斯卡夫动力控制设备有限公司	本公司子公司的联营企业

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
松下控股株式会社直接或间接控制的公司	受一方控制或重大影响的企业
三洋电机株式会社	受一方控制或重大影响的企业
大连斯频德环境设备有限公司	受一方控制或重大影响的企业
林德加氢站设备（大连）有限公司	受一方控制或重大影响的企业
大连神通电气有限公司	受一方控制或重大影响的企业
大连富士冰山智控系统有限公司	受一方控制或重大影响的企业
BAC 大连有限公司	受一方控制或重大影响的企业
大连冰山慧谷发展有限公司	受一方控制或重大影响的企业
大连冰山帕特技术有限公司	受同一最终控制方控制的企业
冰山松洋生物科技（大连）有限公司	受同一最终控制方控制的企业
冰山技术服务（大连）有限公司	受同一最终控制方控制的企业
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	受同一最终控制方控制的企业
冰山松洋冷链设备（武汉）有限公司	受同一最终控制方控制的企业子公司
大连康养产业集团有限公司	本公司董事担任该公司董事

大连市国有资产投资经营集团有限公司	关联自然人担任该公司董事
-------------------	--------------

注：松下控股株式会社直接或间接控制的公司系合并统计，包括 Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.、Panasonic Cold Chain Poland Sp. Z O.O.、Panasonic Connect Co.,Ltd.Media Entertainment Business Division、Panasonic Corporation、Panasonic Corporation Appliances Company Heating & Cooling Solutions Bd Commercial Air-Conditionin、Panasonic Corporation Appliances Company 松下日本、Panasonic Corporation Heating & Ventilation A/C Company Heating And Cooling Devices Business Division、Panasonic Corporation Heating & Ventilation Ac Company Commercial Equipment Solutions Business Division、Panasonic Do Brasil Limitada Miami Branch、Panasonic Heating And Ventilation Air-Conditioning Czech,S.R.O.、Panasonic Hong Kong Co.,Ltd.、Panasonic India Pvt Ltd (Apin)、Panasonic Industrial Devices Sales Company Of America、Panasonic Industrial Devices Sales Taiwan Co.,Ltd.、Panasonic Industrial Devices Sales(M)Sdn Bhd、Panasonic Industry Europe Gmbh、Panasonic Industry Sales Asia Pacific、Panasonic Life Solutions India Private Limited、Panasonic Operational Excellence Co.,Ltd.、Panasonic Operational Excellence Co.,Ltd. (Pex)、Panasonic Taiwan Co.,Ltd.、Panasonic A.P.Sales (Thailand)Co.Ltd、Panasonic Corporation、Panasonic Corporation Appliances Company、广州松下空调器有限公司、杭州松下马达有限公司、上海松下微波炉有限公司、松下 ap 空调・制冷设备机器株式会社、松下采购（中国）有限公司、松下电器（中国）有限公司上海分公司、松下电器产业株式会社（Pc）、松下电器机电(中国)有限公司、松下电器全球采购（中国）有限公司、松下电器研究开发（苏州）有限公司大连分公司、松下电子部品（江门）有限公司、松下家电（中国）有限公司、松下万宝（广州）压缩机有限公司、台湾松下电气股份有限公司、新加坡 panasonic Cold Chain Asia、中国台湾 panasonic Sales Taiwan Co Ltd、中国台湾 panasonic Taiwan Co Ltd。

