



冰山冷热科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024 年 8 月

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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人纪志坚、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：保证本半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次半年报的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	16
第五节	环境和社会责任	17
第六节	重要事项	24
第七节	股份变动及股东情况	28
第八节	优先股相关情况	31
第九节	债券相关情况	32
第十节	财务报告	33

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、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。
- 3、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 6 月 30 日
公司, 本公司	指	冰山冷热科技股份有限公司
冰山工程公司	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。
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。
松洋压缩机	指	冰山松洋压缩机(大连)有限公司, 原松下压缩机(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, 原松下制冷(大连)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, 原松下冷机系统(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、公司简介

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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,463,277,349.70	2,327,536,713.05	5.83%
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,529,977.92	57,414,399.22	36.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	67,346,978.95	45,458,170.52	48.15%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-32,585,984.75	-126,794,196.98	74.30%
基本每股收益（元/股）	0.09	0.07	28.57%
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.07	28.57%
加权平均净资产收益率	2.55%	1.87%	增加 0.68 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,788,630,011.01	8,162,848,294.25	-4.58%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,101,519,724.53	3,047,513,577.75	1.77%

注：2024 年上半年度，公司净利润同比大幅增长，主要原因如下：

- 1、报告期内，公司聚焦冷热事业，深耕细分市场，扎实提升核心竞争力，主营业务持续强化。
- 2、公司于 2022 年 11 月完成重大资产重组，新增子公司报告期内带来较多利润贡献。

五、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	78,529,977.92	57,414,399.22	3,101,519,724.53	3,047,513,577.75
按境外会计准则调整的项目及金额				
	78,529,977.92	57,414,399.22	3,101,519,724.53	3,047,513,577.75

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	9,966,883.60	
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）	11,780,248.61	
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	-14,510,310.64	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	395,042.85	
债务重组损益	1,025,738.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,208,840.20	
减：所得税影响额	1,723,736.42	
少数股东权益影响额（税后）	-40,292.10	
合计	11,182,998.97	

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 年上半年，食品安全、能源安全、消费升级、节能降碳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 CCUS、储能热管理等新事业，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，石油炼化一体化领域签订多个项目，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。

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。

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

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 CCUS、储能热管理等新事业取得良好进展。

二、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市场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，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。

三、主营业务分析

概述

2024 年上半年，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 年上半年，公司实现营业收入 246,328 万元，同比增长 5.83%；实现归属于上市公司股东的净利润 7,853 万元，同比增长 36.78%。

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。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。持续推进产品标准化、系列化、模块化，持续优化业务流程。-95℃ 乙烯超低温复叠机组入选“2024 中国制冷展创新产品”。

报告期内，公司子公司冰山工程公司持续深耕细分市场。产品事业领域，积极服务高端客户，石油炼化一体化领域签订多个项目。工程事业领域，邻水县冷链物流园项目、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顺利中标。能源事业领域，CCUS 项目及储能热管理项目快速推广。

报告期内，公司子公司武新制冷持续优化产品及解决方案。标准化设计扎实推进，一体化运营务实开展。深耕湖北市场，展示本土优势。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，公司子公司松洋压缩机自主创新、有质成长。积极拓展欧洲市场，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。稳妥切换 ERP 系统，务实建立数字化基础平台。R32 冷媒重点机型开发完成，储能领域专用机型加速开发。超低环温空气源热泵用蒸发温度-42℃ 高效率涡旋压缩机入选“2024 中国制冷展创新产品”。

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，助力溴化锂吸收式制冷机组出口。加快开发新能效产品，积极应对能效标准升级。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响应国家政策，加快转型升级。致力于储能事业技术研发及应用，储能换热系统产品订单大幅增长、产能快速提升。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。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减
营业收入	2,463,277,349.70	2,327,536,713.05	5.83%
营业成本	2,057,904,806.74	1,941,335,530.42	6.00%
销售费用	110,159,991.36	98,211,645.02	12.17%
管理费用	121,498,382.07	103,515,309.49	17.37%
财务费用	12,342,559.76	16,077,482.38	-23.23%
所得税费用	11,651,682.59	13,930,271.56	-16.36%
研发投入	78,544,862.47	68,628,817.97	14.45%
经营活动产生的现金流量净额	-32,585,984.75	-126,794,196.98	74.30%
投资活动产生的现金流量净额	2,166,996.85	-27,907,124.82	107.77%
筹资活动产生的现金流量净额	-92,008,608.30	62,233,047.18	-247.85%
现金及现金等价物净增加额	-120,146,306.61	-92,995,256.59	-29.20%

经营活动产生的现金流量净额同比明显增加，主要是因销售订单增加，回款改善增加；

投资活动产生的现金流量净额同比明显增加，主要是因子公司松洋压缩机处置机器设备；

筹资活动产生的现金流量净额同比明显减少，主要是因去年同期取得大额银行并购贷款。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	2,463,277,349.70	100%	2,327,536,713.05	100%	5.83%
分行业					
制冷空调业	2,386,331,445.01	96.88%	2,270,473,198.19	97.55%	5.10%
其他业务	76,945,904.69	3.12%	57,063,514.86	2.45%	34.84%
分产品					
工业产品	1,716,685,325.75	69.69%	1,585,107,993.25	68.10%	8.30%
安装工程	659,660,080.04	26.78%	671,524,488.91	28.85%	-1.77%
其他产品及服务	86,931,943.91	3.53%	70,904,230.89	3.05%	22.60%
分地区					
国内	2,111,543,473.72	85.72%	2,089,711,721.20	89.78%	1.04%
国外	351,733,875.98	14.28%	237,824,991.85	10.22%	47.90%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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	2,386,331,445.01	2,024,384,701.81	15.17%	5.10%	5.89%	减少 0.63 个百分点
分产品						
工业产品	1,716,685,325.75	1,401,067,777.27	18.39%	8.30%	8.56%	减少 0.19 个百分点
安装工程	659,660,080.04	614,506,743.32	6.84%	-1.77%	-0.69%	减少 1.01 个百分点
其他产品及服务	9,986,039.22	8,810,181.22	11.78%	-27.85%	266.38%	减少 70.85 个百分点
分地区						
国内	2,034,597,569.03	1,750,403,469.75	13.97%	0.10%	1.55%	减少 1.23 个百分点
国外	351,733,875.98	273,981,232.06	22.11%	47.90%	45.60%	增加 1.24 个百分点

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	779,683,254.82	10.01%	951,039,570.11	11.65%	减少 1.64 个百分点
应收账款	1,822,615,451.67	23.40%	1,576,433,924.16	19.31%	增加 4.09 个百分点
合同资产	234,649,990.35	3.01%	237,076,878.71	2.90%	增加 0.11 个百分点
存货	1,444,472,018.25	18.55%	1,638,139,479.14	20.07%	减少 1.52 个百分点
投资性房地产	120,704,807.72	1.55%	123,589,681.50	1.51%	增加 0.04 个百分点
长期股权投资	534,636,892.01	6.86%	521,274,947.50	6.39%	增加 0.47 个百分点
固定资产	1,253,644,762.42	16.10%	1,291,851,402.46	15.83%	增加 0.27 个百分点
在建工程	95,741,358.83	1.23%	114,801,351.21	1.41%	减少 0.18 个百分点
使用权资产	25,726,346.96	0.33%	30,548,057.08	0.37%	减少 0.04 个百分点
短期借款	288,761,386.17	3.71%	262,287,784.38	3.21%	增加 0.50 个百分点
合同负债	659,709,451.48	8.47%	787,685,294.53	9.65%	减少 1.18 个百分点
长期借款	595,200,000.00	7.64%	679,700,000.00	8.33%	减少 0.69 个百分点
租赁负债	21,771,928.91	0.28%	24,134,986.97	0.30%	减少 0.02 个百分点

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	-14,510,310.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149,514,460.99
上述合计	164,024,771.63	-14,510,310.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149,514,460.99
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	61,389,225.45	61,389,225.45	冻结	保证金、银行账户冻结资金
应收票据	9,019,138.38	9,019,138.38	质押	质押
固定资产	96,317,982.43	64,407,217.20	抵押	抵押
无形资产	8,266,573.44	5,339,198.53	抵押	抵押
应收款项融资	93,473,070.22	93,473,070.22	质押	质押
投资性房地产	39,307,513.52	31,767,806.11	抵押	抵押
合计	307,773,503.44	265,395,655.89		

六、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
534,636,892.01	560,434,511.74	-4.60%

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	国泰君安	10,910,008.00	公允价值计量	162,340,919.04	-14,510,310.64	0	0	0	-10,146,307.44	147,830,608.40	其他非流动资产	自有资金
合计			10,910,008.00	--	162,340,919.04	-14,510,310.64	0	0	0	-10,146,307.44	147,830,608.40	--	--

(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。

七、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

八、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	44239.67 万元人民币	174,173.19	124,916.13	75,823.18	8,983.56
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	38,775.23	34,441.70	21,834.13	3,016.99

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（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；快速提升产品力、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，加大差异化竞争优势。

（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。

十一、“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、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)

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

二、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
殷喜德	总经理	解聘	2024 年 01 月 01 日	董事会解聘
蔡力勇	总经理	聘任	2024 年 01 月 01 日	董事会聘任
殷喜德	董事、副董事长	离任	2024 年 04 月 09 日	因工作变动原因，提请辞职
堂埜茂	董事	离任	2024 年 04 月 09 日	因工作变动原因，提请辞职
蔡力勇	董事	被选举	2024 年 05 月 23 日	经股东大会选举，当选董事
木下步	董事	被选举	2024 年 05 月 23 日	经股东大会选举，当选董事

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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、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。

一、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。

环境保护行政许可情况

公司依法取得排污许可证及辐射安全许可证，现排污许可证于 2023 年 7 月 7 日申领，有效期至 2028 年 7 月 6 日。辐射安全许可证于 2020 年 7 月 20 日申领，有效期至 2025 年 7 月 19 日。

公司子公司松洋压缩机排污许可证有效期：2022 年 5 月 13 日—2027 年 5 月 12 日。

公司子公司武新制冷排污许可证有效期：2023 年 9 月 23 日-2028 年 9 月 22 日。

二、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
冰山冷热科技股份有限公司	综合废水	化学需氧量	间接排放	1	公司总排口	40.1 mg/L	DB21 1627-2008	无	300 mg/L	未超标
	综合废水	氨氮	间接排放	1	公司总排口	3.54 mg/L	DB21 1627-2008	无	30 mg/L	未超标
	粉尘	颗粒物	有组织	1	公司总排口	7.4mg/m3	GB9078-1996	无	120mg/m3	未超标
	喷涂废气	挥发性有机物	有组织	1	公司总排口	0.233mg/m3	大气污染物综合排放标准 (GB162971996)	无	70mg/m3	未超标
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	9mg/m ³	《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020	0.23722 吨	3.1175 吨	/
	大气污染物	林格曼黑度	有组织排放	1	厂区东南侧	<1	《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020	/	/	/
	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	厂区东南侧	3.35mg/m ³	《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020	0.0997 吨	/	/
	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	0.2365 mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》	3.49kg	358kg	/

						(DB21_3160-2019)			
大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	组装车间排放口	0.88 mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21_3160-2019)	11.74 kg	/	/
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	0.257mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21_3160-2019)	19.65 kg	358kg	/
大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	电机车间排放口 1	1.76mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21_3160-2019)	75.72 kg	/	/
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	0.317 mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21_3160-2019)	35.23 kg	358kg	/
大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	电机车间排放口 2	0.89 mg/m ³	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21_3160-2019)	102.47kg	/	/
大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-上风向	0.35mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	氨(氨气)	无组织排放	/	厂界-上风向	0.23mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-上风向	0.106mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-上风向	0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	1.68 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/	/	/

大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0.51 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0.113 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 2#	0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.8 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.63 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0.118 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 3#	0 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	1.37 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	氨（氨气）	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	1.1 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	0.123 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
大气污染物	硫化氢	无组织排放	/	厂界-下风向 4#	0 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	/	/	/
水污染物	化学需氧量	合流制	1	厂区西北侧	22mg/L	污水综合排放标准 DB	0.66 吨	4.6379	/

