

冰轮环境技术股份有限公司

2022 年年度报告



冰轮环境
MOON-TECH

【2023 年 4 月】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李增群、主管会计工作负责人吴利利及会计机构负责人(会计主管人员)吴利利声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司不存在对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的重大风险，公司已在本报告第三节管理层讨论与分析公司未来发展的展望中披露了公司面对的风险因素及采取的应对措施，敬请查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 745837804 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	8
第四节 公司治理.....	22
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	35
第七节 股份变动及股东情况.....	40
第八节 优先股相关情况.....	45
第九节 债券相关情况.....	46
第十节 财务报告.....	47

备查文件目录

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

释义

释义项	指	释义内容
公司，本公司	指	冰轮环境技术股份有限公司
烟台市国资委	指	烟台市人民政府国有资产监督管理委员会
冰轮集团	指	烟台冰轮集团有限公司
冰轮控股	指	烟台冰轮控股有限公司
冰轮投资	指	烟台冰轮投资有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	冰轮环境	股票代码	000811
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	冰轮环境技术股份有限公司		
公司的中文简称	冰轮环境		
公司的外文名称（如有）	Moon Environment Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	MOON-TECH		
公司的法定代表人	李增群		
注册地址	烟台市芝罘区冰轮路 1 号		
注册地址的邮政编码	264002		
公司注册地址历史变更情况	2012 年公司注册地址由烟台市芝罘区西山路 80 号变更为烟台市芝罘区冰轮路 1 号		
办公地址	烟台市芝罘区冰轮路 1 号		
办公地址的邮政编码	264002		
公司网址	http://www.moon-tech.com		
电子信箱	zqb@moon-tech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙秀欣	刘莉
联系地址	烟台市芝罘区冰轮路 1 号	烟台市芝罘区冰轮路 1 号
电话	0535-6697075	0535-6697075
传真	0535-6243558	0535-6243558
电子信箱	zqb@moon-tech.com	zqb@moon-tech.com

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2007 年，公司第一大股东由烟台市国资委变更为冰轮集团。 2020 年，公司第一大股东由冰轮集团变更为冰轮控股。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
签字会计师姓名	徐茂、赵长峰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	6,101,671,875.20	5,383,476,247.99	13.34%	4,043,550,073.62
归属于上市公司股东的净利润（元）	425,815,717.06	300,845,683.64	41.54%	222,513,894.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	375,859,228.32	237,064,620.40	58.55%	145,797,977.90
经营活动产生的现金流量净额（元）	641,881,025.94	460,059,669.38	39.52%	529,000,354.48
基本每股收益（元/股）	0.57	0.40	42.50%	0.30
稀释每股收益（元/股）	0.57	0.40	42.50%	0.30
加权平均净资产收益率	9.15%	6.55%	增加 2.60 个百分点	5.69%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	10,892,160,172.72	9,863,853,598.40	10.42%	8,186,140,604.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,939,348,606.41	4,755,649,823.64	3.86%	4,296,790,156.63

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,257,537,272.16	1,368,963,330.30	1,670,662,607.22	1,804,508,665.52
归属于上市公司股东的净利润	49,673,213.90	130,102,619.42	149,610,280.49	96,429,603.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,242,961.34	116,925,934.56	132,675,597.24	94,014,735.18
经营活动产生的现金流量净额	-300,116,152.08	16,844,163.12	249,136,034.68	676,016,980.22

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	844,814.67	-1,511,560.04	7,030,344.67	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	41,070,312.16	41,246,883.84	52,796,070.49	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			726,133.03	
债务重组损益	-216,191.23	-881,132.76	-1,276,386.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	22,425,491.59	41,137,070.15	36,934,477.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,543,992.97	-1,503,432.53	1,648,390.24	
前期核销坏账本期转回	97,906.26	58,329.50		
减：所得税影响额	9,300,025.64	12,875,591.17	16,903,602.98	
少数股东权益影响额（税后）	3,421,826.10	1,889,503.75	4,239,509.13	
合计	49,956,488.74	63,781,063.24	76,715,916.67	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司致力于在气温控制领域为客户提供系统解决方案，营造人工环境。主要从事低温冷冻设备、中央空调设备、节能制热设备及应用系统集成、工程成套服务、智慧服务，广泛服务于食品冷链、石化、医药、能源、冰雪体育，以及大型场馆、轨道交通、核电、数据中心、学校、医院等。

报告期内，国家发改委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，提出“十四五”时期初步建立以工业副产氢和可再生能源制氢就近利用为主的氢能供应体系的发展目标，加快培育发展氢能产业，加速推进我国能源清洁低碳转型，发挥氢能对碳达峰、碳中和目标的支撑作用。对公司氢能装备业务产生深远的影响。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司致力于在气温控制领域为客户提供系统解决方案，营造人工环境。主营业务涵盖低温冷冻设备、中央空调设备、节能制热设备、能源化工压缩/液化装备、精密铸件、智能仓储装备、氢能装备等产业集群。

报告期内，公司营收、订货双创历史新高。在工业冷冻、工业气体压缩/液化、多晶硅制备等能源化工领域稳步增长，在工业热管理、天然气压差膨胀发电等新兴市场蓄势突破。公司入选工信部服务型制造示范企业、山东省第一批省级绿色工厂、“好品山东”首批品牌，获评山东省智能制造标杆企业、山东省服务型制造示范企业，牵头成立的（环境控制装备）特色产业集群入选“2022 年度山东省特色产业集群”，“大型二氧化碳制冷及其跨临界全热回收关键技术与应用”获评北京市科技进步一等奖，冰轮智慧云 MICC 工业互联网平台获评山东省省级工业互联网平台，携手西安交通大学共建低碳能源技术研究院。公司与黄渤海新区签订了“低碳能源装备技术研发及产业化项目”，在低碳装备关键技术领域持续发力；公司研制开发系列隔膜压缩机替代进口，在氢能装备领域持续突破。

报告期内，公司聚焦低碳能源技术与产业化发展，大力推广冷凝余热回收、城市低碳供暖与工业余能利用等节能减排技术，构建冷、热、水、汽、电、污、废等多形态能源的互联互通互补生态体系，并针对不同应用场景，建立了数字能源新生态，利用数字技术进行系统参数寻优，达成能源管网供需平衡，提高生产安全的同时降低运行能耗。聚焦压缩机关键技术研发，集成永磁电机和变频调节技术，实现机组能效突破。采用控制算法优化设备配置，通过系统联合设计达到能效最优。严格履行国际制冷剂管控条例，持续推进低碳制冷剂技术革新与产业化应用。积极推进绿色供应链整合，打造全流程低碳服务体系，低碳生产，节能减排。

报告期内，我国举办了北京冬奥会、冬残奥会，带动了诸多冰雪项目，扩张了冷冻设备市场。公司的 CO2 桶泵机组、基于制冷系统冷凝回收的水源热泵机组、带热回收型 CO2 制冰系统、单机头大冷量磁悬浮离心机、新型非共沸环保型制冷剂的冷热联供低温螺杆并联机组等多项绿色低碳产品服务于冬奥会场馆。

三、核心竞争力分析

公司拥有矩阵式管理的强大技术体系和高素质的研发团队，产品研发和技术服务能力强。报告期内公司巩固发展、不断突破，“无油螺杆水蒸气增压技术”入选国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录（2022 年版）；公司的“高压加氢压缩机”、子公司山东神舟制冷设备有限公司的“氟/二氧化碳载冷系统”同时入选 2022 年度山东省首台（套）技术装备名单；公司参与完成的“多品种变批量自决策压缩机智能集成制造系统项目”、“自适应自组织混流压缩机柔性智能装配生产线项目”以及子公司烟台冰轮节能科技有限公司参与完成的“过冷水制冰与相分离取冰一体机”通过了中国制冷空调工业协会科技成果鉴定会，整体技术达到国际先进水平。

报告期内，子公司北京华源泰盟节能设备有限公司入选第 29 批新认定国家企业技术中心名单，获评首批绿色低碳技术服务能力 GSC5（卓越级）单位、2022 低碳创新社会责任企业，荣获“优秀节能减碳与能效提升技术”奖，参与实施的“古交兴能电厂至太原供热主管线及中继能源站工程”荣获第十九届中国土木工程詹天佑奖，“燃煤锅炉烟气余热深

度回收与减排一体化技术”入选中国节能协会节能服务产业委员会发布的“2021 节能服务产业企业贡献奖和科技进步奖名单；“补燃型吸收式换热机组”、“能源站型大温差吸收式换热机组”、“燃煤烟气余热深度回收机组”获评北京市新技术新产品（服务）奖；“烟气余热深度回收与减排技术”入选首版《北京市创新型绿色技术目录》；“能源站型大温差吸收式换热机组”入选 2021-2022 年度中国制冷学会节能与生态环境产品（技术）目录；“吸收式换热器”入选国家级第七批制造业单项冠军产品名单。子公司山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司、烟台冰轮节能科技有限公司、顿汉布什（中国）工业有限公司入选山东省 2022 年省级“专精特新”企业名单。子公司山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司获评 2022 年度山东省瞪羚企业。

公司拥有冷链系统集成技术，能够生产全系列螺杆压缩机，具备从产品设计、制造、安装到项目总承包和为客户提供系统解决方案的能力。

公司拥有行业内先进的制造、检测、试验装备和实用工质性能试验室，为产品研发和生产提供了保障，高效满足客户的个性化需求。

公司建立有健全的海内外市场立体化营销体系，凭借承揽项目总承包和为客户提供系统解决方案的能力，在绿色工质制冷系统商业化应用、城市集中供热余热回收市场处于行业领先地位，占有较高份额。

报告期内，公司强化安全生产教育，加强安环措施、防微杜渐，保障企业运营及公共安全。

报告期内，公司核心竞争能力进一步增强。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,101,671,875.20	100%	5,383,476,247.99	100%	13.34%
分行业					
工业产品销售	4,859,660,225.38	79.64%	4,012,681,321.86	74.54%	21.11%
工程施工	592,227,217.73	9.71%	806,324,375.51	14.98%	-26.55%
其他产品	649,784,432.09	10.65%	564,470,550.62	10.49%	15.11%
分产品					
合计	6,101,671,875.20	100.00%	5,383,476,247.99	100.00%	13.34%
分地区					
国内	5,372,782,754.36	88.05%	4,572,729,456.72	84.94%	17.50%
国外	728,889,120.84	11.95%	810,746,791.27	15.06%	-10.10%
分销售模式					
合计	6,101,671,875.20	100.00%	5,383,476,247.99	100.00%	13.34%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业产品销售	4,859,660,225.38	3,730,350,979.77	23.24%	21.11%	23.41%	减少 1.43 个百分点
分产品						
分地区						
国内	5,372,782,754.36	4,164,360,885.96	22.49%	17.50%	16.32%	增加 0.79 个百分点
国外	728,889,120.84	552,874,123.29	24.15%	-10.10%	-8.81%	减少 1.07 个百分点
分销售模式						

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
气温控制设备及系统	销售量	台/套	19,235	14,847	29.55%
	生产量	台/套	19,370	15,097	28.30%
	库存量	台/套	1,223	1,088	12.41%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
气温控制设备及系统制造行业	直接材料	3,939,629,408.11	83.52%	3,481,113,806.44	82.86%	13.17%
	人工工资	264,450,348.28	5.61%	248,890,754.97	5.92%	6.25%
	折旧	49,652,952.67	1.05%	45,443,764.33	1.08%	9.26%
	水电费	48,720,020.77	1.03%	35,207,057.43	0.84%	38.38%
	机物料消耗	75,710,357.28	1.60%	54,010,756.60	1.29%	40.18%
	工具摊销	7,527,497.11	0.16%	11,108,278.08	0.26%	-32.24%
	燃料	0.00	0.00%	5,736,915.00	0.14%	
	其他	331,544,425.03	7.03%	319,820,031.14	7.61%	3.67%
	营业成本合计	4,717,235,009.25	100.00%	4,201,331,363.99	100.00%	12.28%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见第十节“财务报告”之“财务报表附注 七 合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	393,561,465.48
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.45%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	113,790,380.40	1.86%
2	第二名	82,161,407.69	1.35%
3	第三名	76,778,037.72	1.26%
4	第四名	65,128,318.57	1.07%
5	第五名	55,703,321.10	0.91%
合计	--	393,561,465.48	6.45%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	391,946,328.52
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.80%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	120,138,523.07	2.39%
2	第二名	82,584,993.80	1.64%
3	第三名	73,117,846.39	1.46%
4	第四名	62,670,639.81	1.25%
5	第五名	53,434,325.45	1.06%
合计	--	391,946,328.52	7.80%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	537,175,405.19	433,748,624.54	23.84%	报告期内未发生重大变动
管理费用	278,097,588.29	245,478,717.33	13.29%	报告期内未发生重大变动
财务费用	-27,154,673.09	23,133,331.19	—	主要是报告期内汇兑收益所致
研发费用	225,786,337.33	189,847,502.88	18.93%	报告期内未发生重大变动