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	获批的采购额度	是否超过交易额度	上期发生额
大连冰山金属技术有限公司	采购商品	62,734,659.74	65,000,000.00	否	63,809,032.17
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	采购商品	58,961,755.22	55,000,000.00	否	40,499,927.26
江苏晶雪节能科技股份有限公司	采购商品	35,868,159.33	65,000,000.00	否	28,067,092.90
松下控股株式会社直接或间接控制的公司	采购商品	26,696,668.01	20,000,000.00	否	13,763,555.55
冰山技术服务（大连）有限公司	采购商品	21,254,763.30	20,000,000.00	否	5,575,811.09
大连本庄化学有限公司	采购商品	14,418,121.76	12,000,000.00	否	10,305,185.60
大连冰山帕特技术有限公司	采购商品	14,257,101.84	35,000,000.00	否	10,775,437.38
大连神通电气有限公司	采购商品	10,593,486.97		否	1,680,077.95
BAC 大连有限公司	采购商品	9,499,080.31	25,000,000.00	否	18,579,088.19
大连斯频德环境设备有限公司	采购商品	1,168,153.45	1,000,000.00	否	780,949.56
大连富士冰山智控系统有限公司	采购商品	970,858.76	7,000,000.00	否	5,029,475.45
大连冰山慧谷发展有限公司	采购商品	161,184.48	500,000.00	否	80,441.60
冰山松洋生物科技（大连）有限公司	采购商品	93,428.30	6,000,000.00	否	4,466,987.61
三洋电机株式会社	接受劳务	79,389.43		否	1,621,316.09
大连富士冰山自动售货机销售有限公司	采购商品	68,141.59	1,000,000.00	否	35,398.23
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	接受劳务	59,669.09		否	
上海晶雪节能科技有限公司	采购商品	53,008.85		否	
大连晶雪节能科技有限公司	采购商品	28,300.88		否	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	采购商品	15,337.41		否	
大连富士冰山自动售货机有限公司	采购商品	9,597.63		否	505,497.50
大连冰山集团有限公司	采购商品	943.40	500,000.00	否	
冰山技术服务（大连）有限公司	接受劳务				2,011,933.16
大连冰山慧谷发展有限公司	接受劳务				47,169.81
大连冰山集团有限公司	接受劳务				24,452.83
合计	—	256,991,809.75	313,000,000.00	否	207,658,829.93

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
松下控股株式会社直接或间接控制的公司	销售商品	294,094,000.19	285,292,151.76
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	销售商品	124,892,254.77	138,639,729.84
BAC 大连有限公司	销售商品	102,516,304.77	69,977,098.57
冰山技术服务（大连）有限公司	销售商品	53,199,272.20	32,203,558.67
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	销售商品	13,053,097.35	
冰山松洋冷链设备（武汉）有限公司	销售商品	12,938,062.52	
大连富士冰山自动售货机有限公司	销售商品	9,294,419.14	16,843,047.06
大连康养产业集团有限公司	销售商品	6,653,136.22	
菱重冰山制冷（大连）有限公司	销售商品	5,359,262.29	7,181,290.12
冰山松洋生物科技（大连）有限公司	销售商品	3,226,307.14	4,522,436.41
大连本庄化学有限公司	销售商品	2,416,987.78	1,863,564.01
大连冰山帕特技术有限公司	销售商品	2,306,804.62	1,742,813.23
大连斯频德环境设备有限公司	销售商品	1,256,946.19	3,665,307.02
大连冰山慧谷发展有限公司	销售商品	531,283.99	13,402,551.72
大连富士冰山智控系统有限公司	提供劳务	417,570.36	414,608.77
大连神通电气有限公司	销售商品	412,111.48	120,092.03
大连富士冰山智控系统有限公司	销售商品	209,722.13	153,752.97
大连冰山金属技术有限公司	销售商品	163,716.81	
大连晶雪节能科技有限公司	销售商品	85,702.88	96,698.39
林德加氢站设备（大连）有限公司	销售商品	67,265.46	794,939.42
大连冰山慧谷发展有限公司	提供劳务		141,509.43
大连冰山集团有限公司	提供劳务		43,018.86
大连冰山集团有限公司	销售商品		26,445.02
合计	—	633,094,228.29	577,124,613.30

（2）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
大连冰山慧谷发展有限公司	土地、房屋	9,013,347.56	9,013,347.56
菱重冰山制冷（大连）有限公司	厂房	3,809,523.80	3,809,523.80
林德加氢站设备（大连）有限公司	厂房	2,792,899.62	2,360,040.71
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	厂房、职工宿舍	1,760,363.32	2,160,513.31
松下控股株式会社直接或间接控制的公司	办公室、厂房及职工宿舍	763,337.16	1,483,508.26
大连冰山帕特技术有限公司	办公室及厂房	846,330.36	194,954.13
大连晶雪节能科技有限公司	办公室及厂房	784,927.88	784,927.88
武汉斯卡夫动力设备控制有限公司	厂房	721,045.88	721,045.88
冰山技术服务（大连）有限公司	办公室及厂房	310,725.81	355,081.77
大连冰山集团有限公司	办公室	66,055.05	66,055.05
大连斯频德环境设备有限公司	办公室	5,284.40	20,069.72