						21/1627-2008				
水污染物	悬浮物	合流制	1	厂区西北侧	3mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.09 吨	/	/	
水污染物	总氮 (以 N 计)	合流制	1	厂区西北侧	21.6 mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.65 吨	/	/	
水污染物	磷酸盐	合流制	1	厂区西北侧	0.68 mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.02 吨	/	/	
水污染物	氨氮 (NH ₃ -N)	合流制	1	厂区西北侧	16.8 mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.51 吨	0.452	/	
水污染物	石油类	合流制	1	厂区西北侧	0.14 mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.004 吨	/	/	
水污染物	五日生化需氧量	合流制	1	厂区西北侧	8.3 mg/L	污水综合排放标准 DB 21/1627-2008	0.25 吨	/	/	
水污染物	阴离子表面活性剂	合流制	1	厂区西北侧	0mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	0 吨	/	/	
水污染物	PH	合流制	1	厂区西北侧	7.4	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/	
水污染物	总锌	合流制	1	厂区西北侧	0.16mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.005 吨	/	/	
水污染物	总镍	合流制	1	成品车间西侧	0.44 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/	
水污染物	总镍	合流制	1	组装车间北侧	0 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/	
武汉新世界制冷工业有限公司	废气	颗粒物	有组织	4	喷砂房 2 个、喷漆房 2 个	11.9-95.3	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0.6198	/	未超标排放
	废气	苯	有组织	2	喷漆房	0.0117-0.0292	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0.0001	/	未超标排放
	废气	甲苯	有组织	2	喷漆房	0.0145-0.0337	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0.0004	/	未超标排放
	废气	二甲苯	有组	2	喷漆房	0.0145-	《大气污染	0.012	/	未超标

			织			0.1545	物综合排放标准》 (GB16297-1996)	4		排放
废气	非甲烷总烃	有组织	2	喷漆房	2.29-3.59		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	0.0587	/	未超标排放
废水	悬浮物	间断排放	1	污水处理池	23.3-44.3		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.2182	/	未超标排放
废水	化学需氧量	间断排放	1	污水处理池	131-159		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.9609	/	未超标排放
废水	五日生化需氧量	间断排放	1	污水处理池	42.3-68.7		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.3711	/	未超标排放
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	0.0006	/	未超标排放
废水	氨氮	间断排放	1	污水处理池	31.5-40.7		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.2398	/	未超标排放
废水	总磷	间断排放	1	污水处理池	2.12-3.04		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.0172	/	未超标排放
废水	氟化物	间断排放	1	污水处理池	0.152-0.225		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.0012	/	未超标排放
废水	石油类	间断排放	1	污水处理池	0.64-0.96		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.0054	/	未超标排放
废水	动植物油	间断排放	1	污水处理池	1-4.93		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	0.0214	/	未超标排放

三、对污染物的处理

公司：

1、废水

公司建有污水处理站，采用成熟的物化预处理及生化处理技术工艺结合的方式，生产废水经物化预处理后与生活污水混合进行生化处理，所有污水经污水处理站达标处理后通过市政管网排入小窑湾污水处理厂再处理。

2、废气

铸造工序配置布袋除尘器，装配喷涂工序配置活性炭过滤、脱附装置，达标排放，喷涂全面采用水性漆，减少 VOCs 排放。

3、噪声

生产过程中的噪声源主要为各类机加工设备及风机。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

设有规范固体废物存放处，一般固体废物、生活垃圾、危险废弃物分类收集存放，切屑液、废机油、废过滤棉、含油铁屑等废弃物严格依规，合法转移处置。

公司子公司松洋压缩机：

- 1、压铸车间采用布袋除尘器进行除尘处理。
- 2、污水采用 A0 生化处理技术进行处理。
- 3、危险废弃物均按法规合规处置。

截至目前，污水超一级标准达标排放，废气均实现达标排放。

公司子公司武新制冷：

1、废水

武新制冷建有污水处理池，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、废乳化液等危废物严格依规、合法转移处置。

四、突发环境事件应急预案

公司根据《企业突发环境风险分解管控办法》（HJ941-2018）对公司全过程进行了风险评估、应急资源调查，修订完善了突发环境事件应急预案，开展了应急演练。

公司子公司松洋压缩机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。2024 年 4 月 25 日，松洋压缩机开展了环境应急预案专项演练。

公司子公司武新制冷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。

五、环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司 2024 年上半年，积极开展环保设施的维修维护保养，保障了环保设施的有效运行，并按时足额及时缴纳环保税。

公司子公司松洋压缩机：

- 1、2024 年上半年用于废气、废水的治理费用约 4.8 万元；
- 2、2024 年上半年用于危险废弃物处理费用约 43 万元；
- 3、2024 年上半年按季度准时缴纳环境保护税。

公司子公司武新制冷：

2024 年上半年环境治理投入约 14 万元，并按各类污染物排放量核定环保税后及时足额进行了缴纳。

六、环境自行监测方案

公司委托辽宁欣融环保科技有限责任公司，该公司具（CNAS）、（CMA）资质经大连市生态环境局备案的第三方检测机构，定期对废水、噪声、废气开展检测工作，废水一月检测一次，废气、噪声一季度检测一次，经监测，各项指标均达标。

公司子公司松洋压缩机：

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，松洋压缩机编制了《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。

公司子公司武新制冷：

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、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

八、其他应当公开的环境信息

无

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。

二、社会责任情况

2024 年上半年，公司继续巩固拓展脱贫攻坚成果，与庄河市光明山镇松林村对接沟通所需，出资支持其乡村路灯亮化工程项目。目前，村民出行集中路段已安装完成路灯 50 盏。同时，公司定期组织义工前往松林村对因病致困家庭给予爱心帮助。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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、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。

十一、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 年上半年，公司与关联人间所发生的日常关联交易总金额为 39,223 万元，占 2024 年度预计金额的 42.51%。其中，向关联人采购成套项目配套产品 10,577 万元，占 2024 年度预计金额的 33.79%；向关联人销售配套零部件 28,646 万元，占 2024 年度预计金额的 46.99%。

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 年半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

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司无控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2024 年 1 月 23 日，经公司九届十九次董事会议审议通过，公司子公司松洋压缩机与松下. 万宝（广州）压缩机有限公司（“松下万宝压缩机”）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，成交价格为 2,746.18 万元。该关联交易已完成。

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
关于子公司出售机器设备及检具模具的关联交易公告	2024 年 01 月 25 日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

公司于 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，本期租金 190.48 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，本期租金 450.67 万元。

公司子公司武汉新世界制冷工业有限公司于 2024 年 1 月将同地址联合二厂房、联合二厂房南侧部分土地、钢棚、储物间出租给冰山松洋冷链设备（武汉）有限公司，租赁期 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，出租面积 7,598.32 平方米，本期租金合计 128.12 万元。

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，被担保人股东及相关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、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）		本次变动后	
	数量	比例	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,670,894	0.20%	23,270	23,270	1,694,164	0.20%
3、其他内资持股	1,670,894	0.20%	23,270	23,270	1,694,164	0.20%
境内自然人持股	1,670,894	0.20%	23,270	23,270	1,694,164	0.20%
二、无限售条件股份	841,541,613	99.80%	-23,270	-23,270	841,518,343	99.80%
1、人民币普通股	600,041,613	71.16%	-23,270	-23,270	600,018,343	71.16%
2、境内上市的外资股	241,500,000	28.64%	0	0	241,500,000	28.64%
三、股份总数	843,212,507	100.00%	0	0	843,212,507	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
高管锁定股	1,670,894	0	23,270	1,694,164	高管买入股票、辞职等原因	按规定执行
合计	1,670,894	0	23,270	1,694,164	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	51,190		报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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
张素芬	境内自然人	1.18%	9,930,000	5,910,000	0	9,930,000	不适用	0
陈先来	境内自然人	0.87%	7,356,500	30,000	0	7,356,500	不适用	0
林镇铭	境外自然人	0.80%	6,730,000	0	0	6,730,000	不适用	0
曹益凡	境内自然人	0.60%	5,088,400	558,700	0	5,088,400	不适用	0
李晓华	境内自然人	0.48%	4,056,608	771,600	0	4,056,608	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
詹长城	境内自然人	0.36%	3,007,827	0	0	3,007,827	不适用	0
陈勇	境内自然人	0.35%	3,000,000	0	0	3,000,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况	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 名无限售条件普通股股东持股情况（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普通股股份数量	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					
张素芬	9,930,000	人民币普通股	9,930,000					
陈先来	7,356,500	人民币普通股	7,356,500					
林镇铭	6,730,000	境内上市外资股	6,730,000					
曹益凡	5,088,400	境内上市外资股	5,088,400					
李晓华	4,056,608	人民币普通股	4,056,608					
薛红	3,660,000	境内上市外资股	3,660,000					
詹长城	3,007,827	境内上市外资股	3,007,827					
陈勇	3,000,000	人民币普通股	3,000,000					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无	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。							

限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	李晓华通过普通证券账户持有本公司股份 1,330,700 股，通过投资者信用证券账户持有本公司股份 2,725,908 股。

注：报告期末，公司股东总数为 51,190 户，其中 A 股股东 44,161 户，B 股股东 7,029 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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股 数(股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授 予的限制 性股票数 量(股)
卢军	副总经理	现任	2,500	800	600	2,700	0	0	0
合计	--	--	2,500	800	600	2,700	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	779,683,254.82	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	252,970,529.69	353,428,922.42
应收账款	1,822,615,451.67	1,576,433,924.16
应收款项融资	233,756,806.93	303,585,218.53
预付款项	138,528,922.61	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	48,582,815.99	41,396,223.27
其中：应收利息		
应收股利	3,856,753.95	14,495.00
买入返售金融资产		
存货	1,444,472,018.25	1,638,139,479.14
其中：数据资源		
合同资产	234,649,990.35	237,076,878.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,375,813.80	26,074,342.33
流动资产合计	4,973,635,604.11	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		
长期股权投资	534,636,892.01	521,274,947.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	149,514,460.99	164,024,771.63
投资性房地产	120,704,807.72	123,589,681.50
固定资产	1,253,644,762.42	1,291,851,402.46
在建工程	95,741,358.83	114,801,351.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,726,346.96	30,548,057.08
无形资产	204,523,392.65	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	6,669,816.32	5,346,321.60
递延所得税资产	117,187,047.63	113,648,859.53
其他非流动资产	20,243,349.44	20,243,349.44
非流动资产合计	2,814,994,406.90	2,882,285,075.10
资产总计	7,788,630,011.01	8,162,848,294.25
流动负债：		
短期借款	288,761,386.17	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	473,387,058.60	670,720,999.48
应付账款	1,713,399,811.85	1,655,835,363.01
预收款项		
合同负债	659,709,451.48	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	77,299,270.67	149,497,113.46
应交税费	24,473,962.16	22,216,492.26
其他应付款	273,853,346.24	278,804,152.17
其中：应付利息		
应付股利	28,169,531.21	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	167,387,808.69	150,645,347.64
其他流动负债	178,406,947.50	203,315,864.43
流动负债合计	3,856,679,043.36	4,181,008,411.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	595,200,000.00	679,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,771,928.91	24,134,986.97
长期应付款	3,114,213.58	10,331,937.30
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,260,925.79	4,544,802.88
递延收益	95,585,957.96	98,274,267.80
递延所得税负债	54,586,516.13	60,811,462.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	775,519,542.37	877,797,457.02
负债合计	4,632,198,585.73	5,058,805,868.38
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	717,097,098.38	717,097,098.38
减：库存股		
其他综合收益	2,208,669.73	2,208,669.73
专项储备	1,221,919.03	449,374.96
盈余公积	888,012,501.22	867,159,439.34
一般风险准备		
未分配利润	649,767,029.17	617,386,488.34
归属于母公司所有者权益合计	3,101,519,724.53	3,047,513,577.75
少数股东权益	54,911,700.75	56,528,848.12
所有者权益合计	3,156,431,425.28	3,104,042,425.87
负债和所有者权益总计	7,788,630,011.01	8,162,848,294.25