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
氢能压缩机系列化开发	拓展在氢能领域的产品布局	完成了 22MPa 和 90MPa 隔膜压缩机的设计、试制	完整氢能压缩机型谱	丰富公司产品线
大型喷油螺杆压缩机研发	拓展压缩机产品型谱	已完成 50L 螺杆式压缩机设计、试制、试验，进入生产阶段	拓展产品型谱	丰富公司产品线
特殊介质用压缩机组	研发特殊介质用压缩机	已完成产品设计、试制、试验，进入生产阶段	突破石油、化工等领域的技术封锁，提供可靠的国产化设备	丰富公司产品线
集成型半封闭 CO2 永磁变频一体制冷机组	产品优化升级	已完成首台套集成型半封闭 CO2 永磁变频一体制冷机组设计、试制并参加 2022 年中国制冷展	提升品质和效率，拓展产品型谱	提升产品竞争力
高温热泵机组	研发低碳产品	已完成产品设计、试制、试验，进入生产阶段	增加工业余热节能利用产品	丰富公司产品线
电子净化型洁净空调	开发具备高效杀菌功能的洁净型组合式空气处理机组	已完成并在多个医院、地铁项目中投入使用	服务对空气清洁度和温湿度要求的特殊场景	丰富公司产品线
大冷量磁悬浮离心机开发	开发自主知识产权的大冷量磁悬浮离心机。	样机试制测试阶段。	形成系列化的磁悬浮离心机产品	丰富公司产品线
八角热电厂海水淡化项目	开展热电厂内利用供热温差实现零能耗海水淡化	已完成产品性能验证，进入生产阶段	开发一体化机组	丰富公司产品线
溴化锂吸收式水源热泵研发	服务于集中供热领域的低温水源余热回收市场	已完成产品性能验证，进入生产阶段	开发新机型	丰富公司产品线
跨季节储能供热蓄冰机组研发项目	优化跨季节储能技术	已完成产品性能验证，进入生产阶段	开发新机型	丰富公司产品线
自然循环产蒸汽的二类热泵研发项目	优化常规二类热泵技术，提高效率降低造价	理论研究阶段	开发新机型	丰富公司产品线
压缩复合型海水源热泵研发项目	针对冬季海水温度特性，开发压缩复合式机组，提高海水余热回收项目的经济性	理论研究阶段	开发新机型	丰富公司产品线

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	922	767	20.21%
研发人员数量占比	21.67%	20.45%	1.22%
研发人员学历结构			
本科	631	542	16.42%
硕士	125	106	17.92%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	314	206	52.43%
30~40 岁	398	362	9.94%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	225,786,337.33	189,847,502.88	18.93%
研发投入占营业收入比例	3.70%	3.53%	增加 0.17 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	0.00	1,046,066.47	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.55%	减少 0.55 个百分点

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,624,681,596.03	5,330,042,625.36	5.53%
经营活动现金流出小计	4,982,800,570.09	4,869,982,955.98	2.32%
经营活动产生的现金流量净额	641,881,025.94	460,059,669.38	39.52%
投资活动现金流入小计	3,048,491,041.26	6,692,912,518.41	-54.45%
投资活动现金流出小计	2,699,927,074.51	7,108,792,129.84	-62.02%
投资活动产生的现金流量净额	348,563,966.75	-415,879,611.43	—
筹资活动现金流入小计	707,174,228.15	1,362,453,664.24	-48.10%
筹资活动现金流出小计	959,098,967.71	1,389,699,054.67	-30.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-251,924,739.56	-27,245,390.43	—
现金及现金等价物净增加额	766,515,340.13	20,387,134.54	3,659.80%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动现金流入小计比去年同期减少主要是收回投资收到的现金减少所致；投资活动现金流出小计比去年同期减少主要是投资支付的现金减少所致；筹资活动现金流入小计比去年同期减少主要是取得借款收到的现金减少所致；现金及现金等价物净增加额比去年同期增加主要是投资活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,257,797,591.66	20.73%	1,659,881,739.35	16.83%	增加 3.90 个百分点	
应收账款	1,479,084,416.37	13.58%	1,252,356,031.51	12.70%	增加 0.88 个百分点	
合同资产	303,301,200.98	2.78%	309,442,737.49	3.14%	减少 0.36 个百分点	
存货	1,424,570,467.25	13.08%	1,148,180,156.70	11.64%	增加 1.44 个百分点	
长期股权投资	351,529,047.79	3.23%	334,760,604.61	3.39%	减少 0.16 个百分点	
固定资产	1,230,693,813.00	11.30%	1,083,810,102.57	10.99%	增加 0.31 个百分点	
在建工程	112,862,206.75	1.04%	73,744,675.95	0.75%	增加 0.29 个百分点	
使用权资产	17,577,680.28	0.16%	30,420,275.93	0.31%	减少 0.15 个百分点	
短期借款	418,451,534.41	3.84%	527,416,899.63	5.35%	减少 1.51 个百分点	
合同负债	1,079,014,849.20	9.91%	830,310,402.14	8.42%	增加 1.49 个百分点	
长期借款	11,470,283.01	0.11%	389,466,690.51	3.95%	减少 3.84 个百分点	
租赁负债	7,524,449.58	0.07%	17,304,796.10	0.18%	减少 0.11 个百分点	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	973,814,409.30	-10,875,490.50	0.00		2,104,496,879.23	2,448,046,101.12		619,389,696.91
2. 衍生金融资产	982,580.00	0.00	0.00			0.00	1,792,430.66	2,775,010.66
3. 其他债权投资	1,235,119,616.65	0.00	-162,725,240.66		62,056,315.00	1,612,000.00		1,132,838,690.99
金融资产小计	2,209,916,605.95	-10,875,490.50	-162,725,240.66	0.00	2,166,553,194.23	2,449,658,101.12	1,792,430.66	1,755,003,398.56
上述合计	2,209,916,605.95	-10,875,490.50	-162,725,240.66	0.00	2,166,553,194.23	2,449,658,101.12	1,792,430.66	1,755,003,398.56
金融负债	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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	77,635,242.82	保函保证金、票据保证金、法院冻结等
应收票据	213,601,039.18	已背书转让未终止确认的承兑汇票
其他权益工具投资	704,140,000.00	质押
其他流动资产	38,760,000.00	质押

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	113,056,561.33	抵押
无形资产	31,081,500.59	抵押
合计	1,178,274,343.92	

截至报告期末，公司无主要资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,768,443.18	16,071,339.75	4.34%

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	600309	万华化学	2,741,388.51	公允价值计量	871,442,039.00	0.00	-72,044,960.65	0.00	0.00	21,570,347.50	799,397,078.35	其他权益工具投资	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
合计			2,741,388.51	--	871,442,039.00	0.00	-72,044,960.65	0.00	0.00	21,570,347.50	799,397,078.35	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期					1998年10月28日								

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	发行可转换公司债券	50,713	5,717.62	41,852.23	0	0	0.00%	8,860.77	永久性补充流动资金	0
合计	--	50,713	5,717.62	41,852.23	0	0	0.00%	8,860.77	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司公开发行可转换公司债券募集资金投资项目已全部完成。并于2022年12月22日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公开发行可转换公司债券募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意将节余募集资金永久性补充流动资金，并注销对应的募集资金专项账户（详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 公告 2022-025、2022-026）。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
绿色智能铸造技术改造项目	否	17,447.72	17,447.72	1,030.6	16,557.88	94.90%	2022年10月01日	不适用	不适用	否
智能化压缩机工厂项目	否	29,188	29,188	4,687.02	21,217.08	72.69%	2022年10月01日	不适用	不适用	否
补充流动资金	否	4,077.28	4,077.28	0	4,077.28	100.00%		不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	50,713	50,713	5,717.62	41,852.23	--	--	不适用	--	--
超募资金投向										
无										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	不适用	--	--
合计	--	50,713	50,713	5,717.62	41,852.23	--	--	不适用	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)				受外部环境影响，承诺投资项目于报告期10月完成。						
项目可行性发生重大变化的情况说明				不适用						
超募资金的金额、用途及使用进展情况				不适用						
募集资金投资项目实施地点变更情况				不适用						
募集资金投资项目实施方式调整情况				不适用						
募集资金投资项目先期投入及置换情况				适用 根据大信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的大信专审字【2019】第3-00009号《以募集资金置换已投入募集资金项目的自筹资金的审核报告》，发行前公司已						

	用自筹资金 1391.92 万元预先投入绿色智能铸造技术改造项目，发行后予以置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的公告》（2022-025）
尚未使用的募集资金用途及去向	永久性补充流动资金
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
烟台冰轮集团（香港）有限公司	子公司	中央空调设备制造	102250.4748 万港元	2,881,554,942.29	1,712,209,218.09	1,703,379,913.32	134,868,562.34	114,306,718.25

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东深蓝机器股份有限公司	购买及增资	完善产业布局

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1. 公司发展战略

2023 年公司战略主题为“担当 融合 突破 居安思危 向新而上”。担当：不忘初心，牢记使命，干事创业，奉献当担。融合：开放包容，求同存异，融汇创新，同心同行。突破：创新思维，开拓进取，立志转型，提升突破。

2、2023 年经营计划

公司以“两增一降三提高”为经营方针，两增：营业收入和利润增速提高；一降：降低成本费用率；三提高：提高研发经费投入、提高新产品和战略新兴产业占比、提高运营质量。以“居安思危 向新而上”为经营方略，在不断突破中提升新能力、构筑新优势、实现新跨越。

在运营管理方面，持续创新提升运营质量与保障能力，包括运营系统建设与维护、降本增效、供应链体系建设、人力资源体系建设、组织与绩效体系持续改进、财务与资金管理、市场推广与品牌建设等，发挥数字化平台能效。在供应链管理方面，加强供应链创新，增强供应链韧性，打造“高性价比、时效清晰、协同进化、可靠稳定”供应链管理体系。在安全生产方面，持续加强安全生产管理，提高环保意识和环保治理投入。在企业文化方面，加强党建引领，提高企业凝聚力。

3、公司面对的风险因素及采取的应对措施

(1) 市场风险。公司将持续加强安环保障，提高企业核心竞争力，寻找结构性增长机会；加快由生产制造型向服务制造型转变，进一步拓宽服务领域。(2) 应收账款回收风险。公司将强化客户资信评估和合同签订前预评审流程，从源头上提高订单质量；通过加强合同评审、发货审核及售后服务等环节管控，提高合同执行质量；密切关注客户资信和现金流状况、客户所服务行业领域的市场变化情况，防范因客户经营不善而造成坏账损失。(3) 存货风险。扩大提单式生产范围，合理控制产成品存货，提高运营资金流动性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 05 日	腾讯会议	电话沟通	机构	富国基金崔宇、东吴证券刘博	公司业务情况	2022 年 1 月 5 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 01 月 06 日	公司会议室	实地调研	机构	海通国际杨振华、钧犀资本贾凯、长江证券贾少波、浦银安盛基金罗兰、华夏基金戴方哲	公司业务情况	2022 年 1 月 6 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 01 月 10 日	腾讯会议	电话沟通	机构	国寿养老保险于蕾、刘崇武、吴一佳，广发证券范方舟	公司业务情况	2022 年 1 月 10 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 01 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	中金公司向蓓尔、银杏环球资本潘孜骅	公司业务情况	2022 年 1 月 11 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 02 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	玄元投资宋之国、华杉投资李洲、朱雀基金张璇、杨洋、胡小骏、许可	公司业务情况	2022 年 2 月 18 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 02 月 18 日	电话会议	电话沟通	机构	Aspoon Capital 一瓢资本 Vincent 孙蔡安、Ryan 殷嘉喈，Macro Polo 邓咏梅、邝境乐，Octorivers 李金鹏，RPower 睿柏资本姜涵奕，北京和聚投资马衡，财通证券自营郭琦，第一曼哈顿陈逸珂，东北证券自营吴江涛，东海基金李珂，东海证券资管马自强，东吴基金刘浩宇，东吴证券研究所刘博、唐亚辉、韩俊周，东证衍生品自营翟淑星，丰联投资于江勇，工银安盛人寿李鹏	公司业务情况	2022 年 2 月 18 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

				飞, 弘尚资产朱珉, 红筹投资王之栋, 华宸未来基金张安桐, 华夏未来基金薛浩洲, 幻方量化柴伟, 金元顺安基金贾丽杰, 弥远投资简佳, 平安资产孙峥, 青岛国信李培玉, 拾贝投资杨立, 汐泰投资范桂锋, 易方达基金蔡荣成, 银华基金张珂, 涌竹投资郑子骞, 长安基金谢欢, 浙商证券自营陈姗姗, 中国人保张显宁, 中融基金金拓, 朱雀基金张璇		
2022年04月01日	电话会议	电话沟通	机构	澳投资本 Sam Wen, Lanting Capital Management Shan Shan Chai, 富国基金管理有限公司张富盛, 华泰资产管理有限公司朱荣华, 华商基金管理有限公司管俊玮, 新余银杏环球投资管理企业(有限合伙) David Zhang、潘孜骅、王世鹏, 广发证券股份有限公司真怡, 华泰证券研究所肖群稀、张瑶珈, 工银安盛资产管理有限公司李鹏飞, 长信基金管理有限责任公司齐菲, 众安在线财产保险股份有限公司徐也, 浙江旌安投资管理有限公司薛浩洲, 深圳市翼虎投资管理有限公司薛浩洲, 浙江融臻资产管理有限公司王世鹏, 国泰基金管理有限公司邓时锋、申坤、谢泓材, 尚峰资本管理有限公司 Jeho GU, 华夏未来资本管理有限公司薛浩洲, 银华基金管理股份有限公司张珂, 华泰证券(上海)资产管理有限公司张晶, Pinpoint Asset Management Limited 徐垒, HANG SENG INVESTMENT MANAGEMENT LIMITED Stephanie Wan, Stephanie Wan	公司业务情况	2022年4月1日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月01日	腾讯会议	电话沟通	机构	东吴证券刘博, 国寿养老刘崇武, 朱雀基金张璇、许可、杨洋、胡小骏、马骁	公司业务情况	2022年4月1日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月01日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券刘荣、吴洋, 银杏环球投资王世鹏, ICBCI 孙海文, 民森投资谭斌, 国泰基金谢泓材, 平安基金张茵先	公司业务情况	2022年4月1日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月02日	腾讯会议	电话沟通	机构	富国基金张富盛、吴栋栋、孙彬、武晋婧、徐智翔、王泉涌、王佳晨、李晓铭, 东吴证券刘博	公司业务情况	2022年4月2日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月12日	腾讯会议	电话沟通	机构	长江证券贾少波、华夏基金李博文、季思涵、戴方哲、邵晋伟	公司业务情况	2022年4月12日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月13日	腾讯会议	电话沟通	机构	东吴证券刘博, 申万菱信基金刘俊, 诸天力熊哲颖、杨绍华, 中金资管金宾斌	公司业务情况	2022年4月13日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月19日	腾讯会议	电话沟通	机构	淳厚基金 谭啸风、顾伟	公司业务情况	2022年4月19日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年04月29日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券贾少波、徐科, FMC First Beijing 吴幼草, 财信证券罗琨, 道合投资余湛, 东方自营翟淑星, 东吴基金刘浩宇、李珂、张浩佳, 丰琰投资于江勇, 巨曦资产林娟, 国海富兰克林基金于军, 国君资管杨坤, 华夏久盈熊迎, 佳许盈海张鹏, 君犀投资孙小中, 明河投资赵玄, 南方基金孙伟仓, 平安证券资管杨祺, 浦银安盛罗兰, 循远资产王强, 煜德投资管俊玮, 招商基金周欣, 浙商自营陈姗姗, 中金资管金宾斌, 朱雀基金许可、张璇, 紫金信托魏宁伟	公司业务情况	2022年4月30日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年05月12日	腾讯会议	电话沟通	机构	中信建投证券程家麒, 煜德投资管俊玮、靳天珍、王秀平	公司业务情况	2022年5月13日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年06月16日	中证路演中心	书面问询	机构/个人	投资者(业绩说明会)	公司业务情况	2022年6月16日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年06月23日	公司会议室	实地调研	机构	申万宏源证券杨晓鸣, 宝盈基金王灏、李巍宇	公司业务情况	2022年6月23日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年06月24日	电话会议	电话沟通	机构	博时基金管理有限公司陈伟, 保银投资林建军, 保银投资管理有限公司徐垒, 大成基金方向, 东方证券资产管理有限公司蒋蛟	公司业务情况	2022年6月24日投资者关系活动记录表巨潮资讯网