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
大连冰山集	固定资产					573,090.24	25,173,657.70	69,055.29	2,067,080.20		

团华慧达融资租赁有限公司											
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	厂房					2,456,952.29		378,902.66			

短期承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费用	上年确认的租赁费用
大连市国有资产投资经营集团有限公司	土地	873,740.74	873,740.74

（3） 关联担保情况

关联担保情况说明

国开发展基金有限公司对公司的冷链绿色智能装备及服务产业化基地项目给予支持，向公司控股股东冰山集团提供专项基金，详细见“五、33.长期借款”。

（4） 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
大连冰山集团有限公司	160,000,000.00	2016年03月14日	2026年03月13日	项目资金投入
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	13,805,309.73	2021年11月10日	2026年11月09日	售后回租
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	6,600,000.00	2023年02月24日	2025年02月23日	售后回租
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	2,000,000.00	2024年01月24日	2026年01月23日	售后回租
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	8,600,000.00	2024年07月26日	2026年07月25日	售后回租
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	8,000,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	1,000,000.00	2024年06月19日	2026年06月18日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	6,400,000.00	2024年07月31日	2028年07月30日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	1,000,000.00	2024年07月26日	2026年07月25日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	1,200,000.00	2024年08月26日	2026年08月25日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	3,000,000.00	2024年09月14日	2025年09月13日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	2,564,370.38	2024年10月23日	2025年10月22日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	1,800,000.00	2024年10月31日	2026年10月30日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	3,000,000.00	2024年11月15日	2025年11月14日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	6,000,000.00	2024年12月15日	2025年11月15日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	4,000,000.00	2024年12月27日	2025年12月26日	保理

（5） 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
三洋电机株式会社	购买联营企业股权		87,171,300.00
松下电器（中国）有限公司	购买联营企业股权		58,114,200.00
合计			145,285,500.00

(6) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	5,140,400.00	5,033,700.00

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	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	70,233,768.67	5,769,841.07	84,045,272.25	4,997,695.76
应收账款	BAC 大连有限公司	29,726,955.86	2,086,832.30	28,426,981.24	1,995,574.08
应收账款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	23,124,134.38	692,390.83	12,595,875.91	174,589.96
应收账款	冰山松洋冷链设备（武汉）有限公司	9,290,724.88	653,141.38		
应收账款	冰山技术服务（大连）有限公司	8,120,883.28	570,086.01	965,375.22	67,769.34
应收账款	大连冰山慧谷发展有限公司	7,476,477.33	1,390,028.46	10,199,546.41	807,170.38
应收账款	大连富士冰山自动售货机有限公司	5,051,832.96	354,638.67	6,270,661.55	440,200.44
应收账款	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	4,224,312.50	296,546.74	138,450.00	9,719.19
应收账款	菱重冰山制冷（大连）有限公司	3,105,512.32	218,006.97	3,390,197.07	237,991.83
应收账款	冰山松洋生物科技（大连）有限公司	2,265,320.79	246,626.01	2,791,425.71	200,691.99
应收账款	大连康养产业集团有限公司	1,693,997.95	118,918.66		
应收账款	林德加氢站设备（大连）有限公司	786,500.99	223,828.69	909,470.99	139,380.02
应收账款	大连斯频德环境设备有限公司	765,477.31	53,736.51	1,072,064.56	75,258.93
应收账款	大连富士冰山智控系统有限公司	54,200.00	7,850.40	54,200.00	6,410.69
应收账款	大连神通电气有限公司	50,652.00	3,555.77		
应收账款	江苏晶雪节能科技股份有限公司	3,570.00	1,051.32		
应收账款	大连冰山帕特技术有限公司			1,606,085.44	52,796.80
其他应收款	冰山技术服务（大连）有限公司	400,000.00	14,640.00	100,000.00	100,000.00
其他应收款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	260,719.09	18,302.48		
合同资产	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	432,562.50	30,365.89		
合同资产	大连冰山金属技术有限公司	9,250.00	649.35		
合同资产	大连康养产业集团有限公司	1,000.00	70.20		
预付账款	大连神通电气有限公司	11,949,284.99			
预付账款	大连富士冰山智控系统有限公司	2,127,955.54			
预付账款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	1,632,646.65		1,152,192.68	
预付账款	冰山技术服务（大连）有限公司	1,327,651.07		74,297.11	
预付账款	BAC 大连有限公司	216,202.86		216,191.11	
预付账款	江苏晶雪节能科技股份有限公司			4,088,975.80	
预付账款	大连冰山慧谷发展有限公司	23,888.59			
其他应收款	大连富士冰山自动售货机有限公司			48,000.00	7,608.00
其他应收款	武汉斯卡夫动力控制设备有限公司			4,287.61	156.93
预付账款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司			636,235.00	
预付账款	大连富士冰山自动售货机有限公司			176,869.45	
预付账款	大连富士冰山自动售货机销售有限公司			77,000.00	
预付账款	大连冰山帕特技术有限公司			13,806.00	
合同资产	大连冰山慧谷发展有限公司			550,000.00	38,610.00