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

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	66,606,428.27	177,430,880.63
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	39,845,134.12	64,984,113.98
应收账款	643,587,099.41	612,933,182.91
应收款项融资	8,195,563.11	13,562,917.97
预付款项	59,064,338.78	62,988,427.81
其他应收款	37,547,310.48	138,883,665.74
其中：应收利息		
应收股利	9,919,648.18	110,000,000.00
存货	342,546,991.86	394,763,078.40
其中：数据资源		
合同资产	112,017,902.53	106,401,142.42
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,219,681.80	3,046,484.01
流动资产合计	1,313,630,450.36	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	2,959,504,194.27	2,930,381,144.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	148,199,318.49	162,709,629.13
投资性房地产	85,819,185.00	86,587,170.43
固定资产	607,126,963.25	632,491,373.17
在建工程	43,838,871.81	42,867,809.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,704,287.08	13,360,039.29
无形资产	66,464,362.37	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	3,874,703.37	4,434,379.95
递延所得税资产	28,797,141.79	27,809,290.39
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,956,329,027.43	3,969,078,689.81
资产总计	5,269,959,477.79	5,544,072,583.68
流动负债：		
短期借款	239,000,000.00	219,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	108,188,273.53	172,920,936.32
应付账款	401,732,354.17	418,383,161.14
预收款项		
合同负债	67,521,215.43	108,021,877.17
应付职工薪酬	96,755.62	12,109,637.82
应交税费	2,862,935.83	3,523,630.66
其他应付款	169,072,808.41	174,010,076.60
其中：应付利息		
应付股利	25,829,531.21	533,156.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	150,823,737.30	134,539,973.21
其他流动负债	27,727,729.65	69,349,185.65
流动负债合计	1,167,025,809.94	1,311,858,478.57
非流动负债：		
长期借款	595,200,000.00	679,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,207,189.04	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	59,253,457.96	61,369,767.80
递延所得税负债	20,538,090.09	22,714,636.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	685,198,737.09	774,663,352.24
负债合计	1,852,224,547.03	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	888,012,501.22	867,159,439.34
未分配利润	930,116,760.94	990,785,644.93
所有者权益合计	3,417,734,930.76	3,457,550,752.87
负债和所有者权益总计	5,269,959,477.79	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 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	2,463,277,349.70	2,327,536,713.05
其中：营业收入	2,463,277,349.70	2,327,536,713.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,397,140,315.69	2,244,978,370.92
其中：营业成本	2,057,904,806.74	1,941,335,530.42
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,689,713.29	17,209,585.63
销售费用	110,159,991.36	98,211,645.02
管理费用	121,498,382.07	103,515,309.49
研发费用	78,544,862.47	68,628,817.97
财务费用	12,342,559.76	16,077,482.38
其中：利息费用	17,709,510.30	19,165,466.43
利息收入	5,243,901.48	5,451,984.39
加：其他收益	17,755,779.69	1,814,789.04
投资收益（损失以“—”号填列）	22,493,222.27	6,848,068.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,218,698.46	90,409.95
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）	-14,510,310.64	4,364,003.20
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-16,406,220.89	-19,302,777.86
资产减值损失（损失以“—”号填列）	4,917,988.18	-4,905,134.78
资产处置收益（损失以“—”号填列）	10,550,303.70	51,209.01
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	90,937,796.32	71,428,499.43
加：营业外收入	5,475,673.43	4,268,645.77
减：营业外支出	5,508,956.59	2,257,797.99
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	90,904,513.16	73,439,347.21
减：所得税费用	11,651,682.59	13,930,271.56
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	79,252,830.57	59,509,075.65
（一）按经营持续性分类		

1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	79,252,830.57	59,509,075.65
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	78,529,977.92	57,414,399.22
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	722,852.65	2,094,676.43
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	79,252,830.57	59,509,075.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	78,529,977.92	57,414,399.22
归属于少数股东的综合收益总额	722,852.65	2,094,676.43
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.07
（二）稀释每股收益	0.09	0.07

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 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	404,710,898.61	561,507,191.57
减：营业成本	339,217,302.07	462,573,454.21
税金及附加	5,763,490.09	6,734,597.24
销售费用	19,927,691.26	24,951,968.65
管理费用	34,913,506.10	31,968,790.92
研发费用	15,423,258.65	15,845,215.75
财务费用	13,823,860.36	14,942,066.91
其中：利息费用	13,883,042.92	14,246,006.33
利息收入	548,479.34	735,367.41
加：其他收益	1,535,146.86	100,000.00
投资收益（损失以“—”号填列）	27,406,700.78	29,661,828.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,979,803.35	-183,975.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”		0.00

号填列)		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-14,510,310.64	4,364,003.20
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-5,253,420.94	-5,984,187.92
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,332,255.11	-1,472,892.79
资产处置收益（损失以“—”号填列）	2,703.81	0.00
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-16,509,645.16	31,159,848.51
加：营业外收入	4,624.78	9,639.35
减：营业外支出	504,989.76	70,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-17,010,010.14	31,099,487.86
减：所得税费用	-2,490,563.24	2,686,238.79
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-14,519,446.90	28,413,249.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-14,519,446.90	28,413,249.07
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-14,519,446.90	28,413,249.07
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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		
客户存款和同业存放款项净增加额	1,907,077,005.37	1,897,060,493.23
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	18,755,550.59	9,988,890.50
收到其他与经营活动有关的现金	63,426,981.44	52,698,239.72
经营活动现金流入小计	1,989,259,537.40	1,959,747,623.45
购买商品、接受劳务支付的现金	1,393,125,399.43	1,457,105,820.91
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	407,925,055.02	369,826,569.78
支付的各项税费	96,739,099.30	107,685,392.77
支付其他与经营活动有关的现金	124,055,968.40	151,924,036.97
经营活动现金流出小计	2,021,845,522.15	2,086,541,820.43
经营活动产生的现金流量净额	-32,585,984.75	-126,794,196.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,378,498.20	5,796,799.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,636,572.34	434,242.64
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	36,015,070.54	6,231,041.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,848,073.69	22,081,215.68
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		
投资活动现金流出小计	33,848,073.69	34,138,166.70
投资活动产生的现金流量净额	2,166,996.85	-27,907,124.82
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	252,063,418.15	345,525,821.90
收到其他与筹资活动有关的现金	13,464,836.83	6,600,000.00
筹资活动现金流入小计	265,528,254.98	352,125,821.90
偿还债务支付的现金	282,052,013.02	252,466,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,844,254.68	15,175,950.51
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	60,640,595.58	22,250,574.21
筹资活动现金流出小计	357,536,863.28	289,892,774.72
筹资活动产生的现金流量净额	-92,008,608.30	62,233,047.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,281,289.59	-526,981.97
五、现金及现金等价物净增加额	-120,146,306.61	-92,995,256.59
加：期初现金及现金等价物余额	670,440,335.98	921,663,803.17
六、期末现金及现金等价物余额	550,294,029.37	828,668,546.58

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 年半年度	2023 年半年度
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	356,957,447.68	416,876,256.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	10,607,266.66	7,689,232.01
经营活动现金流入小计	367,564,714.34	424,565,488.10
购买商品、接受劳务支付的现金	407,046,581.00	474,452,446.24
支付给职工以及为职工支付的现金	61,958,999.87	62,530,285.96
支付的各项税费	15,612,910.27	28,543,318.27
支付其他与经营活动有关的现金	24,913,279.32	26,003,055.24
经营活动现金流出小计	509,531,770.46	591,529,105.71
经营活动产生的现金流量净额	-141,967,056.12	-166,963,617.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	114,364,003.20	24,022,304.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,000.00
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	114,364,003.20	24,052,304.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,253,533.50	6,203,763.76
投资支付的现金	16,000,000.00	145,285,500.00
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	18,253,533.50	151,489,263.76
投资活动产生的现金流量净额	96,110,469.70	-127,436,959.52
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	209,000,000.00	316,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	209,000,000.00	316,000,000.00
偿还债务支付的现金	248,700,000.00	246,450,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,433,120.25	13,745,417.12
支付其他与筹资活动有关的现金	9,783,735.91	1,267,500.00
筹资活动现金流出小计	271,916,856.16	261,462,917.12
筹资活动产生的现金流量净额	-62,916,856.16	54,537,082.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	644.35	
五、现金及现金等价物净增加额	-108,772,798.23	-239,863,494.25
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	64,340,452.82	121,169,274.25

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 年半年度														
	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）								772,544.07	20,853,061.88		32,380,540.83		54,006,146.78	-1,617,147.37	52,388,999.41
（一）综合收益总额											78,529,977.92		78,529,977.92	722,852.65	79,252,830.57
（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								20,853,061.88	-46,149,437.09		-25,296,375.21	-2,340,000.02		-27,636,375.23	
1. 提取盈余公积								20,853,061.88	-46,149,437.09		-25,296,375.21			-25,296,375.21	
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配												-2,340,000.02		-2,340,000.02	
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							772,544.07					772,544.07		772,544.07	
1. 本期提取							772,544.07					772,544.07		772,544.07	
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	843,212,507.00				717,097,098.38		2,208,669.73	1,221,919.03	888,012,501.22		649,767,029.17		3,101,519,724.53	54,911,700.75	3,156,431,425.28

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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															
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		825,226,634.15		618,445,922.58		3,006,190,831.84	54,077,970.99	3,060,268,802.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											57,414,399.22		57,414,399.22	2,094,676.42	59,509,075.64
（一）综合收益总额											57,414,399.22		57,414,399.22	2,094,676.42	59,509,075.64
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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)									20,853,061.88	-60,668,883.99		-39,815,822.11
(一) 综合收益总额										-14,519,446.90		-14,519,446.90
(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									20,853,061.88	-46,149,437.09		-25,296,375.21
1. 提取盈余公积									20,853,061.88	-20,853,061.88		
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												
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		888,012,501.22	930,116,760.94		3,417,734,930.76

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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												
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		825,226,634.15	936,931,213.43		3,361,763,516.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										19,981,124.00		19,981,124.00
（一）综合收益总额										28,413,249.07		28,413,249.07
（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									-8,432,125.07		-8,432,125.07	
1. 提取盈余公积											0.00	
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							1,403,878.98					1,403,878.98
2. 本期使用							1,403,878.98					1,403,878.98
(六) 其他												
四、本期期末余额	843,212,507.00				755,146,592.54		1,246,569.06		825,226,634.15	956,912,337.43		3,381,744,640.18

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”）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 2024 年 8 月 14 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团（本公司以及纳入合并报表范围的子公司，简称“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

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号），本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”，前述规定未对本公司财务报告产生重大影响。	对本期财务报表无重大影响	

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 6 月 30 日的财务状况以及 2024 年半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
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

(1) 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。

(2) 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

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。

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。

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。

（1）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。

（2）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所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

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

本公司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公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司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。

（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 年	3、5、10	2.25-4.85
机器设备	年限平均法	5-22 年	0.5-1、3、5、10	4.09-19.90
运输设备	年限平均法	5-12 年	1、3、5、10	7-33.33
其他设备	年限平均法	3-15 年	0-1、3、5、10	6-33.33

本公司于每年年度终了，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

(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部分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) 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；五是公司因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公司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，本公司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，本公司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

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。

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。

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。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。

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。

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的租赁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。

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	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 2021 年 12 月取得了编号为 GR202121200765 的高新技术企业证书，有效期三年，适用企业所得税税率 15%。

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 2021 年 11 月取得了编号为 GR202142001696 的高新技术企业证书，有效期三年，适用企业所得税税率 15%。

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 2021 年 10 月取得了编号为 GR202321201152 的高新技术企业证书，有效期三年，适用企业所得税税率 15%。