				龙, 广州瑞民投资管理有限公司龙红捷, 恒越基金管理有限公司张凯, 华融证券证券股份有限公司(自营)杜汉颐, 华夏基金郑煜, 华夏未来资本管理有限公司郑诗瑶, 马可波罗中国资产管理有限公司鄧咏梅, 鹏华基金管理有限公司王治璇, 上海沣杨资产管理有限公司吴亮, 上海弥远投资管理有限公司简佳, 上海朴易资产管理有限公司董国星, 上海深梧资产管理有限公司陈德利, 上海煜德投资管理中心(有限合伙)管俊玮, 太平养老保险股份有限公司应鹏飞, 天铖控股李文豪, 天惠投资有限责任公司郭立江, 物产中大资本投资有限公司李广赞, 兴银基金张海钧, 易知(北京)投资有限责任公司王晓强, 元昊投资王怡凡, 泽源资本李匆, 浙江中大集团投资有限公司曲芳, 中船财务有限公司责任公司(资管)赵越, 中国人寿资产管理有限公司朱战宇, 中国银河证券自营刘兰程, 中融基金王可汗, 中邮理财方才		(www.cninfo.com.cn)
2022年09月02日	公司会议室	实地调研	机构	博时基金肖瑞瑾、齐宁	公司业务情况	2022年9月2日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年09月14日	电话会议	电话沟通	机构	保银投资林建军, 碧云资本徐睿艺, 东北自营吴江涛, 东方自营万里明, 东海基金张文理, 东海资管马自强, 东吴基金张昆, 东吴人寿徐玲玲, 东吴证券刘博、唐亚辉, 复星恒利唐莹莹, 光大保德信徐欢、詹佳, 中国人寿王箫, 国联人寿魏丰泽, 健顺投资何荣珩, 摩根士丹利华鑫基金张伟, 上海勤辰崔莹, 上海天玑投资曹国军, 煜德投资蔡建军, 远策投资金川, 泽源资本李匆, 浙商资管刘玮奇, 朱雀基金张璇	公司业务情况	2022年9月15日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年11月16日	全景网	书面问询	机构/个人	2022年山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	公司业务情况	2022年11月17日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年12月08日	腾讯会议	电话沟通	机构	中金公司李昕阳	公司业务情况	2022年12月8日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年12月09日	公司会议室	实地调研	机构	大成基金王晶晶	公司业务情况	2022年12月9日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年12月14日	电话会议	电话沟通	机构	Hannes Kwong FRM 卞境乐, MARCO POLO PURE ASSET MANAGEMENT LIMITED Hannes Kwong, 安信基金曾博文, 北京成泉资本王海斌, 北京诚盛投资完永东, 北京宏道投资管理有限公司孙宗禹, 北京市星石投资管理有限公司陈飞, 碧云资本管理有限公司柯伟, 东方港湾刘政科, 广州创钰投资管理有限公司李鹿, 海南容光私募基金管理中心(有限合伙)高鹏飞, 海南鑫焱创业投资有限公司陈洪, 杭州红骉投资管理有限公司吴胜勇, 禾永投资马正南, 华能贵诚信托有限公司朱劲翔, 华融证券证券股份有限公司(自营)杜汉颐, 君茂资本高新宇, 君茂资本潘亚军, 磐厚动量(上海)资本管理有限公司胡建芳, 平安资产管理有限责任公司孙驰, 人保资产吴若宗, 上海昶元投资管理有限公司常先通, 上海金恩投资有限公司林仁兴, 上海庐雍资产管理有限公司彭永锋, 上海庶达资产管理有限公司李淑花, 上海煜德投资管理中心(有限合伙)管俊玮, 上海远策投资管理中心(有限合伙)金川, 深圳市红石榴投资管理有限公司何英, 深圳市同利德资产管理有限公司李云, 深圳市正向投资管理有限公司李玉铜, 拾贝投资管理(北京)有限公司郑晖, 天惠投资有限责任公司郭立江, 银华基金管理股份有限公司石磊, 永赢基金管理有限公司慎胜杰, 招商信诺资产管理有限公司翟琳琳, 浙江象舆行投资管理有限公司胡婷婷, 中国人寿养老保险股份有限公司唐小皓, 中信证券祖国鹏, 中邮人寿保险股份有限公司朱战宇, 重阳投资投资部贺建青	公司业务情况	2022年12月14日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2022年12月15日	腾讯会议	电话沟通	机构	路博迈基金张艺佳、东吴证券刘博	公司业务情况	2022年12月15日投资者关系活动记录表巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

2022 年 12 月 19 日	腾讯会议	电话沟通	机构	华泰证券倪正洋、张瑶珈	公司业务情况	2022 年 12 月 19 日投资者关系活动记录表巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
------------------	------	------	----	-------------	--------	--

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、深圳证券交易所有关法律、法规、规范性文件规定的要求，不断规范和完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，提高公司治理水平，促进公司持续健康发展，目前公司治理实际情况符合中国证监会有关文件的要求。

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

是 否

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

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

1、业务分开方面。公司业务独立于大股东，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

2、人员分开方面。公司在劳动、人事及工资管理等方面独立；公司经理、财务负责人、营销负责人、董事会秘书等高级管理人员在公司领取薪酬，未在股东单位担任重要职务。

3、资产完整方面。公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施；工业产权、商标、非专利技术等无形资产由公司拥有；公司独立拥有采购和销售系统。

4、机构独立方面。公司设立了完全独立于大股东的组织机构，不存在与大股东合署办公的情况。

5、财务独立方面。公司设有独立的财会部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立在银行开户。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.29%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 冰轮环境技术股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告 (2022-010)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.77%	2022 年 12 月 22 日	2022 年 12 月 23 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 冰轮环境技术股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告 (2022-026)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李增群	董事长	现任	男	56	2020年05月27日	2023年05月27日						
杨元桂	董事	现任	女	53	2022年05月10日	2023年05月27日						
刘志军	董事	现任	男	43	2021年05月12日	2023年05月27日						
季向东	董事	现任	男	48	2020年05月27日	2023年05月27日						
陈伟	独立董事	现任	男	52	2020年05月27日	2023年05月27日						
柳喜军	独立董事	现任	男	56	2020年05月27日	2023年05月27日	3,750				3,750	
步延东	独立董事	现任	男	57	2020年05月27日	2023年05月27日						
赵宝国	董事、总裁	现任	男	44	2020年05月27日	2023年05月27日						
舒建国	董事、常务副总裁	现任	男	52	2020年05月27日	2023年05月27日						
王强	监事会主席	现任	男	57	2020年05月27日	2023年05月27日	8,672				8,672	
卢舟	监事	现任	男	35	2020年05月27日	2023年05月27日						
齐宝荣	监事	现任	男	42	2022年10月17日	2023年05月27日	0				500	
卢绍宾	副总裁	现任	男	55	2020年05月28日	2023年05月28日						
葛运江	副总裁	现任	男	52	2020年05月28日	2023年05月28日						
焦玉学	副总裁	现任	男	54	2020年05月28日	2023年05月28日	7,809				7,809	
吴利利	副总裁兼总会计师	现任	女	47	2020年05月28日	2023年05月28日						
张会明	副总裁	现任	男	48	2020年05月28日	2023年05月28日						
孙秀欣	董事会秘书	现任	男	51	2020年05月28日	2023年05月28日						
荣锋	董事	离任	男	57	2020年05月27日	2022年03月21日						
于静	监事	离任	男	43	2020年05月27日	2022年10月17日						
合计	--	--	--	--	--	--	20,231	0	0	0	20,731	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，原董事荣锋先生因个人工作原因申请辞去公司董事职务；原职工代表监事于静先生因个人工作原因辞去公司监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
荣锋	董事	离任	2022 年 03 月 21 日	因个人工作原因辞去公司董事职务
于静	监事	离任	2022 年 10 月 17 日	因个人工作原因辞去公司监事职务
杨元桂	董事	被选举	2022 年 05 月 10 日	2021 年度股东大会选举为公司董事
齐宝荣	监事	被选举	2022 年 10 月 17 日	公司职工代表大会选举为公司职工代表监事

2、任职情况

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

李增群先生，硕士学位，本科学历，高级工程师、国际商务师。历任烟台冰轮集团有限公司董事长、总裁，烟台冰轮控股有限公司董事长兼总经理，烟台冰轮投资有限公司董事长兼总经理，本公司董事长。现任烟台冰轮集团有限公司董事长、总裁，本公司董事长。

杨元桂女士，本科学历。历任烟台第二玻璃厂审计科员，烟台云龙制瓶厂财务科员，烟台市一轻工业总公司财务会计、财务负责人，烟台市国资委企业改革科科长、副主任科员、规划发展科副科长、企业改革科副科长、企业改革科二级主任科员。现任烟台国丰投资控股集团有限公司、烟台盐粮集团有限公司专职外部董事，本公司董事。

刘志军先生，本科学历。历任烟台国丰投资控股集团有限公司股权管理部部长。现任烟台国丰投资控股集团有限公司党委委员、副总经理，本公司董事。

季向东先生，高级工商管理硕士，注册会计师。历任红塔创新投资股份有限公司副总裁，现任红塔创新投资股份有限公司董事、总裁，华仁药业股份有限公司董事，新亚强硅化学股份有限公司董事、本公司董事。

陈伟先生，本科学历。现任中国肉类协会常务副会长兼秘书长、本公司独立董事。

柳喜军先生，本科学历，注册会计师，高级会计师。历任烟台嘉信有限责任会计师事务所董事长、总经理，山东嘉信安泰保险公估有限公司董事长、总经理，本公司独立董事。

步延东先生，大专学历。历任山东乾元律师事务所执行主任、山东工商学院教授，现任山东乾元律师事务所执行主任、本公司独立董事。

赵宝国先生，研究生学历，高级工程师，历任顿汉布什控股有限公司董事、副总裁，现任顿汉布什控股有限公司董事，本公司董事、总裁。

舒建国先生，工商管理硕士，高级工程师、注册二级建造师。历任本公司营销服务事业部部长兼运营部部长、副总裁，顿汉布什控股有限公司副总裁、本公司副总裁，现任本公司董事、常务副总裁。

王强先生，本科学历，高级工程师。历任本公司董事、总裁，烟台冰轮控股有限公司董事，烟台冰轮投资有限公司董事。现任本公司监事会主席。

卢舟先生，硕士学位。历任红塔创新投资股份有限公司投资部项目经理，广州诗尼曼家居有限公司监事，本公司监事。

齐宝荣先生，本科学历。历任公司管理部知识产权科科长、采购部业务经理，持续改进部持续改进专员，现任公司持续改进部副部长，本公司监事。

卢绍宾先生，工商管理硕士，高级工程师。历任本公司董事、副总裁，现任烟台冰轮换热技术有限公司董事长兼总经理、本公司副总裁。

葛运江先生，硕士学位，工程师。现任本公司副总裁兼海外事业部部长。

焦玉学先生，本科学历，高级工商管理硕士，高级工程师。现任本公司副总裁兼投资发展部部长。

吴利利女士，本科学历，高级会计师。历任烟台冰轮控股有限公司董事，烟台冰轮投资有限公司董事。现任烟台冰轮投资有限公司董事，本公司副总裁兼财务负责人兼财务管理部部长。

张会明先生，本科学历，高级工程师。历任本公司气体压缩事业部总经理，现任本公司副总裁兼研发制造事业部部长。

孙秀欣先生，工商管理硕士，高级经济师，现任本公司董事会秘书兼证券部部长。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
季向东	红塔创新投资股份有限公司	董事、总裁			是
卢舟	红塔创新投资股份有限公司	投资部项目经理			是
吴利利	烟台冰轮投资有限公司	董事			否
在股东单位任职情况的说明		无			

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨元桂	烟台国丰投资控股集团有限公司、烟台盐粮集团有限公司	董事			
刘志军	烟台国丰投资控股集团有限公司	党委委员、副总经理			
季向东	华仁药业股份有限公司、新亚强硅化学股份有限公司	董事			
陈伟	中国肉类协会	常务副会长、秘书长			
柳喜军	烟台嘉信有限责任会计师事务所、山东嘉信安泰保险公估有限公司	董事长、总经理			
步延东	山东乾元律师事务所	执行主任			
卢舟	广州诗尼曼家居有限公司	监事			
在其他单位任职情况的说明		无			