(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	江苏晶雪节能科技股份有限公司	51,228,592.31	65,052,640.75
应付账款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	18,271,180.03	10,067,451.24
应付账款	BAC 大连有限公司	14,755,585.47	21,731,458.82
应付账款	大连冰山金属技术有限公司	11,802,602.36	9,745,165.83
应付账款	大连本庄化学有限公司	7,135,583.64	6,672,533.86
应付账款	大连冰山帕特技术有限公司	4,717,413.12	6,266,070.43
应付账款	江苏晶雪节能环境工程有限公司	2,026,200.00	2,896,300.00
应付账款	大连神通电气有限公司	1,758,722.25	
应付账款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	1,167,608.32	864,418.25
应付账款	冰山技术服务（大连）有限公司	742,017.35	126,241.74
应付账款	大连斯频德环境设备有限公司	498,527.44	794,006.00
应付账款	大连富士冰山智控系统有限公司	322,272.97	502,571.47
应付账款	江苏晶雪节能科技有限公司	207,616.60	
应付账款	大连富士冰山自动售货机有限公司	5,907.73	
其他应付款	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	7,986,275.11	15,000,000.00
其他应付款	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	5,500,000.00	7,407,941.90
其他应付款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	3,416,919.14	3,273,305.50
其他应付款	大连市国有资产投资经营集团有限公司	434,356.75	
其他应付款	大连晶雪节能科技有限公司	70,000.00	
其他应付款	三洋电机株式会社	63,232.42	
其他应付款	冰山技术服务（大连）有限公司	14,946.50	104,625.50
其他应付款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司		91,779.71
其他应付款	江苏晶雪节能科技股份有限公司		70,000.00
一年内到期的非流动负债	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	9,107,732.23	
一年内到期的非流动负债	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	5,898,294.48	25,140,961.04
长期应付款	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	2,649,273.56	10,331,937.30
长期应付款	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	1,557,654.53	
短期借款	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	3,790,267.28	2,976,345.47
合同负债	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	132,587.77	313,952.83
合同负债	大连富士冰山智控系统有限公司	38,509.12	
合同负债	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	15,258.81	35,605.27
合同负债	大连本庄化学有限公司	10,626.23	
合同负债	冰山技术服务（大连）有限公司		2,337,426.58
合同负债	林德加氢站设备（大连）有限公司		2,138,974.27
其他流动负债	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	12,003.20	35,021.95
其他流动负债	大连富士冰山智控系统有限公司	5,006.18	
其他流动负债	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	1,983.64	4,628.68
其他流动负债	大连本庄化学有限公司	1,381.41	
其他流动负债	林德加氢站设备（大连）有限公司		319,616.84
其他流动负债	冰山技术服务（大连）有限公司		303,865.45
其他流动负债	林德加氢站设备（大连）有限公司		
其他流动负债	冰山技术服务（大连）有限公司		
租赁负债	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司		656,980.83

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十五、股份支付

1、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团融资租赁承担的担保义务

本公司以融资租赁的方式销售冷水机组及热泵设备给山东节创能源科技有限公司（“山东节创”），三方签订购买合同及融资租赁合同，本公司为卖出方，华慧达为买入人及出租人，山东节创为承租人，合同总价为 699.80 万元。山东节创已付 10%首付款，剩余 629.82 万元为合同项下标的金额。如果承租人延迟支付租金，本公司需承担垫付租金和回购责任。山东节创股东及相关自然人向本公司出具了以本公司为受益人，无条件、不可撤销的连带责任的反担保保证书。担保范围是基于本融资租赁销售业务本公司为其担保的全部债务。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 201.19 万元。