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 2021 年 10 月取得了编号为 GR202121200368 的高新技术企业证书，有效期三年，适用企业所得税税率 15%。

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 6 月 30 日，“本期”系指 2024 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，“上期”系指 2023 年 1 月 1 日至 6 月 30 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	29,993.92	70,750.93
银行存款	725,560,608.32	863,950,616.72
其他货币资金	54,092,652.58	87,018,202.46
合计	779,683,254.82	951,039,570.11

其他说明：银行存款中 172,026,730.52 元为定期存款；其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金 36,876,793.17 元、保函保证金 15,800,743.03 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	228,910,196.23	335,914,443.51
商业承兑票据	24,060,333.46	17,514,478.91
合计	252,970,529.69	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	254,467,466.48	100.00%	1,496,936.79	0.59%	252,970,529.69	354,313,722.61	100.00%	884,800.19	0.25%	353,428,922.42
其中：										
银行承兑汇票	228,910,196.23	89.96%	0.00		228,910,196.23	335,914,443.51	94.81%			335,914,443.51
商业承兑汇票	25,557,270.25	10.04%	1,496,936.79	5.86%	24,060,333.46	18,399,279.10	5.19%	884,800.19	4.81%	17,514,478.91
合计	254,467,466.48	100.00%	1,496,936.79	0.59%	252,970,529.69	354,313,722.61	100.00%	884,800.19	0.25%	353,428,922.42

按组合计提坏账准备类别名称：

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	228,910,196.23		
商业承兑汇票	25,557,270.25	1,496,936.79	5.86%

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	612,136.60				1,496,936.79
合计	884,800.19	612,136.60				1,496,936.79

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	9,019,138.38
合计	9,019,138.38

(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		135,963,419.37
合计		135,963,419.37

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）	1,206,206,773.36	1,075,007,175.23
1 至 2 年	467,224,285.85	406,082,608.66
2 至 3 年	261,707,912.29	207,201,791.50
3 年以上	466,996,233.13	453,345,639.16

3 至 4 年	149,532,670.91	140,135,046.24
4 至 5 年	70,107,609.72	48,619,109.18
5 年以上	247,355,952.50	264,591,483.74
合计	2,402,135,204.63	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	13,741,982.96	0.57%	10,934,432.50	79.57%	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	2,388,393,221.67	99.43%	568,585,320.46	23.81%	1,819,807,901.21	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	2,388,393,221.67	99.43%	568,585,320.46	23.81%	1,819,807,901.21	2,127,265,193.70	99.33%	553,638,820.00	26.03%	1,573,626,373.70
合计	2,402,135,204.63	100.00%	579,519,752.96	24.13%	1,822,615,451.67	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类别名称：

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	7,245,982.96	5,690,336.30	78.53%	预计无法全额收回
合计	14,372,020.85	11,564,470.39	13,741,982.96	10,934,432.50		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	1,301,074,181.07	68,714,806.97	5.28%
1-2 年	400,639,842.63	66,935,742.62	16.71%
2-3 年	237,416,081.96	72,207,829.48	30.41%
3-4 年	138,724,686.87	68,344,784.17	49.27%
4-5 年	64,992,086.64	46,835,814.72	72.06%
5 年以上	245,546,342.50	245,546,342.50	100.00%
合计	2,388,393,221.67	568,585,320.46	

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	15,906,178.09		2,003,152.37	413,436.85	579,519,752.96
合计	565,203,290.39	15,906,178.09		2,003,152.37	413,436.85	579,519,752.96

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 215,736,137.64 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 8.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 18,731,496.11 元。

(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	2,003,152.37

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	256,845,119.22	37,891,429.09	218,953,690.13	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	23,639,529.92	7,943,229.70	15,696,300.22	18,840,435.97	9,834,772.91	9,005,663.06
合计	280,484,649.14	45,834,658.79	234,649,990.35	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	-9,117,525.52	质保金到期
按时段法确认收入待结算款项	6,690,637.16	本期已验收
合计	-2,426,888.36	——

(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	1,709,948.80	0.61	1,709,948.80	100.0		1,709,948.80	0.60	1,709,948.80	100.0	

提坏账准备		%		0%			%		0%	
其中:										
按组合计提坏账准备	278,774,700.34	99.39%	44,124,709.99	15.83%	234,649,990.35	282,570,749.02	99.40%	45,493,870.31	16.10%	237,076,878.71
其中:										
以账龄作为信用风险特征组合	278,774,700.34	99.39%	44,124,709.99	15.83%	234,649,990.35	282,570,749.02	99.40%	45,493,870.31	16.10%	237,076,878.71
合计	280,484,649.14	100.00%	45,834,658.79	16.34%	234,649,990.35	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类别名称:

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类别名称:

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	144,248,727.79	9,219,318.83	6.39%
1-2 年	77,587,058.42	12,304,576.52	15.86%
2-3 年	30,378,613.98	8,397,875.48	27.64%
3-4 年	12,036,340.78	4,224,543.50	35.10%
4-5 年	11,745,124.21	7,199,560.50	61.30%
5 年以上	2,778,835.16	2,778,835.16	100.00%
合计	278,774,700.34	44,124,709.99	

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	230,413.22			
按时段法确认收入待结算款项		1,599,573.53		
合计	230,413.22	1,599,573.53		

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	233,756,806.93	303,585,218.53

合计	233,756,806.93	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	233,756,806.93	100.00%			233,756,806.93	303,585,218.53	100.00%			303,585,218.53
其中：										
其中：银行承兑票据	233,756,806.93	100.00%			233,756,806.93	303,585,218.53	100.00%			303,585,218.53
合计	233,756,806.93	100.00%			233,756,806.93	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	93,473,070.22
合计	93,473,070.22

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	3,856,753.95	14,495.00
其他应收款	44,726,062.04	41,381,728.27
合计	48,582,815.99	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		14,495.00
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	636,409.95	
江苏晶雪节能科技股份有限公司	3,220,344.00	
合计	3,856,753.95	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	34,738,561.35	33,092,423.14
保证金及押金	29,747,420.17	30,103,093.46
备用金	8,401,964.79	3,669,152.52
其他	8,606,067.79	11,397,105.01
合计	81,494,014.10	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）	27,950,486.12	23,517,039.35
1 至 2 年	6,187,521.09	8,134,653.15
2 至 3 年	7,688,282.27	9,354,562.84
3 年以上	39,667,724.62	37,255,518.79
3 至 4 年	4,261,745.97	24,151,505.82
4 至 5 年	26,248,376.58	6,300,480.70
5 年以上	9,157,602.07	6,803,532.27
合计	81,494,014.10	78,261,774.13

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	115,785.80			115,785.80
本期转回			227,879.60	227,879.60
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 6 月 30 日余额	2,459,444.02		34,308,508.04	36,767,952.06

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等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		112,093.80			36,767,952.06
合计	36,880,045.86		112,093.80			36,767,952.06

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	2,476,894.20	2-3 年	3.04%	756,691.18
第二名	保证金	2,392,247.50	3-4 年、4-5 年	2.94%	1,575,384.95
第三名	保证金	2,289,088.39	1 年以内	2.81%	83,780.64
第四名	保证金	2,000,000.00	1 年以内	2.45%	73,200.00
第五名	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	1.84%	54,900.00
合计		10,658,230.09		13.08%	2,543,956.77

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	113,311,496.96	81.80%	133,068,644.50	86.75%
1 至 2 年	16,349,159.19	11.80%	12,010,696.67	7.83%
2 至 3 年	1,850,596.33	1.34%	2,578,747.06	1.68%
3 年以上	7,017,670.13	5.06%	5,730,572.25	3.74%
合计	138,528,922.61		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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 39,815,722.29 元，占预付款项期末余额合计数的 28.74%。

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

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	262,073,826.11	31,148,421.11	230,925,405.00	282,868,685.78	31,011,520.30	251,857,165.48
在产品	209,044,328.75	9,302,035.15	199,742,293.60	211,744,888.60	10,130,805.54	201,614,083.06
库存商品	406,168,338.21	36,966,658.16	369,201,680.05	524,399,789.91	47,832,216.91	476,567,573.00
合同履约成本	576,007,203.20	14,074,313.21	561,932,889.99	657,703,661.17	15,425,401.03	642,278,260.14
发出商品	29,712,852.06	247,347.75	29,465,504.31	8,313,813.04	821,759.89	7,492,053.15
自制半成品	42,567,703.17		42,567,703.17	35,347,357.53		35,347,357.53
委托加工材料	2,374,698.53	60,394.18	2,314,304.35	21,317,653.86	60,394.18	21,257,259.68
抵债房				2,708,646.00	1,149,186.00	1,559,460.00
低值易耗品	8,322,237.78		8,322,237.78	166,267.10		166,267.10
合计	1,536,271,187.81	91,799,169.56	1,444,472,018.25	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

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	31,011,520.30	448,436.77		119,847.87	191,688.09	31,148,421.11
在产品	10,130,805.54	-197,486.31		631,284.08		9,302,035.15
库存商品	47,832,216.91	-4,461,266.43		5,395,161.04	1,009,131.28	36,966,658.16
合同履约成本	15,425,401.03	661,488.10	48,297.56	2,060,873.48		14,074,313.21
委托加工材料	60,394.18					60,394.18
发出商品	821,759.89		960,833.72	1,535,245.86		247,347.75
抵债房	1,149,186.00			1,149,186.00		
合计	106,431,283.85	-3,548,827.87	1,009,131.28	10,891,598.33	1,200,819.37	91,799,169.56

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

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、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	3,454,783.55	4,532,291.00
增值税待抵扣进项税额	10,785,442.98	18,112,002.39
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	2,790,775.12	3,216,096.82
预缴增值税	1,122,081.99	198,895.83
待摊费用	222,730.16	15,056.29
合计	18,375,813.80	26,074,342.33

10、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
二、联营企业												
大连本庄化学有限公司	9,892,253.52				15,246.33						9,907,499.85	
松芝大洋冷热技术（大连）有限公司	57,579,975.00				-1,810,055.67						55,769,919.33	
大连富士冰山自动售货机有限公司	67,610,418.09				1,246,957.50						68,857,375.59	
菱重冰山制冷（大连）有限公司	16,543,655.54				86,728.24						16,630,383.78	
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				*.**			-3,220,344.00			*.**	
大连冰山金属技术有限公司	173,250,850.13				14,709,358.00						187,960,208.13	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	46,050,456.55				*.**			-636,409.95			*.**	
武汉斯卡夫动力控制设备有限公司	5,992,434.76				236,717.06						6,229,151.82	
小计	521,274,947.50				17,218,698.46			-3,856,753.95			534,636,892.01	

注：公司联营企业江苏晶雪节能科技股份有限公司为深交所上市公司，在本报告披露时该公司尚未披露 2024 年半年度报告，因此上表中进行了必要的脱密处理。

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

11、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：权益工具投资	149,514,460.99	164,024,771.63
合计	149,514,460.99	164,024,771.63

12、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	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	1,559,460.00		1,559,460.00
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,559,460.00		1,559,460.00
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	2,040,449.10		2,040,449.10
(1) 处置			
(2) 其他转出	2,040,449.10		2,040,449.10
4. 期末余额	245,692,628.75	26,094,438.38	271,787,067.13
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	3,032,199.55	450,573.07	3,482,772.62
(1) 计提或摊销	3,032,199.55	450,573.07	3,482,772.62
3. 本期减少金额	1,078,887.94		1,078,887.94
(1) 处置			
(2) 其他转出	1,078,887.94		1,078,887.94
4. 期末余额	137,281,204.77	13,801,054.64	151,082,259.41
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	108,411,423.98	12,293,383.74	120,704,807.72
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	11,948,814.34	前期由于土地使用权与房屋所有权归属所有者不同，导致无法办理，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	2,160,406.10	手续不全，无法办理

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,253,644,762.42	1,291,851,402.46
合计	1,253,644,762.42	1,291,851,402.46