适用 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会审议确定；公司高级管理人员报酬由董事会审议确定。独立董事报酬由股东大会确定，高级管理人员按照公司董事会审议的《高级管理人员绩效评价及薪酬管理实施意见》确定。报告期内公司支付的董事、监事、高级管理人员的报酬总额为 1,240.34 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李增群	董事长	男	56	现任	86.72	否
杨元桂	董事	女	53	现任		是
刘志军	董事	男	43	现任		是
季向东	董事	男	48	现任		是
陈伟	独立董事	男	52	现任	6	否
柳喜军	独立董事	男	56	现任	6	否
步延东	独立董事	男	57	现任	6	否
赵宝国	董事、总裁	男	44	现任	152.76	否

舒建国	董事、常务副总裁	男	52	现任	154.09	否
王强	监事会主席	男	57	现任	78.05	否
卢舟	监事	男	35	现任		是
齐宝荣	监事	男	42	现任	27.79	否
卢绍宾	副总裁	男	55	现任	121.01	否
葛运江	副总裁	男	52	现任	120.39	否
焦玉学	副总裁	男	54	现任	125.58	否
吴利利	副总裁兼总会计师	女	47	现任	118.65	否
张会明	副总裁	男	48	现任	123.04	否
孙秀欣	董事会秘书	男	51	现任	69.24	否
荣锋	董事	男	57	离任		否
于静	监事	男	43	离任	45.02	否
合计	--	--	--	--	1,240.34	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
董事会 2022 年第一次会议(临时会议)	2022 年 03 月 30 日	2022 年 04 月 01 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
董事会 2022 年第二次会议(临时会议)	2022 年 04 月 28 日		审议通过 2022 年第一季度报告, 会议决议免于公告。
董事会 2022 年第三次会议(临时会议)	2022 年 08 月 25 日		审议通过 2022 年半年度报告全文及摘要, 会议决议免于公告。
董事会 2022 年第四次会议(临时会议)	2022 年 10 月 28 日		审议通过 2021 年第三季度报告, 会议决议免于公告。
董事会 2022 年第五次会议(临时会议)	2022 年 11 月 22 日	2022 年 11 月 24 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
董事会 2022 年第六次会议(临时会议)	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 07 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李增群	6	1	5	0	0	否	1
杨元桂	4	0	4	0	0	否	0
刘志军	6	1	5	0	0	否	0
季向东	6	0	6	0	0	否	0
赵宝国	6	1	5	0	0	否	1
舒建国	6	1	5	0	0	否	1
陈伟	6	0	6	0	0	否	0
柳喜军	6	0	6	0	0	否	0
步延东	6	0	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事恪尽职守，积极出席董事会会议，充分关注并了解公司生产经营和重大事项，对提交董事会审议的各项议案认真审阅，谨慎行使表决权，切实提高了董事会决策的科学性，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康的发展。报告期内，公司董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。

独立董事能够根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《独立董事年报工作制度》等法律法规的规定，独立履行应尽的职责，严格审议各项议案并作出独立、客观、公正的判断，不受公司和公司股东的影响，就重大事项发表独立意见，切实维护公司和中小股东的利益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	柳喜军、陈伟、步延东、李增群、刘志军	1	2022年03月18日	审核公司2021年年度报告相关事项	审议通过了经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审计的公司2021年度财务报告，同意将此财务报告提交公司董事会审议。会议同时通过了同意聘任上会会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度审计机构的议案。	无	无
提名委员会	步延东、陈伟、柳喜军、舒建国	1	2022年03月21日	审核提名董事候选人的事项	同意提名杨元桂女士为公司董事候选人。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	1,704
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	2,550
报告期末在职员工的数量合计(人)	4,254
当期领取薪酬员工总人数(人)	4,254
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	1,582

销售人员	748
技术人员	1,308
财务人员	104
行政人员	512
合计	4,254
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	204
本科学历	1,519
大专学历	1,087
中专及以下学历	1,444
合计	4,254

2、薪酬政策

报告期内，公司员工的报酬依据公司制定的员工薪酬管理规定及岗位能力素质测评结果按月发放基本薪酬，年末根据公司效益情况及考核结果发放绩效工资。

3、培训计划

依据公司战略发展需要，公司制定年度培训计划，范围覆盖生产、销售、技术、管理，从应届毕业生到初级管理者、中层管理者及高管人员，使得人才培养更加聚焦和贴近业务，为实现公司发展战略服务。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《公司章程》明确规定了利润分配事项的决策程序和机制，对既定利润分配政策作出调整的决策程序和机制，规定了实施现金分红的条件、期间间隔，以及为充分听取独立董事和中小股东意见所采取的措施。

报告期内公司利润分配政策特别是现金分红政策的制定及执行符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确和清晰，履行了相关的决策程序和机制，独立董事尽职、履责，并发挥了应有的作用，公司的利润分配方案提交到股东大会进行了审议，中小股东有充分表达意见和诉求的机会。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.00
分配预案的股本基数 (股)	745,837,804
现金分红金额 (元) (含税)	149,167,560.80
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	149,167,560.80
可分配利润 (元)	2,166,555,350.98
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
冰轮环境技术股份有限公司母公司 2022 年度实现净利润 367,290,130.12 元, 根据《公司章程》规定提取 10%法定盈余公积金 36,729,013.01 元, 加年初未分配利润 1,945,405,222.77 元, 加其他 39,756,571.90 元, 扣除年度内已分配现金股利 149,167,560.80 元, 本次可供股东分配的利润为 2,166,555,350.98 元。 2022 年度利润以分配总额固定的方式分配, 即以 2022 年 12 月 31 日总股本 745,837,804 股为基数, 向全体股东每 10 股派现金 2.00 元 (含税), 本次合计分红 149,167,560.80 元。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

为加强公司内部控制, 促进公司规范运作和健康发展, 保护股东合法权益, 公司已根据《公司法》、《证券法》等法律法规规定, 建立健全公司内部控制制度体系, 并得到有效执行。

报告期内, 公司持续推进内控、风险管理和合规管理监督整合优化相关工作, 公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
山东深蓝机器股份有限公司 (合并)	公司通过购买股权并增资的方式, 取得山东深蓝机器股份有限公司 (合并) 的控制权	公司根据法律法规及内部控制需要, 对山东深蓝机器股份有限公司 (合并) 的人员治理、经营战略、机构设置、技术协同等方面进行调整及规范	无	无	无	无

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2023 年 04 月 13 日
内部控制评价报告全文披露索引		www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：该缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊；更正已经公布的财务报表；注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。	具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：严重违犯国家法律、行政法规和规范性文件；“三重一大”事项未经过集体决策程序；关键岗位管理人员和技术人员流失严重；媒体负面报道频现；涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报 \geq 资产总额的 1.0%；重要缺陷：资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 1.0%；一般缺陷：错报 $<$ 资产总额的 0.5%。	重大缺陷：错报 \geq 资产总额的 1.0%；重要缺陷：资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 1.0%；一般缺陷：错报 $<$ 资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，冰轮环境公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 13 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司生产经营中遵守的法规和标准：废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》DB13/5161-2020；废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司生产经营中遵守的法规和标准：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019》；VOC 执行《挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装业 DB37/2801.5-2018》、《挥发性有机物排放标准第七部分：其他行业 DB37/2801.7-2019》；废水执行《污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015B 等级》；油烟执行《山东省饮食油烟排放标准 DB37/597-2006 表 2》；地下水执行《地下水质量标准 GB/T14848-2017 三类标准》；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008, 2 类标准》；公司按照排污许可证要求进行检测，达标排放。

环境保护行政许可情况

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司

公司报告期内无建设项目。按属地环保部门要求取得排污许可证，排污许可证编号：91130607336183381T001V，有效期限：自 2022 年 10 月 24 日至 2027 年 10 月 23 日止。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司

公司建设项目环评影响评价情况：

项目名称：伸缩喷漆房及除尘系统改造项目；

山东省建设项目备案证明：项目代码为 2201-370672-07-02-193804；

建设项目环境影响登记表备案号：20223706000200000011。

排污许可证编号：91370600753529718Y001R，有效期限：自 2023 年 03 月 10 日至 2028 年 03 月 09 日止。

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
北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司	大气污染物	非甲烷总烃；甲苯+二甲苯；颗粒物；苯	有组织排放	2	喷漆房 2 根有组织排放口	非甲烷总烃：60mg/m ³ ；甲苯+二甲苯：20mg/m ³ ；颗粒物：120 mg/m ³ ；苯：1 mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)及《大气污染物综合排放标准》	二氧化硫：0.00193 吨；氮氧化物：0.017 吨；颗粒物：0.374 吨；甲苯+二甲苯：0.015 吨	二氧化硫：0.036t/a；氮氧化物：0.169 t/a；颗粒物：0.914 t/a；非甲烷总烃：0.76 t/a；苯：0.002 t/a	无
	水污染物	PH；BOD ₅ ；COD；氨氮；总氮；总磷；悬浮	废水排放口	1	厂区废水排放口	PH：6-9；BOD ₅ ：170 mg/L；COD：365 mg/L；氨氮：35 mg/L；	《污水综合排放标准》及保定市鲁岗污水处理厂进水水质指标	COD：0.3872 吨；氨氮：0.0505 吨；总氮：0.0745 吨；总磷：0.00494 吨；	总氮：0.107 t/a；总磷：0.005 t/a；氨氮：0.12 t/a；化学需氧量：1.53 t/a	无

		物；表面活性剂；石油类；动植物油				总氮:50 mg/L；总磷:6 mg/L；悬浮物:300 mg/L；表面活性剂:20 mg/L；石油类: 20mg/L；动植物油:100 mg/L				
烟台冰轮智能机械科技有限公司	大气污染物	挥发性有机物 VOC	有组织排放	1 个	清理工序厂房北侧	VOC: 50mg/m3	挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业 DB37/2801.5—2018	/	/	无

对污染物的处理

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司

废水：

项目废水主要包括水压试验系统外排水、脱脂清洗工序生产废水、锅炉软化水制备和排污水、职工生活污水。脱脂槽废水和脱脂清洗槽废水全部排入厂区污水处理站，处理规模为 50M3/d，工艺“中和+加药破乳气浮+砂滤+活性炭吸附”，达标排入鲁岗污水处理厂处理。食堂废水经隔油池处理，与其他生活污水一并进入化粪池处理，处理后进入厂区污水管道，经管网排入鲁岗污水处理厂处理。公司厂区污水排放口安装有在线监测设备并验收联网。在线监测设备由第三方运维，每月按要求对设备进行比对监测，保证设备正常。

废气：

喷漆工序喷漆废气采用 2 台风机，经 2 套过滤棉过滤+2 套活性炭吸附装置分别进行处理后通过 2 根 15m 排气筒分别外排。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司

公司共有颗粒物治理设施 17 套，均采用布袋除尘治理方式；三乙胺废气治理设施 1 套，采用磷酸喷淋治理工艺。报告期内升级改造了喷漆房工艺，将原“VOC 活性炭+过滤棉+光氧催化处置工艺”升级改造为“水浴絮凝式漆雾处置+干式过滤器+沸石转轮吸附+催化燃烧处置工艺”，已验收完成、实现在线监测并与属地环保局联网。

环境自行监测方案

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司

公司依据《北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司自行监测方案》（2022 年）要求对公司内生产工序生产的废气、废水、噪声按要求进行了监测，均达标排放，对污水在线监测设备按要求进行月度比对监测，保证设备正常。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司

公司制定并执行年度环境检测计划，报告期内均达标排放。

突发环境事件应急预案

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司

公司 2020 年 7 月编制了突发环境应急预案并向属地监管部门进行了备案（备案号 130607-2020-051-L）。依据预案要求，于 2022 年 10 月进行危险废物泄漏事故演练。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司

公司 2021 年 11 月编制了突发环境应急预案并向属地监管部门进行了备案（备案号 370661-2021-221-L）。依据预案要求，于 2022 年 7 月进行危废间火灾事故演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

(1) 北京华源泰盟节能设备有限公司保定分公司

报告期内共缴纳环境保护税 0.74 万元。报告期内投资 5.5 万元为在线监测站房安装门禁、监控等智能终端；投资 4.6 万元为公司的危险废物暂存间安装智能管控系统，上传至河北省固体废物动态信息平台。

(2) 烟台冰轮智能机械科技有限公司

报告期内共缴纳排污税 0.71 万元。报告期内投资 215 万元升级改造原有的喷漆房。

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

(1) 公司污染物达标排放，危险废弃物合规处置。

(2) 公司持续加大环保投入，提升污染物治理水平，污染物稳定达标排放。

(3) 公司通过环境管理体系的外部监督审核，体系正常有效运行，履行公司对社会的环境承诺。

(4) 报告期公司被中共山东省委、山东省人民政府授予“山东省生态环境保护先进集体”称号、上榜山东省第一批省级绿色工厂名单，北京华源泰盟节能设备有限公司被评为 2022 低碳创新社会责任企业、被纳入 2022 北京市创新型绿色技术推荐目录。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内未因环境问题受到行政处罚

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司坚持依法经营，诚信为本，持续发展，在致力于公司稳步发展的同时，始终重视企业效益、员工权益及社会效益，积极履行公司的社会责任。

(一) 股东权益的保护。公司建立了较为健全的治理结构，并在实际运行中不断完善，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益；自觉履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形；积极推进中小投资者投票机制，组织中小股东以网络投票方式参加公司股东大会，提高中小投资者参与公司决策的程度；加强投资者关系管理工作，通过搭建网络、电话、传真、邮件等多方位的沟通渠道，为股东营造了一个良好的互动平台。