本公司以融资租赁的方式销售冷库设备给浏阳中节科技投资有限公司（“浏阳中节”），三方签订购买合同及融资租赁合同，本公司为卖出方，华慧达为买入人及出租人，浏阳中节为承租人，合同总价为 983.10 万元，如果承租人延迟支付租金，本公司需承担垫付租金和回购责任。浏阳中节股东及相关自然人向本公司出具了以本公司为受益人，无条件、不可撤销的连带责任的反担保保证书。担保范围是基于本融资租赁销售业务本公司为其担保的全部债务。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 212.90 万元。

本公司以融资租赁的方式销售制冷设备、空调和生产线设备给陕西伊明食品股份有限公司（“陕西伊明”），三方签订购买合同及融资租赁合同，本公司为卖出方，华慧达为买入人及出租人，陕西伊明为承租人，合同总价为 2,823.11 万元，如果承租人延迟支付租金，本公司需承担垫付租金和回购责任。陕西伊明股东及相关自然人向本公司出具了以本公司为受益人，无条件、不可撤销的连带责任的反担保保证书。担保范围是基于本融资租赁销售业务本公司为其担保的全部债务。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 813.50 万元。

本公司子公司大连冰山菱设速冻设备有限公司（“冰山菱设”）以融资租赁的方式销售制冷设备给吉林省福玉农业科技有限公司（“吉林福玉”），三方签订购买合同及融资租赁合同，冰山菱设为卖出方，华慧达为买入人及出租人，吉

林福玉为承租人，合同总价为 2,050.00 万元，如果承租人延迟支付租金，冰山菱设需承担垫付租金和回购责任。吉林福玉股东及自然人向冰山菱设出具了以冰山菱设为受益人，无条件、不可撤销的连带责任的反担保保证书。担保范围是基于本融资租赁销售业务冰山菱设为其担保的全部债务。截至 2024 年 12 月 31 日，冰山菱设对该项融资租赁承担担保义务的余额为 1,075.12 万元。

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团融资租赁承担担保义务的余额合计为 2,302.71 万元，未发生因承租人违约而需本集团承担担保责任的情况。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无需要披露的重大或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.5
拟分配每 10 股分红股（股）	843,212,507
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	42,160,625.35
利润分配方案	本公司 2025 年 4 月 22 日十届三次董事会议审议通过了 2024 年度利润分配预案，按照总股本 843,212,507 股为基数，向全体股东每 10 股派现金股利 0.5 元（含税），B 股现金股利折算为港币支付。

3、销售退回

本集团在资产负债日后未发生重要销售退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

本集团本年无重大债务重组事项。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本集团本年无重大非货币性资产交换事项。

(2) 其他资产置换

本集团本年无资产置换事项。

4、年金计划

本集团无年金计划。

5、终止经营

本集团本年未发生终止经营。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团管理层按地理区域将公司分成东北、华中两个分部。东北分部包括公司本部和注册地在大连的子公司；华中分部包括成都冰山制冷工程有限公司、武新制冷及其子公司武汉新世界制冷空调工程有限公司、武汉蓝宁能源科技有限公司。

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本集团的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本集团以经营分部为基础确定报告分部。分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	东北分部	华中分部	分部间抵销	合计
营业收入	4,844,889,579.60	223,444,799.45	-537,187,170.07	4,531,147,208.98
营业成本	4,076,891,799.35	212,571,959.31	-525,655,542.47	3,763,808,216.19
其中：资产减值损失	-19,229,984.12	-8,707,129.61	361,653.09	-27,575,460.64
信用减值损失	-17,221,525.83	-4,450,358.42	4,451,281.96	-17,220,602.29
折旧费和摊销费	136,361,622.94	10,017,634.57	-149,150.00	146,230,107.51
三、对联营企业的投资收益				