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	机器设备	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	2,922,844.32	39,226,092.18	1,204,795.64	7,794,362.81	51,148,094.95
(1) 购置		3,041,861.42	902,583.25	1,153,274.43	5,097,719.10
(2) 在建工程转入	882,395.22	36,184,230.76	302,212.39	6,641,088.38	44,009,926.75
(3) 企业合并增加					
(4) 融资租赁转入	2,040,449.10				2,040,449.10
3. 本期减少金额	636,530.29	111,613,712.10	2,179,224.55	23,595,006.86	138,024,473.80
(1) 处置或报废	636,530.29	111,613,712.10	2,179,224.55	23,595,006.86	138,024,473.80
4. 期末余额	987,048,606.97	1,788,475,504.59	25,439,844.05	232,647,461.37	3,033,611,416.98
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	11,144,597.59	48,424,088.72	654,511.37	4,530,800.14	64,753,997.82
(1) 计提	10,065,709.65	48,424,088.72	654,511.37	4,530,800.14	63,675,109.88
(3) 融资租赁转入	1,078,887.94				1,078,887.94
3. 本期减少金额	520,800.09	87,390,091.46	1,375,783.82	19,733,764.00	109,020,439.37
(1) 处置或报废	520,800.09	87,390,091.46	1,375,783.82	19,733,764.00	109,020,439.37

4. 期末余额	353,672,282.33	1,242,298,891.03	18,205,564.09	154,788,574.30	1,768,965,311.75
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		3,082,763.06		1,320,534.20	4,403,297.26
(1) 处置 或报废		3,082,763.06		1,320,534.20	4,403,297.26
4. 期末余额	1,125,906.87	6,926,918.99	286,519.26	2,661,997.69	11,001,342.81
四、账面价值					
1. 期末账面价值	632,250,417.77	539,249,694.57	6,947,760.70	75,196,889.38	1,253,644,762.42
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）	24,654,106.29	截至 2024 年 6 月 30 日，本公司固定资产房屋及建筑物中，未办理房屋所有权证账面净值合计 24,654,106.29 元，上述房屋系本公司子公司松洋压缩机的自建房屋，因土地未取得产权，故无法办理房屋产权证

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	95,741,358.83	114,801,351.21
合计	95,741,358.83	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	26,288,761.17		26,288,761.17	26,282,803.78		26,282,803.78
机床及机械设备安装改造	65,017,811.59		65,017,811.59	83,833,793.88		83,833,793.88
智能制造软件	4,434,786.07		4,434,786.07	4,684,753.55		4,684,753.55
合计	95,741,358.83		95,741,358.83	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
建筑物及附属设施改造	29,847,212.07	24,020,836.00	1,082,917.03			25,103,753.03	84.11%	84.11%				自筹
机床及机械设备安装改造	61,976,842.27	59,648,413.52	11,316,124.61	29,429,534.50		41,535,003.63	67.02%	67.02%				自筹
合计	91,824,054.34	83,669,249.52	12,399,041.64	29,429,534.50		66,638,756.66						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

15、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	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	347,837.26		172,876.68	350,368.66		871,082.60
(1) 租入	347,837.26		172,876.68	350,368.66		871,082.60
3. 本期减少金额	1,890,701.96					1,890,701.96
(1) 处置或报废	1,890,701.96					1,890,701.96
4. 期末余额	20,758,233.99	1,500,407.13	172,876.68	1,347,360.59	15,403,548.97	39,182,427.36
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	3,286,620.55	893,316.69	48,405.49	111,330.62	709,689.66	5,049,363.01
(1) 计提	3,286,620.55	893,316.69	48,405.49	111,330.62	709,689.66	5,049,363.00
3. 本期减少金额	1,247,272.25					1,247,272.25
(1) 处置	1,247,272.25					1,247,272.25
4. 期末余额	7,129,764.22	1,531,063.36	48,405.49	273,551.16	4,473,296.17	13,456,080.40
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	13,628,469.77	-30,656.23	124,471.19	1,073,809.43	10,930,252.80	25,726,346.96
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

16、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		234,044.24			234,044.24
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入		234,044.24			
3. 本期减少金额				5,700.00	5,700.00
(1) 处置				5,700.00	5,700.00
4. 期末余额	240,905,737.40	17,864,233.06	5,773,680.00	74,534,754.18	339,078,404.64
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	1,689,106.10	1,901,733.62	250,002.00	2,715,079.79	6,555,921.51
(1) 计提	1,689,106.10	1,901,733.62	250,002.00	2,715,079.79	6,555,921.51
3. 本期减少金额				5,700.00	5,700.00
(1) 处置				5,700.00	5,700.00
4. 期末余额	73,590,483.56	12,371,921.87	5,023,710.00	43,556,915.39	134,543,030.82
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	167,315,253.84	5,492,311.19	749,970.00	30,965,857.62	204,523,392.65
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

17、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

(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

其他说明：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回收金额，其中主要参数为：销售增长率 1%-8%、折现率 10.74%-11.62%。测算资产组的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

18、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		60,473.82		2,987,587.24
职工宿舍使用权	1,458,257.10		61,910.34		1,396,346.76
会员费	374,000.00		8,250.00		374,000.00
装修改造费	142,091.33	2,140,100.03	662,892.59		1,619,298.77
器具摊销	315,236.61	34,159.28	53,233.74		287,912.15
软件维护费	8,675.50		4,004.10		4,671.40
合计	5,346,321.60	2,174,259.31	850,764.59		6,669,816.32

19、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	158,107,274.82	23,879,587.90	153,519,850.70	23,185,410.37
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
信用减值准备	469,307,071.89	87,157,474.76	445,951,688.75	81,048,834.24
租赁负债	48,162,137.72	7,224,320.65	52,799,814.74	8,006,670.79
固定资产折旧	48,341,817.50	7,251,272.62	48,341,817.47	7,251,272.60
预提销售返利	17,125,319.07	2,568,797.86	17,125,319.07	2,568,797.86
未实现收入	11,170,890.18	2,792,722.55	11,170,890.18	2,792,722.55
预计负债	11,170,890.18	2,792,722.55	4,544,802.83	714,830.47
安全生产费	4,544,802.58	714,830.47	449,375.00	67,406.25
其他	449,374.99	67,406.25	1,138,175.07	170,726.26
合计	770,243,192.22	133,611,588.58	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	226,989,506.93	36,614,853.11	253,978,835.91	38,096,825.39
其他非流动金融资产公允价值变动	147,830,608.40	20,538,090.09	151,430,911.13	22,714,636.67
固定资产折旧	44,399,117.74	6,659,867.65	44,655,750.06	6,698,362.51
使用权资产	47,422,042.57	7,198,246.23	48,864,566.94	7,414,624.88
合计	466,641,275.64	71,011,057.08	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	13,858,113.88	117,187,047.63	14,112,987.38	113,648,859.53
递延所得税负债	13,858,113.88	54,586,516.13	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	238,347,385.17	227,656,543.59
可抵扣亏损	540,443,485.76	553,968,553.34
合计	778,790,870.93	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	7,735,166.14	
2025	8,950,922.50	8,950,922.50	
2026	54,629,003.37	54,629,003.37	
2027	67,364,986.52	67,364,986.52	
2028	50,668,863.57	55,969,301.70	
2029	39,791,411.14	39,791,411.14	
2030	11,891,689.57	7,689,545.97	
2031	148,080,122.08	126,221,649.87	
2032	30,573,496.42	44,819,905.64	
2033	120,757,824.45	140,796,660.49	
合计	540,443,485.76	553,968,553.33	

20、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	1,527,371.56	20,243,349.44	21,770,721.00	1,527,371.56	20,243,349.44
合计	21,770,721.00	1,527,371.56	20,243,349.44	21,770,721.00	1,527,371.56	20,243,349.44

21、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	61,389,225.45	61,389,225.45	冻结	保证金、银行账户冻结资金	110,277,531.37	110,277,531.37	冻结	保证金、银行账户冻结资金
应收票据	9,019,138.38	9,019,138.38	质押	质押	4,939,655.20	4,939,655.20	质押	质押
固定资产	96,317,982.43	96,317,982.43	抵押	抵押	89,720,897.99	60,540,912.88	抵押	抵押
无形资产	8,266,573.44	5,339,198.53	抵押	抵押	8,266,573.44	5,421,865.27	抵押	抵押
应收款项融资	93,473,070.22	64,407,217.20	质押	质押	99,078,000.87	99,078,000.87	质押	质押
投资性房地产	39,307,513.52	31,767,806.11	质押	质押	38,955,728.90	32,097,825.31	抵押	抵押
合计	307,773,503.44	265,395,655.89			351,238,387.77	312,355,790.90		

其他说明：公司的子公司尼维斯将应收银行承兑汇票质押，作为保证金用于开具银行承兑汇票。

公司的子公司大连冰山国际贸易有限公司将应收银行承兑汇票质押，作为保证金用于开具银行承兑汇票。

公司的子公司松洋压缩机将应收银行承兑汇票质押，作为保证金用于开具银行承兑汇票。

公司的子公司松洋制冷将应收银行承兑汇票质押，作为保证金用于开具银行承兑汇票。

公司的子公司武新制冷将固定资产、无形资产及投资性房地产抵押，作为综合授信额度用于承兑、信用证、保函、保理等具体授信业务。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		2,624,692.21
信用借款	288,761,386.17	256,686,746.70
保理借款		2,976,345.47
合计	288,761,386.17	262,287,784.38

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	473,387,058.60	670,720,999.48
合计	473,387,058.60	670,720,999.48

24、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	858,168,853.48	931,983,444.51
应付工程款	718,516,448.54	675,076,736.92
应付设备款	82,234,334.87	43,234,911.60
应付其他	54,480,174.96	5,540,269.98
合计	1,713,399,811.85	1,655,835,363.01

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	28,169,531.21	533,156.00
其他应付款	245,683,815.03	278,270,996.17
合计	273,853,346.24	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	28,169,531.21	533,156.00
合计	28,169,531.21	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	179,831,763.69	179,737,197.47
已报销尚未支付的款项	12,025,209.42	24,617,613.80
应付账款保理	10,731,132.68	22,407,941.90
押金及保证金	16,109,515.90	14,448,796.02
代理及运营费	7,611,936.96	5,317,884.69
维修费	2,258,382.73	4,676,404.47
商标及技术使用费	3,478,520.00	2,531,401.13
代收款	1,648,291.27	830,631.83
其他	11,989,062.38	23,703,124.86
合计	245,683,815.03	278,270,996.17

26、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	659,709,451.48	787,685,294.53
合计	659,709,451.48	787,685,294.53

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 2	26,296,421.13	项目未完工
合计	26,296,421.13	

27、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	330,503,868.23	403,077,969.02	76,778,409.32
二、离职后福利-设定提存计划	11,203.35	32,065,281.62	32,065,281.62	11,203.35
三、辞退福利	133,400.00	1,872,401.09	1,496,143.09	509,658.00
合计	149,497,113.46	364,441,550.94	436,639,393.73	77,299,270.67

(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	261,568,825.93	331,712,678.52	66,087,604.71
2、职工福利费		12,307,531.53	12,307,531.53	

3、社会保险费	6,925.69	27,341,233.60	27,341,233.60	6,925.69
其中：医疗保险费	6,654.11	22,612,308.30	22,612,308.30	6,654.11
工伤保险费		70,609.85	70,609.85	
生育保险费	271.58	2,402,446.78	2,402,446.78	271.58
4、住房公积金	178,155.98	24,388,299.94	24,386,364.70	180,091.22
5、工会经费和职工教育经费	4,008,680.40	4,897,977.23	6,553,281.69	2,353,375.94
职工奖励及福利基金	8,927,290.74		776,878.98	8,150,411.76
合计	149,352,510.11	330,503,868.23	403,077,969.02	76,778,409.32

(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	31,054,696.84	31,054,696.84	10,863.84
2、失业保险费	339.51	1,010,584.78	1,010,584.78	339.51
合计	11,203.35	32,065,281.62	32,065,281.62	11,203.35