(二) 员工权益的保护。公司严格遵守法律法规，规范劳动用工、实行全员劳动合同管理、与员工平等协商及时签订劳动合同，按时足额为全体员工缴纳“五险一金”；根据员工需求制定切实可行的培训计划，全面提升员工综合素质，为员工的长期发展创造机会；关注员工健康和劳动保护，落实安全生产责任制、加强安全生产检查和安全培训教育，增强员工的安全意识，每年度为员工提供免费体检，保障员工健康和安全生产；通过提供娱乐设施、开展形式多样的文娱活动，提高员工对公司的认同感，同时也搭建起企业与员工之间沟通交流的桥梁，增强企业凝聚力。除此之外，公司董事会成员中有 2 名经职工代表大会选举产生的职工代表董事，监事会成员中有 1 名经职工代表大会选举产生的职工代表监事，以此形式确保职工在公司治理中享有充分的权利。

(三) 环境保护。公司高度重视环境保护工作，积极开展节能减排活动，倡导全体员工节能降耗，推广无纸化办公，努力建设资源节约型、环境友好型企业。公司致力于人工环境控制技术与能源综合利用技术的创新，积极推进资源全面节约和循环利用，倡导简约适度、绿色低碳的社会生产运行模式，构建“冷、热、水、气、电、污、废”等多种能源的互联互通系统，成为智慧绿色能源系统解决方案服务商。以安全、环保、节能的管家式解决方案和智慧化的系统集成能力，为用户提供产品全生命周期的服务保障，让温度更有“温度”。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司持续巩固拓展，组织参与“双报到”工作，积极参与脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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尚未履行完毕的承诺事项。

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内新增公司

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东深蓝机器股份有限公司	购买及增资	完善产业布局

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐茂 赵长峰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

- 1、现聘任的会计师事务所名称：上会会计师事务所（特殊普通合伙）。
- 2、原聘任的会计师事务所名称：大信会计师事务所（特殊普通合伙）。
- 3、变更会计师事务所的原因：综合考虑公司发展战略、未来业务拓展和审计需求等自身发展需要，2022年5月公司股东大会同意聘任上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构，负责公司2022年度财务审计工作。公司已就变更会计师事务所的相关事宜与前后任会计师事务所进行了沟通，前后任会计师事务所已明确知悉本次变更事项并确认无异议。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期公司聘任上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及公司第一大股东烟台冰轮控股有限公司、实际控制人烟台市人民政府国有资产监督管理委员会不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务未到期清偿情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在重大的存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	154,001	57,106	0	0
合计		154,001	57,106	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
4,000	自有资金	1,800	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	16,336	0.00%				-788.00	-788.00	15,548	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	16,336	0.00%				-788.00	-788.00	15,548	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	16,336	0.00%				-788.00	-788.00	15,548	0.00%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	745,821,468	100.00%				788.00	788.00	745,822,256	100.00%
1、人民币普通股	745,821,468	100.00%				788.00	788.00	745,822,256	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	745,837,804	100.00%				0.00	0.00	745,837,804	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

报告期内前任董事高峰所持公司 225 股股份按照规定解除锁定；现任董事柳喜军所持公司 938 股股份按照规定解除锁定；新任监事齐宝荣持有公司 500 股股份，按照规定予以锁定 375 股股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	32,907	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	27,869	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
烟台冰轮控股有限公司	国有法人	13.78%	102,790,679.00			102,790,679.00		
烟台冰轮投资有限公司		12.72%	94,883,703.00			94,883,703.00		
烟台国盛投资控股有限公司	国有法人	9.61%	71,671,983.00			71,671,983.00		
红塔创新投资股份有限公司	国有法人	5.43%	40,473,400.00			40,473,400.00		
中国农业银行股份有限公司—大成新锐产业混合型证券投资基金		2.10%	15,659,233.00			15,659,233.00		
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新材料产业 2 期单一资产管理计划		1.92%	14,300,745.00			14,300,745.00		
广发证券股份有限公司—大成睿景灵活配置混合型证券投资基金		1.26%	9,366,718.00			9,366,718.00		
中国银行股份有限公司—大成景气精选六个月持有期混合型证券投资基金		0.83%	6,207,071.00			6,207,071.00		
国寿养老策略 4 号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司		0.83%	6,163,727.00			6,163,727.00		
香港中央结算有限公司		0.79%	5,888,737.00			5,888,737.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）			不适用					

上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中第 1 名、第 2 名、第 3 名股东存在关联关系且为一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
烟台冰轮控股有限公司	102,790,679.00	人民币普通股	102,790,679.00
烟台冰轮投资有限公司	94,883,703.00	人民币普通股	94,883,703.00
烟台国盛投资控股有限公司	71,671,983.00	人民币普通股	71,671,983.00
红塔创新投资股份有限公司	40,473,400.00	人民币普通股	40,473,400.00
中国农业银行股份有限公司一大成新锐产业混合型证券投资基金	15,659,233.00	人民币普通股	15,659,233.00
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新材料产业 2 期单一资产管理计划	14,300,745.00	人民币普通股	14,300,745.00
广发证券股份有限公司一大成睿景灵活配置混合型证券投资基金	9,366,718.00	人民币普通股	9,366,718.00
中国银行股份有限公司一大成景气精选六个月持有期混合型证券投资基金	6,207,071.00	人民币普通股	6,207,071.00
国寿养老策略 4 号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	6,163,727.00	人民币普通股	6,163,727.00
香港中央结算有限公司	5,888,737.00	人民币普通股	5,888,737.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中第 1 名、第 2 名、第 3 名股东存在关联关系且为一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	公司前十大股东名册中，有中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 10661368 股，持股比例为 1.43%；平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 9577280 股，持股比例为 1.28%；中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 7891891 股，持股比例为 1.06%。将客户信用交易担保账户持股股东明细跟公司股东名册中的其他股东混合排序后，公司前十名股东持股情况如前表所示。		

注：报告期期末烟台国盛投资控股有限公司持有公司 71701983 股股份，其中 30000 股处于转融通出借状态。

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

□是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
烟台冰轮控股有限公司	王晓燕	2020 年 03 月 04 日	MA3RGFJ22	普通机械设备、电子设备、五金交电、建筑材料、金属材料的批发零售；自有房屋租赁、普通机械设备租赁，以自有资金投资（未经金融监管部门批准，不得从事发放贷款、吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），企业管理咨询、制冷技术咨询、制冷技术服务、货物和技术的进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口的除外）。（不含国家限制、禁止类项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况				不详

控股股东报告期内变更

□适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

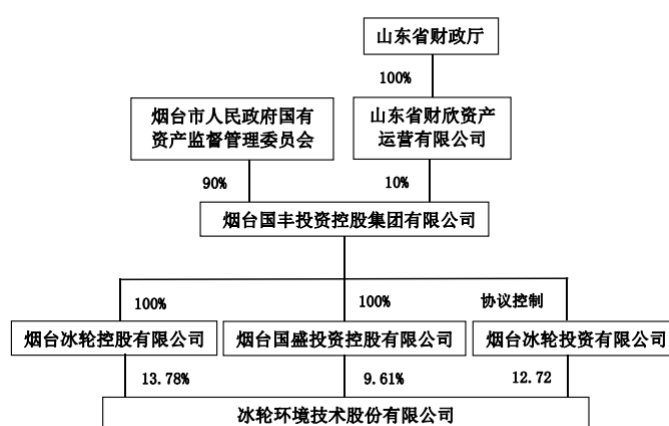
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	王浩		113706000042606865	监管授权范围内企业的国有资产，市级企业国有资产的管理工作
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况			不详	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 11 日
审计机构名称	上会会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	上会师报字(2023)第 2809 号
注册会计师姓名	徐茂、赵长峰

审计报告正文

审计报告

上会师报字(2023)第 2809 号

冰轮环境技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了冰轮环境技术股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1、其他权益工具投资公允价值

(1) 事项描述

如财务报表附注六、13 所述，截至 2022 年 12 月 31 日其他权益工具投资账面价值为 1,132,838,690.99 元，其中，成本为 233,722,511.14 元，公允价值累计变动为 899,116,179.85 元，占资产总额的 10.40%。管理层对其他权益工具投资至少每年进行公允价值评估。管理层根据其他权益工具投资的不同种类确认其公允价值，对于不存在公开市场，公允价值取

得比较困难的其他权益工具投资，其评估过程较为复杂，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来现金流量、折现率以及增长率等。因此我们将其他权益工具投资公允价值确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对贵公司其他权益工具投资公允价值确认，我们实施的审计程序主要包括：

- ① 评估并测试了与其他权益工具投资公允价值评估相关的内部控制，包括关键假设及公允价值变动确认的复核和审批；
- ② 针对部分存在公开市场的其他权益工具投资的公允价值，我们实施了函证，并进行了复核；
- ③ 公司聘请了独立评估师对部分其他权益工具投资的公允价值进行了评估，我们与独立评估师就相关评估假设进行了讨论，就选取的相关参数的合理性进行了分析；
- ④ 同时，我们也利用了内部评估专家的工作，对独立评估师的工作成果进行复核。

2、应收账款坏账准备

(1) 事项描述

如财务报表附注六、4 所述，截至 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 1,788,844,087.75 元，坏账准备金额为 309,759,671.38 元，账面价值为 1,479,084,416.37 元，占资产总额的 13.58%。公司应收账款坏账准备是基于应收款项的可收回性评估计算得出的。评估应收款项可收回性需要管理层进行大量判断，涉及管理层运用重大会计估计，且影响金额重大，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对贵公司应收账款坏账准备，我们实施的审计程序主要包括：

- ① 了解、评估并测试应收账款坏账准备相关内部控制；
- ② 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；
- ③ 对于单项评估计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；
- ④ 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定计提坏账准备的比例是否合理；
- ⑤ 对应收账款实施函证，并将函证结果与账面记录金额进行核对；
- ⑥ 结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6、就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师（项目合伙人）：徐茂

中国 上海

中国注册会计师：赵长峰

二〇二三年四月十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	六（1）	2,257,797,591.66	1,659,881,739.35
交易性金融资产	六（2）	622,164,707.57	974,796,989.30
衍生金融资产			
应收票据	六（3）	292,287,456.53	220,858,399.36
应收账款	六（4）	1,479,084,416.37	1,252,356,031.51
应收款项融资	六（5）	109,891,455.30	148,081,952.12
预付款项	六（6）	254,955,108.36	137,752,475.23
其他应收款	六（7）	82,257,404.00	59,987,644.17
其中：应收利息			
应收股利			
存货	六（8）	1,424,570,467.25	1,148,180,156.70
合同资产	六（9）	303,301,200.98	309,442,737.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六（10）	54,347,595.58	79,663,726.86
流动资产合计		6,880,657,403.60	5,991,001,852.09
非流动资产：			
债权投资	六（11）	50,000.00	50,000.00
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六（12）	351,529,047.79	334,760,604.61
其他权益工具投资	六（13）	1,132,838,690.99	1,235,119,616.65
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六（14）	1,230,693,813.00	1,083,810,102.57
在建工程	六（15）	112,862,206.75	73,744,675.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六（16）	17,577,680.28	30,420,275.93
无形资产	六（17）	222,477,677.07	179,099,030.21
开发支出			
商誉	六（18）	813,853,733.99	809,810,665.78
长期待摊费用	六（19）	9,672,002.22	6,934,486.04
递延所得税资产	六（20）	92,984,701.63	89,395,219.49
其他非流动资产	六（21）	26,963,215.40	29,707,069.08

非流动资产合计		4,011,502,769.12	3,872,851,746.31
资产总计		10,892,160,172.72	9,863,853,598.40
流动负债：			
短期借款	六（22）	418,451,534.41	527,416,899.63
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六（23）	850,650,332.36	834,043,649.82
应付账款	六（24）	1,542,003,952.56	1,203,201,410.26
预收款项			
合同负债	六（25）	1,079,014,849.20	830,310,402.14
应付职工薪酬	六（26）	319,567,795.69	248,973,453.97
应交税费	六（27）	75,558,957.64	38,971,187.20
其他应付款	六（28）	184,730,287.07	150,447,298.80
其中：应付利息			
应付股利		144,000.00	144,000.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六（29）	439,931,238.89	47,211,213.03
其他流动负债	六（30）	383,897,157.72	303,227,283.78
流动负债合计		5,293,806,105.54	4,183,802,798.63
非流动负债：			
长期借款	六（31）	11,470,283.01	389,466,690.51
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六（32）	7,524,449.58	17,304,796.10
长期应付款	六（33）	28,451,398.09	26,400,000.00
长期应付职工薪酬	六（34）	36,264,592.36	41,141,159.30
预计负债			
递延收益	六（35）	78,677,396.62	73,917,194.26
递延所得税负债	六（20）	152,184,135.65	176,095,348.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		314,572,255.31	724,325,188.55
负债合计		5,608,378,360.85	4,908,127,987.18
股东权益：			
股本	六（36）	745,837,804.00	745,837,804.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六（37）	434,334,885.41	457,383,717.68
减：库存股			
其他综合收益	六（38）	247,053,814.48	366,691,098.83
专项储备	六（39）	21,450,329.29	15,887,554.93
盈余公积	六（40）	372,246,630.68	331,100,220.80
未分配利润	六（41）	3,118,425,142.55	2,838,749,427.40
归属于母公司股东权益合计		4,939,348,606.41	4,755,649,823.64

少数股东权益		344,433,205.46	200,075,787.58
股东权益合计		5,283,781,811.87	4,955,725,611.22
负债和股东权益总计		10,892,160,172.72	9,863,853,598.40

法定代表人：李增群

主管会计工作负责人：吴利利

会计机构负责人：吴利利

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		881,250,384.55	556,570,323.38
交易性金融资产		579,306,155.24	843,236,296.06
衍生金融资产			
应收票据		110,766,258.76	108,283,744.03
应收账款	十五(1)	549,746,322.00	479,924,656.61
应收款项融资		40,171,209.76	59,219,617.00
预付款项		160,524,447.09	63,558,254.68
其他应收款	十五(2)	36,571,465.60	36,284,439.27
其中：应收利息			
应收股利			
存货		447,372,183.08	395,597,853.80
合同资产		204,436,687.13	211,156,671.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		70,690,800.00	85,189,883.46
流动资产合计		3,080,835,913.21	2,839,021,739.53
非流动资产：			
债权投资		50,000.00	50,000.00
其他债权投资			
长期应收款		17,529,898.20	16,047,636.90
长期股权投资	十五(3)	2,660,532,200.03	2,472,443,529.54
其他权益工具投资		1,107,047,598.86	1,212,160,007.13
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		152,041,102.36	161,404,589.89
在建工程		4,347,854.12	1,437,960.76
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,142,197.11	6,284,394.22
无形资产		42,224,983.78	44,147,182.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		582,571.58	1,165,143.17
递延所得税资产		30,898,240.46	29,092,424.80