四、利润总额	247,351,049.26	-15,817,862.84	-105,889,883.40	125,643,303.02
五、所得税费用	9,975,816.20	627,028.44	1,358,478.61	11,961,323.25
六、净利润	237,375,233.06	-16,444,891.28	-107,248,362.01	113,681,979.77
七、资产总额	10,087,183,612.11	443,956,681.39	-2,902,824,806.15	7,628,315,487.35
八、负债总额	4,751,720,458.28	373,083,443.785	-685,597,870.15	4,439,206,031.91

(3) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本集团本年无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	252,493,482.65	457,075,717.70
1 至 2 年	168,666,036.29	124,339,052.45
2 至 3 年	55,975,990.70	58,073,083.27
3 年以上	148,746,595.23	109,679,441.52
3 至 4 年	38,330,982.87	49,782,646.14
4 至 5 年	55,105,024.02	2,186,288.76
5 年以上	55,310,588.34	57,710,506.62
合计	625,882,104.87	749,167,294.94

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	625,882,104.87	100.00%	158,917,243.15	25.39%	466,964,861.72	749,167,294.94	100.00%	136,234,112.03	18.18%	612,933,182.91
其中：										
(1) 以账龄作为	474,142,917.60	75.76%	158,917,243.15	33.52%	315,225,674.45	492,240,628.86	65.71%	136,234,112.03	27.68%	356,006,516.83

信用风险特征组合										
(2) 合并范围内关联方	151,739,187.27	24.24%			151,739,187.27	256,926,666.08	34.29%			256,926,666.08
合计	625,882,104.87	100.00%	158,917,243.15	25.39%	466,964,861.72	749,167,294.94	100.00%	136,234,112.03	18.18%	612,933,182.91

按组合计提坏账准备:

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	179,204,272.90	12,580,139.96	7.02%
1-2 年	90,216,058.77	15,102,168.24	16.74%
2-3 年	55,975,990.70	17,257,397.93	30.83%
3-4 年	38,330,982.87	18,908,673.85	49.33%
4-5 年	55,105,024.02	39,758,274.83	72.15%
5 年以上	55,310,588.34	55,310,588.34	100.00%
合计	474,142,917.60	158,917,243.15	

确定该组合依据的说明

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	136,234,112.03	22,667,304.12			15,827.00	158,917,243.15
合计	136,234,112.03	22,667,304.12			15,827.00	158,917,243.15

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 267,902,529.92 元, 占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 42.80%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 42,061,046.61 元。

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	100,000,000.00	110,000,000.00
其他应收款	28,957,016.22	28,883,665.74
合计	128,957,016.22	138,883,665.74

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	100,000,000.00	110,000,000.00
合计	100,000,000.00	110,000,000.00

(2) 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	20,032,160.00	20,260,866.63
保证金	7,181,055.11	8,478,407.11
备用金	904,835.68	580,451.46
其他	1,306,589.74	
合计	29,424,640.53	29,319,725.20

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,758,618.79	3,049,940.86
1 至 2 年	1,177,004.63	3,316,384.23
2 至 3 年	1,805,617.00	1,315,000.00
3 年以上	21,683,400.11	21,638,400.11
3 至 4 年	115,000.00	20,210,000.00
4 至 5 年	20,210,000.00	229,835.11
5 年以上	1,358,400.11	1,198,565.00
合计	29,424,640.53	29,319,725.20

3) 按坏账计提方法分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	29,424,640.53	100.00	467,624.31	1.59	28,957,016.22
（1）以账龄作为信用风险特征组合	9,392,480.53	31.92	467,624.31	4.98	8,924,856.22
（2）合并范围内关联方	20,032,160.00	68.08	-	-	20,032,160.00

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合计	29,424,640.53	100.00	467,624.31	1.59	28,957,016.22

（续表）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	29,319,725.20	100.00	436,059.46	1.49	28,883,665.74
（1）以账龄作为信用风险特征组合	9,319,725.20	31.79	436,059.46	4.68	8,883,665.74
（2）合并范围内关联方	20,000,000.00	68.21	-	-	20,000,000.00
合计	29,319,725.20	100.00	436,059.46	1.49	28,883,665.74

• 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	4,726,458.79	172,988.39	3.66
1-2 年	1,177,004.63	43,078.37	3.66
2-3 年	1,805,617.00	66,085.58	3.66
3-4 年	115,000.00	4,209.00	3.66
4-5 年	210,000.00	7,686.00	3.66
5 年以上	1,358,400.11	173,576.97	12.78
合计	9,392,480.53	467,624.31	—