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,308,999.33	5,013,411.92
企业所得税	11,775,937.57	10,958,503.00
个人所得税	232,314.80	514,426.82
城市维护建设税	947,858.68	551,839.60
房产税	2,588,627.13	2,589,711.66
土地使用税	1,313,306.40	1,313,078.49
印花税	628,754.40	879,269.28
教育费附加	677,041.94	394,171.13
环境税	1,121.91	2,080.36
合计	24,473,962.16	22,216,492.26

29、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	144,200,000.00	119,400,000.00
一年内到期的长期应付款	14,407,861.78	24,636,926.13
一年内到期的租赁负债	8,779,946.91	6,608,421.51
合计	167,387,808.69	150,645,347.64

30、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	131,243,722.64	148,957,983.15

待转销项税	47,163,224.86	54,357,881.28
合计	178,406,947.50	203,315,864.43

31、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	595,200,000.00	609,700,000.00
担保借款		70,000,000.00
合计	595,200,000.00	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，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2024年偿还建行4,000.00万元，交通银行1,440.00万元，截至2024年6月30日，已偿还建行2,000.00万元，已偿还交通银行720万元。

注2：质押借款包含2023年新增并购借款，合计8,700.00万，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2023年12月31日余额为7,900.00万元，计划于2024年偿还500.00万元。截至2024年6月30日，已偿还工行250万元。

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2023年12月31日上述专项基金余额为1.3亿元，计划于2024年偿还6,000.00万元，截至2024年6月30日，已偿还3,000.00万元。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	55,820,322.30	38,276,477.18
减：未确认的融资费用	25,268,446.48	7,533,068.70
重分类至一年内到期的非流动负债	8,779,946.91	6,608,421.51
合计	21,771,928.91	24,134,986.97

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,114,213.58	10,331,937.30
合计	3,114,213.58	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	3,114,213.58	10,331,937.30
合计	3,114,213.58	10,331,937.30

34、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	5,260,925.79	4,544,802.88	产品售后
合计	5,260,925.79	4,544,802.88	

35、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	8,851,270.31	11,539,580.15	95,585,957.96	
合计	98,274,267.80	8,851,270.31	11,539,580.15	95,585,957.96	

36、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

37、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

38、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	2,208,669.73							2,208,669.73

损益的其他综合收益							
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

39、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	1,653,011.07	880,467.00	1,221,919.03
合计	449,374.96	1,653,011.07	880,467.00	1,221,919.03

40、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			373,398,755.92
任意盈余公积	493,760,683.42	20,853,061.88		514,613,745.30
合计	867,159,439.34	20,853,061.88		888,012,501.22

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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提取 20% 的任意盈余公积 20,853,061.88 元。

41、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		49,375,900.83
减：提取法定盈余公积		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	649,767,029.17	617,386,488.34

42、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	2,386,331,445.01	2,024,384,701.81	2,270,473,198.19	1,911,835,081.08
其他业务	76,945,904.69	33,520,104.93	57,063,514.86	29,500,449.34
合计	2,463,277,349.70	2,057,904,806.74	2,327,536,713.05	1,941,335,530.42

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	2,359,095,419.78	1,976,383,349.72	104,181,929.92	81,521,457.02	2,463,277,349.70	2,057,904,806.74
其中：						
工业产品	1,634,662,922.44	1,331,335,419.87	82,022,403.31	69,732,357.40	1,716,685,325.75	1,401,067,777.27
安装工程	646,726,293.92	605,493,229.78	12,933,786.12	9,013,513.54	659,660,080.04	614,506,743.32
其他产品及服务	77,706,203.42	39,554,700.07	9,225,740.49	2,775,586.08	86,931,943.91	42,330,286.15
按经营地区分类	2,359,095,419.78	1,976,383,349.72	104,181,929.92	81,521,457.02	2,463,277,349.70	2,057,904,806.74
其中：						
国内	2,007,361,543.80	1,702,402,117.66	104,181,929.92	81,521,457.02	2,111,543,473.72	1,783,923,574.68
国外	351,733,875.98	273,981,232.06	-	-	351,733,875.98	273,981,232.06
按商品转让的时间分类	2,359,095,419.78	1,976,383,349.72	104,181,929.92	81,521,457.02	2,463,277,349.70	2,057,904,806.74
其中：						
某一时点转让	2,343,039,094.08	1,961,997,073.96	104,181,929.92	81,521,457.02	2,447,221,024.00	2,043,518,530.98
某一时段内转让	16,056,325.70	14,386,275.76	-	-	16,056,325.70	14,386,275.76
合计	2,359,095,419.78	1,976,383,349.72	104,181,929.92	81,521,457.02	2,463,277,349.70	2,057,904,806.74

43、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	4,191,721.90	5,012,891.14
教育费附加	2,740,655.69	3,301,354.09
房产税	5,346,186.58	4,723,080.56
土地使用税	2,714,905.32	2,298,123.17
车船使用税	49,121.12	25,563.36
印花税	1,389,274.77	1,468,333.41
其他	257,847.91	380,239.90
合计	16,689,713.29	17,209,585.63

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,779,122.02	53,003,618.73
办公费	12,880,098.25	15,910,410.28
折旧费	12,380,628.31	8,217,650.71
维修及物料消耗	2,660,876.68	6,583,200.78
长期资产摊销	4,696,609.89	4,936,405.08
差旅费	2,907,381.61	2,422,233.31
设计咨询及测试服务费	6,150,789.45	2,380,415.42
安全生产费	1,286,894.88	1,623,788.07
业务招待费	1,358,411.52	867,329.66
保险费	1,050,875.97	530,569.43
广告费	317,148.02	189,697.37
运输费	5,558.70	6,098.57
其他税费		1,067,493.02
技术开发费		25,630.70
专利、商标使用费	5,813,169.52	4,282,306.43
其他	7,210,817.25	1,468,461.93
合计	121,498,382.07	103,515,309.49

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,800,262.71	59,354,505.34
办公费	8,848,020.72	8,819,360.04
维修及物料消耗	6,826,899.98	7,646,873.54
差旅费	9,885,383.72	9,530,742.36
业务招待费	5,864,137.26	5,902,755.80
广告及招标费	2,944,327.33	2,876,171.77
折旧费	1,228,970.66	459,564.35
运输费		1,630,180.10
其他	3,761,988.98	1,991,491.72
合计	110,159,991.36	98,211,645.02

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	49,067,952.99	47,345,348.39
材料成本	11,856,892.82	6,471,854.49
折旧及摊销	7,715,801.12	3,474,989.41
中间试验和产品试制费用	2,138,988.55	4,825,843.30
专利申请维护费	2,056,213.48	2,277,613.96
咨询费	1,846,639.56	1,428,004.16
其他	3,862,373.95	2,805,164.26
合计	78,544,862.47	68,628,817.97

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	17,854,195.43	19,165,466.43
减：利息收入	5,243,901.48	5,451,984.39
加：汇兑损失	-1,656,875.61	-1,094,669.21
加：其他支出	1,389,141.42	3,458,669.55
合计	12,342,559.76	16,077,482.38

48、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	16,801,793.96	1,615,317.51
个人所得税手续费返还	145,820.73	180,238.52
稳岗补贴	808,165.00	19,233.01
合计	17,755,779.69	1,814,789.04

49、公允价值变动收益（损失以“—”号填列）

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	-14,510,310.64	4,364,003.20
合计	-14,510,310.64	4,364,003.20

50、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	17,218,698.46	90,409.95
债务重组收益	910,520.61	975,354.50
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	4,364,003.20	5,782,304.24
合计	22,493,222.27	6,848,068.69

51、信用减值损失（损失以“—”号填列）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-612,136.60	514,834.55
应收账款坏账损失	-15,906,178.09	-19,995,280.81
其他应收款坏账损失	112,093.80	-32,931.60
长期应收款坏账损失		210,600.00
合计	-16,406,220.89	-19,302,777.86

52、资产减值损失（损失以“—”号填列）

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	3,548,827.87	-2,121,034.16
十一、合同资产减值损失	1,369,160.31	-2,784,100.62
合计	4,917,988.18	-4,905,134.78

53、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	10,550,303.70	51,209.01
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	10,550,303.70	51,209.01
其中：固定资产处置收益	10,550,303.70	51,209.01
无形资产处置收益		
使用权资产提前终止确认的非流动资产收益	-40,830.85	
合计	10,550,303.70	51,209.01

54、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
接受捐赠		17,838.20	
政府补助		18,820.00	
索赔损失转回			
罚款、赔款利得	3,067,629.25	1,042,969.59	
无法支付的应付款项	2,123,403.42		
非流动资产处置利得	1,481.98	48,523.49	
合同取消的预收款结转			
其他	283,158.78	3,159,314.49	
合计	5,475,673.43	4,268,645.77	

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		250,000.00	
非流动资产毁损报废损失	4,420,396.06	1,941,578.53	
未决诉讼预计损失	516,107.28		
其他	572,453.25	66,219.46	
合计	5,508,956.59	2,257,797.99	

56、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	16,005,090.09	16,860,971.82
递延所得税费用	-4,728,395.28	-2,930,700.26
其他	374,987.78	
合计	11,651,682.59	13,930,271.56

(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	90,904,513.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,635,676.97
子公司适用不同税率的影响	1,544,532.63
调整以前期间所得税的影响	1,429,671.34
非应税收入的影响	-33,845.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-701,527.88
本期确认前期暂时性差异的递延所得税资产	-2,371,695.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,412,044.18
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	1,019,997.53
本期转回未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	-1,325,109.53
其他	-133,972.44
所得税费用	11,651,682.59

57、其他综合收益

详见附注

58、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	19,546,006.90	24,770,821.75
财政资金	6,153,512.71	2,325,523.26
租金收入	4,827,543.24	
利息收入	3,021,045.94	1,634,285.14
收到的非关联方往来款	160,267.63	
收到赔偿款	498,732.48	
差旅费返还款	416,772.56	241,258.21
返还解冻资金	18,333,197.58	
其他	10,469,902.40	23,726,351.36
合计	63,426,981.44	52,698,239.72

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	82,964,653.33	86,955,990.40
支付保证金	25,735,227.66	50,746,582.86
账户冻结	1,843,055.00	
差旅费借款	7,177,139.72	5,417,669.78
银行手续费	1,611,363.39	1,876,929.71
支付非关联方往来款项	608,227.80	1,796,642.94
其他	4,116,301.50	5,130,221.28
合计	124,055,968.40	151,924,036.97

(2) 与投资活动有关的现金

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	33,848,073.69	
合计	33,848,073.69	

(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
售后回租融资租赁款	13,464,836.83	6,600,000.00
合计	13,464,836.83	6,600,000.00

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
供应链票据	29,687,571.06	
售后回租融资租赁款	12,217,913.52	200,000.00
支付保理	16,703,418.10	
应付租金	2,031,692.90	343,314.14
融资租赁保证金及手续费		21,707,260.07
合计	60,640,595.58	22,250,574.21

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	262,287,784.38	252,063,418.15		225,328,358.49	261,457.87	288,761,386.17
长期借款	679,700,000.00				84,500,000.00	595,200,000.00
租赁负债	24,134,986.97	355,159.87	2,381,180.22	1,916,425.28	3,182,972.87	21,771,928.91
一年内到期的非流动负债	150,645,347.64	7,981,258.12	88,875,016.76	64,886,875.32	15,226,938.51	167,387,808.69
长期应付款	10,331,937.30	3,114,213.58		9,737,082.59	594,854.71	3,114,213.58
其他应付款-供应链平台	179,737,197.47		77,953,025.81	77,858,459.59		179,831,763.69
合计	1,306,837,253.76	263,514,049.72	169,209,222.79	379,727,201.27	103,766,223.96	1,256,067,101.04