其他非流动资产		177,569,441.60	162,554,847.20
非流动资产合计		4,195,966,088.10	4,106,787,716.35
资产总计		7,276,802,001.31	6,945,809,455.88
流动负债：			
短期借款			100,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		686,834,266.82	759,290,854.30
应付账款		866,223,169.29	628,756,327.16
预收款项			
合同负债		664,238,066.61	573,493,714.86
应付职工薪酬		151,229,155.05	112,901,022.68
应交税费		35,962,203.10	12,216,289.73
其他应付款		25,863,490.56	25,765,548.62
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		303,215,775.69	1,615,972.35
其他流动负债		197,472,122.96	174,665,614.21
流动负债合计		2,931,038,250.08	2,388,705,343.91
非流动负债：			
长期借款			300,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			4,668,074.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		48,422,903.74	56,363,604.40
递延所得税负债		136,294,594.95	161,777,919.78
其他非流动负债			
非流动负债合计		184,717,498.69	522,809,599.13
负债合计		3,115,755,748.77	2,911,514,943.04
股东权益：			
股本		745,837,804.00	745,837,804.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		498,900,445.90	498,900,445.90
减：库存股			
其他综合收益		357,079,066.39	492,623,864.78
专项储备			
盈余公积		392,673,585.27	351,527,175.39
未分配利润		2,166,555,350.98	1,945,405,222.77

股东权益合计		4,161,046,252.54	4,034,294,512.84
负债和股东权益总计		7,276,802,001.31	6,945,809,455.88

3、合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		6,101,671,875.20	5,383,476,247.99
其中：营业收入	六（42）	6,101,671,875.20	5,383,476,247.99
二、营业总成本		5,768,706,546.12	5,126,371,670.67
其中：营业成本	六（42）	4,717,235,009.25	4,201,331,363.99
税金及附加	六（43）	37,566,879.15	32,832,130.74
销售费用	六（44）	537,175,405.19	433,748,624.54
管理费用	六（45）	278,097,588.29	245,478,717.33
研发费用	六（46）	225,786,337.33	189,847,502.88
财务费用	六（47）	-27,154,673.09	23,133,331.19
其中：利息费用		38,442,419.12	38,728,482.12
利息收入		22,089,478.78	25,243,986.15
加：其他收益	六（48）	46,110,130.90	48,524,370.51
投资收益（损失以“-”号填列）	六（49）	159,781,727.14	74,462,267.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		56,982,434.01	23,321,105.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六（50）	-10,875,490.50	10,150,750.41
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六（51）	-58,062,009.82	-21,640,980.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六（52）	-11,255,805.02	-19,183,708.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六（53）	844,814.67	-713,582.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		459,508,696.45	348,703,694.76
加：营业外收入	六（54）	6,030,584.34	1,128,756.94
减：营业外支出	六（55）	3,158,118.38	3,013,444.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		462,381,162.41	346,819,007.44
减：所得税费用	六（56）	39,689,737.32	32,761,720.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		422,691,425.09	314,057,286.95
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		422,691,425.09	314,057,286.95
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）		425,815,717.06	300,845,683.64
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,124,291.97	13,211,603.31
六、其他综合收益的税后净额		-82,612,848.58	133,344,748.78
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-75,463,315.58	134,450,328.01
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-99,004,657.39	187,531,126.16
（1）重新计量设定受益计划变动额		-4,862,171.60	3,319,324.80
（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		-94,142,485.79	184,211,801.36
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		23,541,341.81	-53,080,798.15
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		147,427.89	-70,721.60
(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		23,393,913.92	-53,010,076.55
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-7,149,533.00	-1,105,579.23
七、综合收益总额		340,078,576.51	447,402,035.73
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		350,352,401.48	435,296,011.65
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-10,273,824.97	12,106,024.08
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.57	0.40
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.57	0.40

法定代表人：李增群

主管会计工作负责人：吴利利

会计机构负责人：吴利利

4、母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五(4)	2,951,295,851.95	2,732,639,589.89
减：营业成本	十五(4)	2,354,260,950.65	2,287,801,723.52
税金及附加		18,500,097.66	13,069,500.28
销售费用		255,583,112.77	191,888,711.14
管理费用		69,189,007.05	62,683,409.49
研发费用		107,395,564.56	92,288,419.56
财务费用		-29,571,196.78	5,645,791.28
其中：利息费用		14,727,295.03	13,382,627.22
利息收入		22,734,731.98	15,646,398.06
加：其他收益		20,604,356.54	17,587,070.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十五(5)	233,914,778.56	93,635,066.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		84,926,680.44	43,079,496.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-10,380,918.93	10,285,897.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-21,848,479.46	-11,380,508.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,397,439.12	-10,805,281.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		670,800.06	92,309.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		387,501,413.69	178,676,587.52
加：营业外收入		448,157.46	545,433.35

减：营业外支出		797,471.33	85,304.89
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		387,152,099.82	179,136,715.98
减：所得税费用		19,861,969.70	3,769,024.89
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		367,290,130.12	175,367,691.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		367,290,130.12	175,367,691.09
（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		-91,370,829.62	177,239,708.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-91,518,257.51	177,310,430.11
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		-91,518,257.51	177,310,430.11
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		147,427.89	-70,721.60
1、权益法下可转损益的其他综合收益		147,427.89	-70,721.60
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		275,919,300.50	352,607,399.60
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

5、合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		5,491,700,303.00	5,202,608,794.49
收到的税费返还		53,565,536.59	15,679,313.22
收到其他与经营活动有关的现金	六（57）	79,415,756.44	111,754,517.65
经营活动现金流入小计		5,624,681,596.03	5,330,042,625.36
购买商品、接受劳务支付的现金		3,478,750,090.28	3,383,161,978.28
支付给职工以及为职工支付的现金		912,489,490.32	803,759,734.64
支付的各项税费		238,927,416.27	223,227,442.32
支付其他与经营活动有关的现金	六（57）	352,633,573.22	459,833,800.74
经营活动现金流出小计		4,982,800,570.09	4,869,982,955.98
经营活动产生的现金流量净额		641,881,025.94	460,059,669.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,941,707,681.09	6,559,086,705.14
取得投资收益收到的现金		102,799,293.13	125,332,426.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,984,067.04	8,493,386.67
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		3,048,491,041.26	6,692,912,518.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		292,916,287.32	204,464,269.74
投资支付的现金		2,392,737,971.95	6,904,327,860.10
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		14,272,815.24	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,699,927,074.51	7,108,792,129.84
投资活动产生的现金流量净额		348,563,966.75	-415,879,611.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		58,956,225.68	4,328,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		58,956,225.68	4,328,000.00
取得借款收到的现金		604,185,913.86	1,310,125,664.24
收到其他与筹资活动有关的现金	六（57）	44,032,088.61	48,000,000.00
筹资活动现金流入小计		707,174,228.15	1,362,453,664.24
偿还债务支付的现金		733,588,062.55	1,288,115,293.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		187,609,979.92	84,898,683.50
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	六（57）	37,900,925.24	16,685,077.32
筹资活动现金流出小计		959,098,967.71	1,389,699,054.67
筹资活动产生的现金流量净额		-251,924,739.56	-27,245,390.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		27,995,087.00	3,452,467.02
五、现金及现金等价物净增加额		766,515,340.13	20,387,134.54
加：期初现金及现金等价物余额		1,413,647,008.71	1,393,259,874.17
六、期末现金及现金等价物余额		2,180,162,348.84	1,413,647,008.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		2,863,843,447.95	2,560,534,830.84
收到的税费返还		2,567,797.82	367,479.93
收到其他与经营活动有关的现金		36,912,577.25	68,817,611.94
经营活动现金流入小计		2,903,323,823.02	2,629,719,922.71
购买商品、接受劳务支付的现金		2,015,503,005.71	1,813,506,722.97
支付给职工以及为职工支付的现金		291,054,164.44	259,678,888.36
支付的各项税费		102,852,498.91	75,285,998.57
支付其他与经营活动有关的现金		171,876,702.12	170,068,770.86
经营活动现金流出小计		2,581,286,371.18	2,318,540,380.76
经营活动产生的现金流量净额		322,037,451.84	311,179,541.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,684,810,769.70	5,868,588,233.72
取得投资收益收到的现金		158,426,563.25	129,149,072.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,532,702.16	2,710,601.18
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			5,670,360.71
投资活动现金流入小计		1,844,770,035.11	6,006,118,268.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,884,108.03	5,258,244.43

投资支付的现金		1,468,853,797.64	6,203,332,929.55
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			167,212,966.40
投资活动现金流出小计		1,486,737,905.67	6,375,804,140.38
投资活动产生的现金流量净额		358,032,129.44	-369,685,872.14
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			300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			300,000,000.00
偿还债务支付的现金		100,000,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		163,894,855.83	50,862,105.98
支付其他与筹资活动有关的现金			3,330,132.58
筹资活动现金流出小计		263,894,855.83	254,192,238.56
筹资活动产生的现金流量净额		-263,894,855.83	45,807,761.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,281,128.89	-774,310.40
五、现金及现金等价物净增加额		422,455,854.34	-13,472,879.15
加：期初现金及现金等价物余额		449,850,189.29	463,323,068.44
六、期末现金及现金等价物余额		872,306,043.63	449,850,189.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

合并股东权益变动表

2022 年度

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

货币单位：人民币元

项目	本年金额													少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	745,837,804.00				457,383,717.68		366,691,098.83	15,887,554.93	331,100,220.80		2,838,749,427.40		4,755,649,823.64	200,075,787.58	4,955,725,611.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	745,837,804.00				457,383,717.68		366,691,098.83	15,887,554.93	331,100,220.80		2,838,749,427.40		4,755,649,823.64	200,075,787.58	4,955,725,611.22
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-23,048,832.27		-119,637,284.35	5,562,774.36	41,146,409.88		279,675,715.15		183,698,782.77	144,357,417.88	328,056,200.65
(一) 综合收益总额							-75,463,315.58				425,815,717.06		350,352,401.48	-10,273,824.97	340,078,576.51
(二) 股东投入和减少资本					-23,048,832.27								-23,048,832.27	151,944,399.83	128,895,567.56
1、股东投入的普通股														58,962,264.15	58,962,264.15
2、其他权益工具持有者投入资本															

3、股份支付计入股东权益的金额														
4、其他					-23,048,832.27							-23,048,832.27	92,982,135.68	69,933,303.41
(三) 利润分配								36,729,013.01		-185,896,573.81		-149,167,560.80		-149,167,560.80
1、提取盈余公积								36,729,013.01		-36,729,013.01				
2、对股东的分配										-149,167,560.80		-149,167,560.80		-149,167,560.80
3、其他														
(四) 股东权益内部结转						-44,173,968.77		4,417,396.87		39,756,571.90		-0.00		-0.00
1、资本公积转增股本														
2、盈余公积转增股本														
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						-44,173,968.77		4,417,396.87		39,756,571.90				
6、其他														
(五) 专项储备								5,562,774.36				5,562,774.36	2,686,843.02	8,249,617.38
1、本期提取								28,687,820.46				28,687,820.46	4,257,017.66	32,944,838.12
2、本期使用								23,125,046.10				23,125,046.10	1,570,174.64	24,695,220.74
(六) 其他														
四、本年年末余额	745,837,804.00				434,334,885.41	247,053,814.48	21,450,329.29	372,246,630.68		3,118,425,142.55		4,939,348,606.41	344,433,205.46	5,283,781,811.87

上期金额

合并股东权益变动表(续)

2022 年度

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

货币单位：人民币元

项目	上年金额													少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	745,837,804.00				463,511,294.55		232,240,770.82	14,139,385.34	307,039,956.41		2,534,020,945.51		4,296,790,156.63	181,154,834.62	4,477,944,991.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	745,837,804.00				463,511,294.55		232,240,770.82	14,139,385.34	307,039,956.41		2,534,020,945.51		4,296,790,156.63	181,154,834.62	4,477,944,991.25
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					-6,127,576.87		134,450,328.01	1,748,169.59	24,060,264.39		304,728,481.89		458,859,667.01	18,920,952.96	477,780,619.97
（一）综合收益总额							134,450,328.01				300,845,683.64		435,296,011.65	12,106,024.08	447,402,035.73
（二）股东投入和减少资本					-6,127,576.87								-6,127,576.87	7,202,341.05	1,074,764.18
1、股东投入的普通股														7,202,341.05	7,202,341.05
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额															

4、其他					- 6,127,576. 87							- 6,127,576.87		- 6,127,576.87
(三) 利润分配									24,060,264 .39		3,882,798.25	27,943,062.6 4		27,943,062.64
1、提取盈余公积									17,536,769 .11		17,536,769.1 1			
2、对股东的分配											37,291,890.2 0	37,291,890.2 0		- 37,291,890.20
3、其他									6,523,495. 28		58,711,457.5 6	65,234,952.8 4		65,234,952.84
(四) 股东权益内部结转														
1、资本公积转增股本														
2、盈余公积转增股本														
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								1,748,169. 59				1,748,169.59	- 387,412.17	1,360,757.42
1、本期提取								19,095,222 .18				19,095,222.1 8	2,760,082.2 9	21,855,304.47
2、本期使用								17,347,052 .59				17,347,052.5 9	3,147,494.4 6	20,494,547.05
(六) 其他														
四、本年年末余额	745,837, 804.00				457,383,71 7.68		366,691,098 .83	15,887,554 .93	331,100,22 0.80		2,838,749,42 7.40	4,755,649,82 3.64	200,075,787 .58	4,955,725,611 .22