• 按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	287,321.36		148,738.10	436,059.46

2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	51,737.95			51,737.95
本期转回			20,173.10	20,173.10
2024 年 12 月 31 日余额	339,059.31		128,565.00	467,624.31

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况
☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	436,059.46	51,737.95	20,173.10			467,624.31
合计	436,059.46	51,737.95	20,173.10			467,624.31

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
第一名	往来款	20,000,000.00	4-5 年	67.97%	0.00
第二名	其他保证金	1,100,000.00	5 年以上	3.74%	40,260.00
第三名	投标保证金	800,000.00	1-2 年	2.72%	29,280.00
第四名	投标保证金	800,000.00	2-3 年	2.72%	29,280.00
第五名	其他	680,400.00	1 年以内	2.31%	24,902.64
合计		23,380,400.00		79.46%	123,722.64

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	2,432,830,861.29		2,432,830,861.29	2,416,830,861.29		2,416,830,861.29
对联营、合营企业投资	473,699,761.22		473,699,761.22	513,550,283.58		513,550,283.58
合计	2,906,530,622.51		2,906,530,622.51	2,930,381,144.87		2,930,381,144.87

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
大连冰山集团工程有限公司	293,749,675.77						293,749,675.77	
大连冰山集团销售有限公司	20,722,428.15						20,722,428.15	
大连冰山空调设备有限公司	53,272,185.00		16,000,000.00				69,272,185.00	
大连冰山嘉德自动化有限公司	50,638,361.52						50,638,361.52	
大连冰山菱设速冻设备有限公司	59,356,051.19						59,356,051.19	
大连尼维斯冷暖技术有限公司	48,287,589.78						48,287,589.78	
武汉新世界制冷工业有限公司	184,674,910.81						184,674,910.81	
大连冰山国际贸易有限公司	71,537,064.86						71,537,064.86	
冰山松洋压缩机（大连）有限公司	1,380,455,603.23						1,380,455,603.23	
冰山松洋冷机系统（大连）有限公司	108,851,490.98						108,851,490.98	
冰山松洋制冷（大连）有限公司	145,285,500.00						145,285,500.00	
合计	2,416,830,861.29		16,000,000.00				2,432,830,861.29	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业												
大连本庄化学有限公司	8,160,024.36				302,081.37						8,462,105.73	
松芝大洋冷热技术（大连）有限公司	57,579,975.00				-4,257,688.27						53,322,286.73	
大连富士冰山自动售货机有限公司	67,610,418.09				-514,319.31						67,096,098.78	
菱重冰山制冷（大连）有限公司	16,543,655.54				202,819.43						16,746,474.97	
大连富士冰山自动售货机销售有限公司											0.00	
江苏晶雪节能科技股份有限公司	144,354,903.91				4,400,840.64			3,220,344.00			145,535,400.55	
大连冰山金属技术有限公司	173,250,850.13			34,931,610.00	28,344,672.03			30,759,188.94			135,904,723.22	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	46,050,456.55				1,218,624.64			636,409.95			46,632,671.24	
小计	513,550,283.58			34,931,610.00	29,697,030.53			34,615,942.89			473,699,761.22	
合计	513,550,283.58			34,931,610.00	29,697,030.53			34,615,942.89			473,699,761.22	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

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	659,943,953.87	583,283,354.16	1,075,630,556.46	894,335,541.56
其他业务	36,515,698.20	21,115,829.87	71,936,541.24	55,064,727.51
合计	696,459,652.07	604,399,184.03	1,147,567,097.70	949,400,269.07

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	106,062,894.23	137,049,291.85
权益法核算的长期股权投资收益	29,697,030.53	-5,506,787.08
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	5,400,504.40	5,782,304.24
银行承兑汇票贴现费用	-159,492.41	-159,560.15
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	33,277,105.94	
债务重组收益	-130,005.76	
合计	174,148,036.93	137,165,248.86

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-758,256.80	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,490,628.71	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	60,482,638.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,324,906.64	
债务重组损益	2,154,769.80	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-6,774,379.53	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-402,140.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,152,168.63	
减：所得税影响额	10,575,731.10	
少数股东权益影响额（税后）	27,843.47	
合计	76,066,761.22	—

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	3.57%	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.11%	0.04	0.04