59、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	79,252,830.57	59,509,075.65
加：资产减值准备	11,488,232.70	24,207,912.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,157,882.50	66,602,534.41
使用权资产折旧	5,049,363.00	7,629,958.28
无形资产摊销	6,555,921.51	5,119,204.71
长期待摊费用摊销	850,764.59	790,082.45
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）	-10,550,303.70	-51,209.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,418,914.08	1,893,055.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	14,510,310.64	-4,364,003.20
财务费用（收益以“-”号填列）	17,854,195.43	19,165,466.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-22,493,222.27	-6,848,068.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,849,741.67	12,273,911.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,913,392.37	-1,393,689.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	208,299,575.18	-169,798,737.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-72,167,535.80	-373,658,442.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-333,049,779.14	232,128,752.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-32,585,984.75	-126,794,196.98
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	550,294,029.37	828,668,546.58

减：现金的期初余额	670,440,335.98	921,663,803.17
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	-120,146,306.61	-92,995,256.59

(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	550,294,029.37	670,440,335.98
其中：库存现金	8,731.54	70,750.93
可随时用于支付的银行存款	550,285,297.83	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	550,294,029.37	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	168,000,000.00		预计持有到期
银行承兑汇票保证金	36,876,793.17	66,218,472.37	保证金
保函保证金	15,800,743.03	37,235,734.79	保证金
账户冻结	4,433,975.45		冻结
农民工工资户受限	250,983.28	3,191,970.58	专户专用
应收银行利息	4,026,730.52		预计持有到期
合计	229,389,225.45	106,646,177.74	

60、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,459,454.74	7.1268	17,528,042.04
欧元	243,961.67	7.6617	1,869,161.13
港币			
日元	327,878,608.00	0.0447	14,656,173.78
应收账款			
其中：美元	7,824,447.04	7.1268	55,763,269.16

欧元	1,143,852.30	7.6617	8,763,853.17
港币			
英镑	177,717.86	9.043000	1,607,102.61
日元	123,625,890.00	0.0447	5,526,077.28
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	885,752.26	7.1268	6,312,579.21
英镑	37,274.28	9.0430	337,071.31
日元	75,738,827.90	0.0447	3,385,525.61
其他应付款			
其中：日元	8,304,510.00	0.0447	371,211.60

62、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

(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	6,589,255.88	
公寓	74,477.16	
合计	6,663,733.04	

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

项目	本年发生额
租赁负债利息费用	1,749,714.52
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	642,606.08
与租赁相关的总现金流出	1,454,819.72

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	49,067,952.99	47,345,348.39
材料成本	11,856,892.82	6,471,854.49
折旧及摊销	7,715,801.12	3,474,989.41
中间试验和产品试制费用	2,138,988.55	4,825,843.30
专利申请维护费	2,056,213.48	2,277,613.96
咨询费	1,846,639.56	1,428,004.16
其他	3,862,373.95	2,805,164.26
合计	78,544,862.47	68,628,817.97
其中：费用化研发支出	78,544,862.47	68,628,817.97

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
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

(2) 重要的非全资子公司

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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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

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	348,867,456.94	392,953,074.08	1,412,248,730.10	371,483,253.15
非流动资产	38,884,813.91	197,158,934.76	302,148,077.97	41,816,984.14
资产合计	387,752,270.85	590,112,008.84	1,714,396,808.07	413,300,237.29
流动负债	43,335,222.77	345,312,560.80	867,213,016.64	66,769,535.67
非流动负债		50,307,454.75	38,312,160.00	0.00
负债合计	43,335,222.77	395,620,015.55	905,525,176.64	66,769,535.67
少数股东权益			251,106.06	
归属于母公司股东权益	344,417,048.08	194,491,993.29	808,620,525.37	346,530,701.62
按持股比例计算的净资产份额	172,208,524.04	95,301,076.71	120,450,148.93	169,800,043.79
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	187,960,208.13	95,527,766.00	140,840,209.26	189,069,814.73
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	218,341,334.10	95,101,008.52	326,567,962.40	233,048,775.05
净利润	30,169,947.69	2,717,196.06	15,601,156.92	28,223,484.22
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	30,169,947.69	2,717,196.06	15,601,156.92	28,223,484.22
本年度收到的来自联营企业的股利				

(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
联营企业：		
投资账面价值合计	346,676,683.88	77,435,611.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	12,308,014.93	247,249.62
--其他综合收益	12,308,014.93	247,249.62

(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

(5) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

十、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		233,756,806.93		233,756,806.93
（二）其他非流动金融资产	147,830,608.40		1,683,852.59	149,514,460.99
持续以公允价值计量的资产总额	147,830,608.40	233,756,806.93	1,683,852.59	383,271,267.92
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

对其他非流动金融资产中的权益性工具投资取得的是 2024 年 6 月 28 日股票公开交易市场上未经调整的国泰君安股票收盘价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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 6 月 30 日账面价值 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。

十一、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	158,580,000 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）。

本企业最终控制方是大连冰山集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、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
松芝大洋冷热技术（大连）有限公司	本公司联营企业
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
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
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

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
松下电器（中国）有限公司	本公司董事担任该公司董事
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
大连神通电气有限公司	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
大连中慧达制冷技术有限公司	本公司董事、高级管理人员担任该公司董事、高级管理人员
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、高级管理人员担任该公司董事、高级管理人员

注：松下控股株式会社直接或间接控制的公司系合并统计，包括台湾松下电气股份有限公司、松下万宝（广州）压缩机有限公司、松下电子部品（江门）有限公司、松下电器研究开发（苏州）有限公司大连分公司、松下电器研究开发（苏州）有限公司、松下电器全球采购（中国）有限公司、松下电器机电（中国）有限公司、松下电器产业株式会社（PC）、松下电器（中国）有限公司上海分公司、松下电气设备（中国）有限公司北京第二分公司、松下电气设备（中国）有限公司、松下 AP 空调·制冷设备机器株式会社、上海松下微波炉有限公司、杭州松下马达有限公司、广州松下空调器有限公司、松下电器香港有限公司、Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd、Panasonic Taiwan CO.,LTD.、Panasonic Sales TaiwanCO.,LTD、Panasonic Procurement Malaysia SdnBhd、Panasonic HongKongCo.,Ltd、Panasonic Operational Excellence Co.,Ltd. (Pex)、Panasonic Life Solutions India、Panasonic Industry Sales Asia、Panasonic Industry Europe GmbH、Panasonic Industrial Devices Sales、Panasonic India Pvt Ltd (APIN)、Panasonic Global Procurement、Panasonic Do Brasil Limitada - Miam、Panasonic Corporation Appliances Company Heating&Cooling Solutions Bd Commercial Air-Conditionin、Panasonic Corporation Appliances Company、Panasonic Corporation、Panasonic Commercial Equipment Systems Taiwan Co.Ltd、Panasonic Commercial Equipment Systems Asia、Panasonic Automotive&Industrial、Panasonic Appliances Air-Conditiing Malaysia、Panasonic Appliances Air-Conditiing、Panasonic Commercial Equipment Systems Asia Pacific、Panasonic Heating&Ventilation、Panasonic Appliances Air-conditioni、Panasonic A. P. SALES (THAILAND) CO., LTD、Panasonic Industrial Devices Sales (THAILAND)Co.Ltd、Panasonic do Brasil Limitada Miami Branch、Panasonic Heating And Ventilation Air-Conditioning Czech,s.r.o.、PANASONIC INDUSTRIAL DEVICES SALES COMPANY OF AMERICA、Panasonic Industrial Devices Sales Taiwan Co.,Ltd.、PANASONIC

INDUSTRIAL DEVICES SALES(M)SDN BHD、Panasonic Industry Sales Asia Pacific、Panasonic Life Solutions India Private Limited。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
大连冰山金属技术有限公司	采购商品	30,782,824.32	65,000,000.00	否	30,587,674.23
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	采购商品	27,635,764.08	55,000,000.00	否	5,702,273.24
江苏晶雪节能科技股份有限公司	采购商品	7,744,955.77	65,000,000.00	否	20,046,515.95
BAC 大连有限公司	采购商品	4,721,558.13	25,000,000.00	否	9,666,650.44
松下控股株式会社直接或间接控制的公司	采购商品	6,077,302.57	20,000,000.00	否	16,061,957.06
大连冰山帕特技术有限公司	采购商品	18,864,725.92	35,000,000.00	否	17,854,202.15
大连本庄化学有限公司	采购商品	3,902,513.39	12,000,000.00	否	3,063,274.33
冰山技术服务（大连）有限公司	采购商品	1,729,423.88	20,000,000.00	否	1,028,124.44
大连富士冰山智控系统有限公司	采购商品	111,504.43	7,000,000.00	否	8,276.00
冰山松洋生物科技（大连）有限公司	采购商品	0.00	6,000,000.00	否	1,254,598.22
大连神通电气有限公司	采购商品	3,788,058.16		是	3,224,632.53
大连富士冰山自动售货机有限公司	采购商品	1,158.38	1,000,000.00	否	206,432.86
大连斯频德环境设备有限公司	采购商品	349,724.76	1,000,000.00	否	816,701.77
大连冰山慧谷发展有限公司	采购商品		500,000.00	否	5,896.23
大连冰山集团有限公司	接受劳务	1,886.80	500,000.00	否	
上海晶雪节能科技有限公司	采购商品	53,008.85		否	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	采购商品	1,715.65		否	
合计		105,766,125.09	313,000,000.00	否	109,527,209.45

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	144,059,445.50	131,295,821.04
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	销售商品	53,547,002.76	39,240,301.87
BAC 大连有限公司	销售商品	44,032,558.17	24,322,577.92
冰山技术服务（大连）有限公司	销售商品	26,992,915.42	18,019,442.13
大连富士冰山自动售货机有限公司	销售商品	4,884,735.34	10,541,125.91
大连冰山慧谷发展有限公司	销售商品	4,715,774.63	6,689,927.98
菱重冰山制冷（大连）有限公司	销售商品	3,738,455.62	5,233,706.75
冰山松洋生物科技（大连）有限公司	销售商品	1,680,522.42	2,791,630.38
大连斯频德环境设备有限公司	销售商品	660,413.34	3,277,492.69
大连本庄化学有限公司	销售商品	34,400.88	54,351.13
大连冰山帕特技术有限公司	销售商品	1,479,174.40	750,927.00
林德加氢站设备（大连）有限公司	销售商品	66,878.51	536,171.21
大连富士冰山智控系统有限公司	销售商品	251,472.27	25,708.47
大连冰山金属技术有限公司	销售商品	163,716.81	
大连神通电气有限公司	销售商品	112,355.73	194,881.40
大连晶雪节能科技有限公司	销售商品	41,477.53	
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	销售产品		26,645,039.63
武汉斯卡夫动力控制设备有限公司	销售产品		1,946.90
合计		286,461,299.33	269,621,052.41

(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
大连晶雪节能科技有限公司	厂房、办公室	392,463.94	392,463.94
大连冰山慧谷发展有限公司	土地、房屋	4,506,673.78	4,009,659.86
菱重冰山制冷（大连）有限公司	厂房	1,904,761.90	1,904,761.90
林德加氢站设备（大连）有限公司	厂房		398,985.66
冰山技术服务（大连）有限公司	厂房	163,259.51	147,436.30
武汉斯卡夫动力设备控制有限公司	厂房	496,132.49	540,784.41
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	厂房、职工宿舍	1,281,178.90	
大连冰山帕特技术有限公司	办公室及厂房	461,009.22	
大连斯频德环境设备有限公司	办公室	5,284.40	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	固定资产					1,459,606.47	15,428,358.65	456,010.73	1,549,756.51	0.00	0.00
冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	厂房					1,700,966.97		198,459.63			

(3) 关联担保情况

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“六、31 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	100,000,000.00	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	32,833,000.00	2022年09月29日	2024年09月28日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	15,000,000.00	2023年12月25日	2024年12月24日	保理
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	12,000,000.00	2022年01月07日	2025年01月06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	4,559,849.17	2023年08月31日	2024年08月30日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	3,499,485.17	2023年10月10日	2024年10月09日	保理
大连冰山集团华逸达商业保理有限公司	2,367,580.50	2023年12月22日	2024年12月21日	保理
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	1,531,366.55	2023年09月08日	2024年09月07日	保理