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

母公司股东权益变动表

2022 年度

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

货币单位：人民币元

项目	本年金额											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	745,837,804.00				498,900,445.90		492,623,864.78		351,527,175.39	1,945,405,222.77		4,034,294,512.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	745,837,804.00				498,900,445.90		492,623,864.78		351,527,175.39	1,945,405,222.77		4,034,294,512.84
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）							-135,544,798.39		41,146,409.88	221,150,128.21		126,751,739.70
（一）综合收益总额							-91,370,829.62			367,290,130.12		275,919,300.50
（二）股东投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配									36,729,013.01	-185,896,573.81		-149,167,560.80
1、提取盈余公积									36,729,013.01	-36,729,013.01		

2、对股东的分配										-149,167,560.80		-149,167,560.80
3、其他												
(四) 股东权益内部结转												
1、资本公积转增股本												
2、盈余公积转增股本												
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									14,104,824.48			14,104,824.48
2、本期使用									14,104,824.48			14,104,824.48
(六) 其他												
四、本年年末余额	745,837,804.00				498,900,445.90		357,079,066.39		392,673,585.27	2,166,555,350.98		4,161,046,252.54

上期金额

母公司股东权益变动表(续)

2022 年度

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

货币单位：人民币元

项目	上年金额											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	745,837,804.00				506,531,045.91		315,384,156.27	1,122,929.23	327,466,911.00	1,766,154,733.43		3,662,497,579.84

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	745,837,804.00			506,531,045.91		315,384,156.27	1,122,929.23	327,466,911.00	1,766,154,733.43		3,662,497,579.84
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）				-7,630,600.01		177,239,708.51	-1,122,929.23	24,060,264.39	179,250,489.34		371,796,933.00
（一）综合收益总额						177,239,708.51			175,367,691.09		352,607,399.60
（二）股东投入和减少资本				-7,630,600.01							-7,630,600.01
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他				-7,630,600.01							-7,630,600.01
（三）利润分配								24,060,264.39	3,882,798.25		27,943,062.64
1、提取盈余公积								17,536,769.11	-17,536,769.11		
2、对股东的分配									-37,291,890.20		-37,291,890.20
3、其他								6,523,495.28	58,711,457.56		65,234,952.84
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增资本股本											
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							-1,122,929.23				-1,122,929.23
1、本期提取							11,963,387.16				11,963,387.16
2、本期使用							13,086,316.39				13,086,316.39

(六) 其他												
四、本年年末余额	745,837,804.00				498,900,445.90		492,623,864.78		351,527,175.39	1,945,405,222.77		4,034,294,512.84

冰轮环境技术股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、冰轮环境技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是由烟台冷冻机总厂独家发起, 并经烟台市人民政府于 1988 年 11 月以烟政函(1988)31 号文、中国人民银行烟台市分行(1988)烟人银字第 338 号文批准向社会公开发行股票设立的股份有限公司。1998 年 5 月 28 日, 公司社会公众股在深圳证券交易所挂牌交易, 股票代码 000811。截止 2022 年 12 月 31 日, 公司总股本总额为 745,837,804.00 元。公司总部在山东省烟台市。

公司营业执照统一社会信用代码: 91370000163099420E

注册地址: 烟台市芝罘区冰轮路 1 号

2、公司属于制冷设备制造业, 主要生产工商业制冷设备、制冷空调等。

3、本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 11 日决议批准。根据本公司章程, 本财务报表将提交股东大会审议。

二、本年度合并财务报表范围

本公司将烟台冰轮压缩机有限公司等子公司纳入合并财务报表的合并范围。

三、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础, 以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量, 在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力, 无影响持续经营能力的重大事项。

四、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》以及相关补充规定的要求编制, 真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期, 并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币元。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 在同一控制下的企业合并中，公司作为购买方取得对其他参与合并企业的控制权，如以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；如以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，应当计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

- ① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；
- ② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；
- ③ 为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；
- ④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

(3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资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。

对长期股权投资的初始投资成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列方法处理：

- ① 对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；
- ② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- (1) 该母公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- (2) 该母公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；

(3) 该母公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

编制合并报表时，公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，在抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由公司合并编制。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

母公司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，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生当日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

② 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，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

(4) 公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

(5) 公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：

以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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 债务工具

公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

<1> 以摊余成本计量：

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、租赁应收款和长期应收款等。公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

<2> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

<3> 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 权益工具

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，公司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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。该指定一经做出，不得撤销。本公司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。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

② 减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个

月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款、租赁应收款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均可以按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1) 信用风险显著增加判断标准

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- 〈1〉 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例。
- 〈2〉 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。
- 〈3〉 上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)一般逾期超过 30 天，最长不超过 90 天。

2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 〈1〉 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 〈2〉 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 〈3〉 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 〈4〉 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 〈5〉 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 〈6〉 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③ 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且公司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；
- 3) 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

④ 核销

如果公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。

这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在中国及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照中国及其子公司收到到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

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

(3) 金融工具的公允价值确定

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

(4) 后续计量

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方

法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ① 扣除已偿还的本金。
- ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③ 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

11、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

12、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品、委托加工材料、在产品、合同履约成本、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，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，应当计提存货跌价准备，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。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提,与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,合并计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务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)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产,本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产,本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失,按应减记金额,借记“资产减值损失”,贷记合同资产减值准备;转回已计提的资产减值准备时,做相反分录。

14、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

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。

合同履约成本,即为履行合同发生的成本,不属于《企业会计准则第 14 号—收入(2017 年修订)》之外的其他企业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:

① 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;

② 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源;

③ 该成本预期能够收回。

合同履约成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的,会计报表列报为“存货”,超过一年或一个正常营业周期的,会计报表列报为“其他非流动资产”。

合同取得成本,即为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本,是指不取得合同就不会发生的成本。该资产摊销期限不超过一年的,可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出,应当在发生时计入当期损益,除非这些支出明确由客户承担。

合同取得成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的,会计报表列报为“其他流动资产”,超过一年或一个正常营业周期的,会计报表列报为“其他非流动资产”。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- ② 以及为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

15、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

(1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

- ① 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作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；
- ② 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；
- ③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定；
- ④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

- ① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

- ② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

16、投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

17、固定资产

(1) 固定资产确认条件

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

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

(2) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	年折旧率
土地	年限平均法	永久性地契	0.00%	0.00%
房屋及建筑物	年限平均法	10-50 年	0.00%-10.00%	1.80%-10.00%
机器设备	年限平均法	5-15 年	0.00%-10.00%	6.00%-20.00%
运输工具	年限平均法	5-10 年	0.00%-10.00%	9.00%-20.00%
电子设备	年限平均法	5-10 年	0.00%-10.00%	9.00%-20.00%

18、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

19、借款费用

(1) 公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的（通常是指 1 年及 1 年以上）购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

20、无形资产

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	预计净残值率
土地使用权	20-50 年	0.00%
专利权	3-10 年	0.00%
非专利技术	3-10 年	0.00%
软件	3-10 年	0.00%

(4) 使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(5) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

- 1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。
- 2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21、商誉

商誉为非同一控制下企业合并其初始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。公司对商誉不摊销，以成本减累计减值准备后的金额计量，在合并资产负债表上单独列示。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其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资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊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的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

24、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

25、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2) 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(4) 辞退福利

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(5) 其他长期职工福利

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，企业应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

① 服务成本。

② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

26、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当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。

27、收入

(1) 收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- <1> 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- <2> 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- <3> 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- <4> 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- <5> 客户已接受该商品；
- <6> 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 公司收入具体确认原则

本公司与客户之间的合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本集团在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成或出口报关时点确认该单项履约义务的收入。

① 销售商品合同

本公司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。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：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。

1) 国内销售收入确认原则及时点

同时满足下列条件的情况下确认销售商品收入：根据销售订单由仓库配货后，运输部门将货物发运，同时购货方对货物的数量和质量无异议进行确认；取得商品的现时收款权利。子公司北京华源泰盟节能设备有限公司确认收入的具体时点为：对于销售给热力公司的设备以对方签字确认验收的日期做为收入确认的时点，对于销售给电力公司的设备以第三方签发验收报告的日期做为收入确认的时点。

2) 出口销售收入确认原则及时点

同时满足下列条件的情况下确认销售商品收入：根据与购货方的销售合同或订单要求组织生产，经检验合格后通过海关报关出口，取得出口报关单，并已经安排货物发运；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款。

② 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含安装施工工程服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且客户能够控制企业履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

28、政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当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。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

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

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期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予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

30、租赁

(1) 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

① 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。

该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 承租人发生的初始直接费用；
- 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

② 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；
- 4) 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 出租资产的会计处理

① 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，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收益。

② 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

31、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费

2022 年 11 月，财政部、应急部发布了《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022] 136 号），自印发之日起施行，2012 年发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号）同时废止。

安全生产费具体提取方法：

以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。具体如下：

- ① 上一年度营业收入不超过 1000 万元的，按照 2.35%提取；
- ② 上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25%提取；
- ③ 上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取；
- ④ 上一年度营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- ⑤ 上一年度营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

32、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定

公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(5) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	20%、16%、14%、13%、10%、9%、6%等[注 1]
城市维护建设税	实际缴纳增值税额	1%、5%、7%

税种	计税依据	税率
教育费附加	实际缴纳增值税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳增值税额	2%
销售税	销售收入	[注 2]
企业所得税	应纳税所得额	[注 3]

注 1：本公司境内母、子公司根据境内税法按照 13%、9%、6%税率计算增值税额，其中工程项目按照 9%税率征收；房租收入执行 5%简易征收的政策，技术服务收入按照 6%税率征收，委托贷款利息收入按照 6%税率征收；本公司南非子公司 DUNHAM BUSH INTERNATIONAL (AFRICA) (PTY) LIMITED 根据南非税法按照 14%税率计算增值税额；本公司英国子公司 DUNHAM BUSH LIMITED 根据英国税法规定按照 20%税率计算增值税额；本公司越南子公司 DUNHAMBUSHI VIETNAM CO. LTD 根据越南税法规定按照 10%税率计算增值税额。

注 2：本公司马来西亚子公司 DUNHAM BUSH SALES&SERVICES SDN. BHD 以及 DUNHAM BUSH INDUSTRIES SDN. BHD 根据马来西亚税法的规定缴纳销售税，税率为 10%。

注 3：本公司境内及海外子公司所得税率如下表：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
烟台冰轮智能机械科技有限公司	15%
烟台冰轮工程技术有限公司	25%
烟台冰轮压缩机有限公司	25%
烟台冰轮（越南）有限公司	20%
烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	25%
烟台冰轮节能科技有限公司	15%
烟台彩跃轻合金科技有限公司	25%
烟台冰轮环保科技有限公司	25%
冰轮智慧新能源技术（山东）有限公司	15%
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	25%
山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	15%
北京华源泰盟节能设备有限公司	15%
山东神舟制冷设备有限公司	15%
烟台冰轮换热技术有限公司	15%
烟台冰轮压力容器有限公司	25%
烟台冰轮医药装备有限公司	15%
烟台冰轮冻干智能科技有限公司	15%
哈特福德压缩机（烟台）有限公司	25%
山东盟泰环境技术创新中心有限公司	25%
烟台冰轮集团（香港）有限公司	16.5%
顿汉布什（中国）工业有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
顿汉布什（烟台）能源科技有限公司	25%
冰轮（武汉）能源科技有限公司	25%
山东深蓝机器股份有限公司	15%
山东深蓝锐智物流设备有限公司	25%
山东深蓝盛飞人造板智能装备有限公司	25%
山东深蓝麦德科智能设备有限公司	25%
太原刚玉物流工程有限公司	15%
山东刚玉智能科技有限公司	25%
浙江刚玉智能科技有限公司	25%
DUNHAM BUSH INDUSTRIES SDN. BHD	24%
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES SDN. BHD	24%
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL PTE LTD	17%
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES (S) PTE LTD	17%
DUNHAM-BUSH (AFRICA) PROPRIETARY LIMITED	28%
DUNHAM BUSH LIMITED	超额累进税率：20%-23.75%
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL (CAYMAN) LIMITED	0%
DUNHAM-BUSH MENA DMCC	0%
DUNHAMBUSHI USA LLC	超额累进税率：15%-38%
DUNHAMBUSHI VIETNAM CO. LTD	20%
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	24%
DUNHAM-BUSH (INDIA) PRIVATE LIMITED	34.608%
DB-AIRE INDIA PRIVATE LIMITED	34.608%
DUNHAM-BUSH INTERNATIONAL ARABIA CO LTD	20%
PT. DUNHAM-BUSH INDONESIA	25%
PT. YANTAI MOON INDONESIA	25%

2、税收优惠及批文

本公司于 2020 年 8 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202037000189，有效期 3 年。

子公司山东鲁商冰轮建筑设计有限公司于 2022 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，证书编号 GR202237003645，有效期 3 年。

子公司北京华源泰盟节能设备有限公司于 2021 年 10 月经北京市科委批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202111000646，有效期 3 年。

子公司山东神舟制冷设备有限公司于 2021 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202137001628，有效期为 3 年。

子公司顿汉布什（中国）工业有限公司于 2021 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202137000169，有效期 3 年。

子公司冰轮节能科技有限公司于 2020 年 8 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202037000467，有效期 3 年。

子公司烟台冰轮换热技术有限公司于 2020 年 8 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202037001064，有效期 3 年。

子公司烟台冰轮医药装备有限公司于 2020 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202037003034，有效期 3 年。

子公司冰轮智慧新能源技术（山东）有限公司于 2021 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202137002184，有效期 3 年。

子公司烟台冰轮智能机械科技有限公司于 2020 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202037004155，有效期 3 年。

子公司烟台冰轮冻干智能科技有限公司于 2021 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202137006452，有效期 3 年。