大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	1,000,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	1,000,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	1,000,000.00	2024年06月19日	2026年06月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	800,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	800,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	731,470.43	2023年10月17日	2024年10月16日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	700,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	500,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	500,000.00	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	163,920.00	2023年12月15日	2024年12月14日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	400,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	300,000.00	2024年01月19日	2026年01月18日	保理
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	20,000.00	2024年02月27日	2024年08月26日	售后回租

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

(6) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	66,429,811.00	4,067,135.24	84,045,272.25	4,997,695.76
应收账款	BAC 大连有限公司	27,030,808.53	1,897,562.75	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	23,342,611.08	978,476.89	12,595,875.91	174,589.96
应收账款	大连冰山慧谷发展有限公司	12,717,710.38	983,945.49	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	6,741,433.52	473,248.63	6,270,661.55	440,200.44
应收账款	菱重冰山制冷（大连）有限公司	968,782.46	68,008.52	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	2,224,344.71	51,478.32	2,791,425.71	200,691.99
应收账款	大连冰山帕特技术有限公司	4,073,840.15	68,774.31	1,606,085.44	52,796.80
应收账款	大连斯频德环境设备有限公司	374,575.73	26,295.22	1,072,064.56	75,258.93
应收账款	冰山技术服务（大连）有限公司	7,751,655.11	554,508.82	965,375.22	67,769.34
应收账款	林德加氢站设备（大连）有限公司	786,500.99	131,660.27	909,470.99	139,380.02
应收账款	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	0.00	0.00	138,450.00	9,719.19
应收账款	大连富士冰山智控系统有限公司	54,200.00	13,515.83	54,200.00	6,410.69
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	大连富士冰山自动售货机有限公司	0.00	0.00	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	0.00	0.00	4,287.61	156.93
预付账款	江苏晶雪节能科技股份有限公司	0.00	0.00	4,088,975.80	
预付账款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	2,771.21	0.00	1,152,192.68	
预付账款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	9,032.00	0.00	636,235.00	
预付账款	BAC 大连有限公司	248,550.29	0.00	216,191.11	
预付账款	大连富士冰山自动售货机有限公司	0.00	0.00	176,869.45	

预付账款	大连富士冰山自动售货机销售有限公司	0.00	0.00	77,000.00	
预付账款	冰山技术服务（大连）有限公司	432,849.88	0.00	74,297.11	
预付账款	大连冰山帕特技术有限公司	6,660.00	0.00	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	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	58,581,762.77	65,052,640.75
应付账款	BAC 大连有限公司	18,018,414.59	21,731,458.82
应付账款	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司	10,001,475.64	10,067,451.24
应付账款	大连冰山金属技术有限公司	11,644,244.95	9,745,165.83
应付账款	大连本庄化学有限公司	1,543,794.51	6,672,533.86
应付账款	大连冰山帕特技术有限公司	5,282,363.53	6,266,070.43
应付账款	江苏晶雪节能环保环境工程有限公司		2,896,300.00
应付账款	松下控股株式会社直接或间接控制的公司	240,738.74	864,418.25
应付账款	大连斯频德环境设备有限公司	727,006.00	794,006.00
应付账款	大连富士冰山智控系统有限公司	329,479.00	502,571.47
应付账款	冰山技术服务（大连）有限公司	236,195.26	126,241.74
应付账款	大连神通电气有限公司	353,924.27	
其他应付款	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司		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	7,500,000.00	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	2,413,706.04	3,273,305.50
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	618,018.00	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
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	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	7,500,000.00	
合同负债	冰山技术服务（大连）有限公司	544,738.32	2,337,426.58
合同负债	林德加氢站设备（大连）有限公司	2,117,926.65	2,138,974.27
合同负债	松下控股株式会社直接或间接控制的公司		313,952.83
合同负债	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司		35,605.27
其他流动负债	林德加氢站设备（大连）有限公司	275,330.46	319,616.84
其他流动负债	冰山技术服务（大连）有限公司	70,815.98	303,865.45
其他流动负债	松下控股株式会社直接或间接控制的公司		35,021.95
其他流动负债	冰山松洋冷链（大连）股份有限公司		4,628.68
租赁负债	大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	9,242,020.45	656,980.83
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	4,988,748.38	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		10,331,937.30
短期借款	大连冰山集团华逸达商业保理有限公司		2,976,345.47

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

无。

十三、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 6 月 30 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库设备给贵州瀑布冷链食品投资有限公司（“瀑布冷链”），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，瀑布冷链为承租人，合同总价为 2,570.50 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。瀑布冷链股东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 6 月 30 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 219.86 万元。

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，大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司（以下简称“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 6 月 30 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 321.91 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 6 月 30 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 399.2 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 6 月 30 日，本公司对该项融资租赁承担担保义务的余额为 1,824.69 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。吉林福玉股东及相关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 6 月 30 日，冰山菱设对该项融资租赁承担担保义务的余额为 1,558.92 万元。

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团融资租赁承担担保义务的余额合计为 4,324.58 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 6 月 30 日止，除上述事项外，本集团无需要披露的重大或有事项。

十四、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

无

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

无。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

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新制冷、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
一. 营业收入	2,613,240,964.51	141,557,447.65	-291,521,062.46	2,463,277,349.70
二. 营业成本	2,211,567,490.91	118,896,974.75	-272,559,658.92	2,057,904,806.74
其中：信用减值损失	-12,075,577.73	-3,273,225.05	-1,057,418.11	-16,406,220.89
资产减值损失	7,750,229.87	-573,479.69	-2,258,762.00	4,917,988.18
折旧费和摊销费	24,004,527.58	4,167,694.29		28,172,221.87
三. 对联营企业的投资收益	17,960,407.98	236,717.06	-978,426.58	17,218,698.46
四. 利润总额	130,086,549.47	-1,841,062.81	-37,340,973.50	90,904,513.16
五. 所得税费用	17,391,530.91	-1,194,021.92	-4,545,826.40	11,651,682.59
六. 净利润	112,695,018.56	-647,040.89	-32,795,147.10	79,252,830.57
七. 资产总额	6,263,302,975.74	469,380,019.82	1,055,947,015.45	7,788,630,011.01
八. 负债总额	4,953,818,215.98	377,518,368.39	-699,137,998.64	4,632,198,585.73

十六、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）	476,166,210.47	457,075,717.70
1 至 2 年	134,074,263.69	124,339,052.45
2 至 3 年	72,249,248.71	58,073,083.27
3 年以上	101,693,468.65	109,679,441.52
3 至 4 年	37,453,099.65	49,782,646.14
4 至 5 年	6,443,804.68	2,186,288.76
5 年以上	57,796,564.32	57,710,506.62
合计	784,183,191.52	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	784,183,191.52	100.00%	140,596,092.11	17.93%	643,587,099.41	749,167,294.94	100.00%	136,234,112.03	18.18%	612,933,182.91
其中：										
（1）以账龄作为信用风险特征组合	520,843,285.13	66.42%	140,596,092.11	26.99%	380,247,193.02	492,240,628.86	65.71%	136,234,112.03	27.68%	356,006,516.83
（2）合并范围内关联方	263,339,906.39	33.58%			263,339,906.39	256,926,666.08	34.29%			256,926,666.08
合计	784,183,191.52	100.00%	140,596,092.11	17.93%	643,587,099.41	749,167,294.94	100.00%	136,234,112.03	18.18%	612,933,182.91

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	136,234,112.03	4,361,980.08	15,827.00		31,654.00	140,596,092.11
合计	136,234,112.03	4,361,980.08	15,827.00		31,654.00	140,596,092.11

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 178,761,262.44 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 19.45%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 53,489,231.85 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	9,919,648.18	110,000,000.00
其他应收款	27,627,662.30	28,883,665.74
合计	37,547,310.48	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
大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	636,409.95	
江苏晶雪节能科技股份有限公司	3,220,344.00	
大连冰山国际贸易有限公司	3,202,894.23	
大连尼维斯冷暖技术有限公司	2,860,000.00	
冰山松洋压缩机(大连)有限公司		110,000,000.00
合计	9,919,648.18	110,000,000.00

2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(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	20,517,925.84	20,260,866.63
保证金及押金	6,406,578.63	580,451.46
备用金	1,091,501.16	8,478,407.11
合计	28,016,005.63	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)	2,550,383.89	3,049,940.86
1 至 2 年	1,676,604.63	3,316,384.23
2 至 3 年	2,095,617.00	1,315,000.00
3 年以上	21,693,400.11	21,638,400.11

3 至 4 年	105,000.00	20,210,000.00
4 至 5 年	20,180,000.00	229,835.11
5 年以上	1,408,400.11	1,198,565.00
合计	28,016,005.63	29,319,725.20

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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	436,059.46		47,716.13			388,343.33
合计	436,059.46		47,716.13			388,343.33

4) 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	履约、其他保证金	1,100,000.00	5 年以上	3.93%	40,260.00
第二名	投标保证金	800,000.00	2-3 年	2.86%	29,280.00
第三名	投标保证金	800,000.00	1-2 年	2.86%	29,280.00
第四名	投标保证金	300,000.00	2-3 年	1.07%	10,980.00
第五名	单位往来	250,000.00	1-2 年	0.89%	9,150.00
合计		3,250,000.00		11.61%	118,950.00

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	526,673,332.98		526,673,332.98	513,550,283.58		513,550,283.58
合计	2,959,504,194.27		2,959,504,194.27	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

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				13,068.28							8,173,092.64	
京滨大洋冷暖工业（大连）有限公司	57,579,975.00				-1,810,055.67							55,769,919.33	
大连富士冰山自动售货机有限公司	67,610,418.09				1,246,957.50							68,857,375.59	
菱重冰山制冷（大连）有限公司	16,543,655.54				86,728.24							16,630,383.78	
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				*. **			3,220,344.00				*. **	
大连冰山金属技术有限公司	173,250,850.13				14,709,358.00							187,960,208.13	

大连冰山集团华慧达融资租赁有限公司	46,050,456.55				*	**			636,409.95			*	**
合计	513,550,283.58				16,979,803.35				3,856,753.95			526,673,332.98	

注：公司联营企业江苏晶雪节能科技股份有限公司为深交所上市公司，在本报告披露时该公司尚未披露 2024 年半年度报告，因此上表中进行了必要的脱密处理。

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	385,581,466.34	327,057,614.66	533,710,281.94	442,877,817.72
其他业务	19,129,432.27	12,159,687.41	27,796,909.63	19,695,636.49
合计	404,710,898.61	339,217,302.07	561,507,191.57	462,573,454.21

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1	
	营业收入	营业成本
业务类型	404,710,898.61	339,217,302.07
其中：		
工业产品	385,581,466.34	327,057,614.66
其他产品及服务	19,129,432.27	12,159,687.41
按经营地区分类	404,710,898.61	339,217,302.07
其中：		
国内	404,710,898.61	339,217,302.07
市场或客户类型		
其中：		
合同类型		
其中：		
按商品转让的时间分类	404,710,898.61	339,217,302.07
其中：		
某一时点转让	404,710,898.61	339,217,302.07
按合同期限分类		
其中：		
按销售渠道分类		
其中：		
合计	404,710,898.61	339,217,302.07

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	6,062,894.23	24,063,498.94
权益法核算的长期股权投资收益	16,979,803.35	-183,975.05
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	4,364,003.20	5,782,304.24
合计	27,406,700.78	29,661,828.13

十七、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	9,966,883.60	
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）	11,780,248.61	
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	-14,510,310.64	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	395,042.85	
债务重组损益	1,025,738.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,208,840.20	
减：所得税影响额	1,723,736.42	
少数股东权益影响额（税后）	-40,292.10	
合计	11,182,998.97	--

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	2.55%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.19%	0.08	0.08