子公司山东深蓝机器股份有限公司于 2021 年 12 月经山东省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202137000005，有效期 3 年。

子公司太原刚玉物流工程有限公司于 2022 年 12 月经山西省科技厅批准并公示认定为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠政策，高新技术企业资质证书编号为 GR202214000794，有效期 3 年。

六、合并财务报表主要项目附注

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	927,714.14	455,521.88
银行存款	2,181,179,597.46	1,413,112,648.46
其他货币资金	75,690,280.06	246,313,569.01
合计	2,257,797,591.66	1,659,881,739.35
其中：存放在境外的款项总额	190,307,988.47	156,759,732.66
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	77,635,242.82	

注：期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 53,103,875.66 元，保函保证金 13,004,782.88 元，信用证保证金 2,591,000.00 元，存出投资款 6,990,621.52 元。

2、交易性金融资产

(1) 交易性金融资产分类

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	622,164,707.57	974,796,989.30
其中：权益工具投资	2,555,712.34	12,461,591.68
银行理财产品	619,608,995.23	961,352,817.62
债务工具投资	-	982,580.00
合计	622,164,707.57	974,796,989.30

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	291,101,229.64	219,272,324.36
商业承兑票据	1,248,659.88	1,859,000.00
减：坏账准备	62,432.99	272,925.00
合计	292,287,456.53	220,858,399.36

(2) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	272,925.00	-210,492.01	-	-	-	62,432.99
合计	272,925.00	-210,492.01	-	-	-	62,432.99

注：期末已背书但在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票金额为 221,899,598.27 元，已背书转让未终止确认的应收票据金额为 213,601,039.18 元。

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	1,049,057,478.38
1 至 2 年	285,346,810.34
2 至 3 年	200,833,488.63
3 至 4 年	89,811,288.36
4 至 5 年	56,217,397.07
5 年以上	107,577,624.97
合计	1,788,844,087.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,788,844,087.75	100.00%	309,759,671.38	17.32%	1,479,084,416.37
其中：账龄组合	1,788,844,087.75	100.00%	309,759,671.38	17.32%	1,479,084,416.37
合计	1,788,844,087.75	100.00%	309,759,671.38	17.32%	1,479,084,416.37

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,491,784,351.77	100.00%	239,428,320.26	16.05%	1,252,356,031.51
其中：账龄组合	1,491,784,351.77	100.00%	239,428,320.26	16.05%	1,252,356,031.51

类别	期初余额				
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	计提比例	账面价值
合计	1,491,784,351.77	100.00%	239,428,320.26	16.05%	1,252,356,031.51

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,049,057,478.38	52,582,234.65	5.00%
1 至 2 年	285,346,810.34	28,534,681.02	10.00%
2 至 3 年	200,833,488.63	40,166,697.72	20.00%
3 至 4 年	89,811,288.36	35,924,515.36	40.00%
4 至 5 年	56,217,397.07	44,973,917.66	80.00%
5 年以上	107,577,624.97	107,577,624.97	100.00%
合计	1,788,844,087.75	309,759,671.38	

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	239,428,320.26	52,153,954.26	97,906.26	3,660,676.98	21,740,167.58	309,759,671.38
合计	239,428,320.26	52,153,954.26	97,906.26	3,660,676.98	21,740,167.58	309,759,671.38

注: 其他变动主要是收购山东深蓝机器股份有限公司时, 其应收账款坏账准备的余额有 17,063,238.78 元。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,660,676.98

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占总金额比例
客户一	客户	33,339,303.68	1,666,965.18	1 年以内	1.86%
客户二	客户	25,748,000.00	1,287,400.00	1 年以内	1.44%
客户三	客户	25,152,007.90	7,117,046.03	1-5 年	1.41%
客户四	客户	25,059,070.00	1,252,953.50	1 年以内	1.40%
客户五	客户	21,920,000.00	1,096,000.00	1 年以内	1.23%
合计		131,218,381.58	12,420,364.71		7.34%

5、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	109,891,455.30	148,081,952.12
合计	109,891,455.30	148,081,952.12

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	240,343,301.23	94.27%	127,511,401.75	92.56%
1 至 2 年	12,826,075.89	5.03%	8,335,586.37	6.05%
2 至 3 年	1,197,503.45	0.47%	1,263,762.09	0.92%
3 年以上	588,227.79	0.23%	641,725.02	0.47%
合计	254,955,108.36	100.00%	137,752,475.23	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占总金额比例	预付款时间	未结算原因
供应商一	供应商	8,680,000.00	3.40%	2022 年	尚未收到货物
供应商二	供应商	8,229,368.00	3.23%	2022 年	尚未收到货物
供应商三	供应商	8,033,506.22	3.15%	2022 年	尚未收到货物
供应商四	供应商	7,416,000.00	2.91%	2022 年	尚未收到货物
供应商五	供应商	5,825,589.00	2.28%	2022 年	尚未收到货物
合计		38,184,463.22	14.97%		

7、其他应收款

项目	期末数	期初数
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	82,257,404.00	59,987,644.17
合计	82,257,404.00	59,987,644.17

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	71,451,329.70
1 至 2 年	6,096,224.82
2 至 3 年	9,108,727.50
3 至 4 年	2,480,958.19
4 至 5 年	2,299,338.37

账龄	期末账面余额
5 年以上	11,009,680.29
合计	102,446,258.87

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	44,031,451.49	36,285,174.60
备用金及投标保证金	58,246,013.23	46,746,565.93
其他	168,794.15	86,342.23
减：坏账准备	20,188,854.87	23,130,438.59
合计	82,257,404.00	59,987,644.17

③ 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	6,281,210.55	-	16,849,228.04	23,130,438.59
本期计提	3,001,622.59	-	3,116,924.98	6,118,547.57
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	7,108,285.13	7,108,285.13
外币折算差额	-103,658.56	-	-1,848,187.60	-1,951,846.16
期末余额	9,179,174.58	-	11,009,680.29	20,188,854.87

④ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备期末余额
莱州市第三建筑安装工程有限公司	往来款	5,561,225.00	2-3 年	5.43%	1,112,245.00
汕头市冠大实业有限公司	往来款	1,500,000.00	1-2 年	1.46%	150,000.00
江苏纬承招标有限公司	投标保证金	1,300,000.00	1 年以内	1.27%	65,000.00
新疆特变电工工程项目管理有限公司	投标保证金	1,158,500.00	1 年以内	1.13%	57,925.00
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	投标保证金	800,000.00	1 年以内	0.78%	40,000.00
合计		10,319,725.00		10.07%	1,425,170.00

8、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	398,799,727.01	12,579,798.46	386,219,928.55	270,168,863.79	16,746,970.31	253,421,893.48

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	331,793,988.38	3,165,626.56	328,628,361.82	241,432,513.42	775,775.23	240,656,738.19
库存商品	456,198,811.27	18,629,312.86	437,569,498.41	416,300,936.59	11,650,771.90	404,650,164.69
合同履约成本	212,094,956.15	-	212,094,956.15	203,251,660.28	-	203,251,660.28
发出商品	60,057,722.32	-	60,057,722.32	46,199,700.06	-	46,199,700.06
合计	1,458,945,205.13	34,374,737.88	1,424,570,467.25	1,177,353,674.14	29,173,517.44	1,148,180,156.70

(2) 存货跌价准备

存货种类	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	16,746,970.31	9,014,991.81	-	13,182,163.66	-	12,579,798.46
在产品	775,775.23	2,452,378.58	-	62,527.25	-	3,165,626.56
库存商品	11,650,771.90	7,873,685.26	-	895,144.30	-	18,629,312.86
合计	29,173,517.44	19,341,055.65	-	14,139,835.21	-	34,374,737.88

(3) 存货跌价准备情况说明

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备原因
原材料	可变现净额低于账面成本	经继续加工成产成品，测试市价回升，不再存在减值	加工产成品销售
在产品	可变现净额低于账面成本	经继续加工成产成品，测试市价回升，不再存在减值	加工产成品销售
库存商品	可变现净额低于账面成本	测试市价回升，不再存在减值	产品已销售

9、合同资产

(1) 合同资产情况

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
质保金和进度款	324,919,547.95	21,618,346.97	303,301,200.98	339,146,335.09	29,703,597.60	309,442,737.49
合计	324,919,547.95	21,618,346.97	303,301,200.98	339,146,335.09	29,703,597.60	309,442,737.49

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销
合同资产减值准备	-8,085,250.63	-	-
合计	-8,085,250.63	-	-

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	13,395,480.13	55,224,323.70
预交税费	2,192,115.45	4,679,403.16

其他	38,760,000.00	19,760,000.00
合计	54,347,595.58	79,663,726.86

注：其他流动资产-其他包含用于借款质押的万华股票产生的分红 38,760,000.00 元。

11、债权投资

(1) 债权投资情况

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
中央电力建设债券	50,000.00	-	50,000.00	50,000.00	-	50,000.00
合计	50,000.00	-	50,000.00	50,000.00	-	50,000.00

12、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
合营、联营企业						
烟台现代冰轮重工有限公司	131,886,450.02	-	-	27,857,006.57	124,510.60	-
烟台卡贝欧换热器有限公司	44,468,706.85	-	-	11,502,916.66	-	-
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	7,994,725.08	-	-	1,905,736.01	-	-
青岛达能环保设备股份有限公司	140,701,281.30	-	30,169,434.78	14,378,072.60	22,917.29	2,066,300.84
临沂智慧新能源科技有限公司	2,784,259.86	-	-	139,584.78	-	-
广州冰轮高菱节能科技有限公司	877,955.49	-	-	814,653.81	-	171,000.00
北京电控智慧能源股份有限公司	6,047,226.01	-	-	384,463.58	-	-
合计	334,760,604.61	-	30,169,434.78	56,982,434.01	147,427.89	2,237,300.84

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营、联营企业					
烟台现代冰轮重工有限公司	-	-	-	159,867,967.19	-
烟台卡贝欧换热器有限公司	-	-	-	55,971,623.51	-
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	-	-	-	9,900,461.09	-
青岛达能环保设备股份有限公司	-	-	12,429,284.78	114,569,852.47	-
临沂智慧新能源科技有限公司	-	-	-	2,923,844.64	-
广州冰轮高菱节能科技有限公司	-	-	-	1,863,609.30	-
北京电控智慧能源股份有限公司	-	-	-	6,431,689.59	-

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其他		
合计	-	-	12,429,284.78	351,529,047.79	-

13、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
深圳市长润冰轮智能制造产业投资企业	76,585,050.44	118,493,993.53
青岛红塔创新股权投资合伙企业（有限合伙）	97,878,477.89	55,550,000.00
烟台石川密封科技股份有限公司	55,343,372.40	102,628,962.00
红塔创新投资股份有限公司	60,105,006.98	47,745,012.60
共享智能铸造产业创新中心有限公司	15,998,195.10	19,383,392.39
中水（烟台）海丰冷链物流有限公司	9,000,000.00	9,000,000.00
宁夏格林兰德环保科技有限公司	6,300,000.00	6,300,000.00
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	3,574,087.03	3,276,217.13
红塔创新（青岛）股权投资管理有限公司	2,438,612.80	1,000,000.00
万华化学集团股份有限公司	799,397,078.35	871,442,039.00
宁波梅山保税港区华铸云服投资管理中心（有限合伙）	300,000.00	300,000.00
烟台东德实业有限公司	5,918,810.00	-
合计	1,132,838,690.99	1,235,119,616.65

注：期末持有的万华化学股票中转融通出借 189,100.00 股。

14、固定资产

项目	期末数	期初数
固定资产	1,230,703,353.18	1,083,819,642.75
减：减值准备	9,540.18	9,540.18
合计	1,230,693,813.00	1,083,810,102.57

(1) 固定资产情况

项目	土地	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
账面原值						
期初余额	99,157,684.96	788,721,957.26	928,694,211.90	35,178,301.52	67,027,901.93	1,918,780,057.57
本期增加金额	-	63,389,208.73	219,374,412.16	5,929,380.52	6,625,381.12	295,318,382.53
其中：购置	-	9,498,383.83	178,556,330.07	4,643,302.79	4,213,079.11	196,911,095.80
在建工程转入	-	28,386,465.06	38,856,635.73	-	-	67,243,100.79
企业合并增加	-	25,504,359.84	1,961,446.36	1,286,077.73	2,412,302.01	31,164,185.94
本期减少金额	-	546,093.13	45,103,281.66	2,945,128.87	1,133,068.35	49,727,572.01

项目	土地	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
其中：处置或报废	-	546,093.13	35,716,153.68	2,945,128.87	1,133,068.35	40,340,444.03
转入在建工程	-	-	9,387,127.98	-	-	9,387,127.98
本期折算变动	1,786,963.77	-7,513,550.98	792,325.12	-244,679.67	-2,201,361.19	-7,380,302.95
期末余额	100,944,648.73	844,051,521.88	1,103,757,667.52	37,917,873.50	70,318,853.51	2,156,990,565.14
累计折旧						
期初余额	-	255,793,914.79	516,382,976.56	25,570,220.92	37,213,302.55	834,960,414.82
本期增加金额	-	35,634,650.02	89,754,267.08	2,851,242.54	4,717,719.60	132,957,879.24
其中：计提	-	27,510,119.59	88,670,055.37	1,935,236.79	3,161,794.20	121,277,205.95
企业合并增加	-	8,124,530.43	1,084,211.71	916,005.75	1,555,925.40	11,680,673.29
本期减少金额	-	244,051.44	35,636,014.68	2,789,652.43	1,093,960.64	39,763,679.19
其中：处置或报废	-	244,051.44	32,221,446.87	2,789,652.43	1,093,960.64	36,349,111.38
转入在建工程	-	-	3,414,567.81	-	-	3,414,567.81
本期折算变动	-	-124,530.43	753,758.63	-916,005.75	-1,580,625.36	-1,867,402.91
期末余额	-	291,059,982.94	571,254,987.59	24,715,805.28	39,256,436.15	926,287,211.96
减值准备						
期初余额	-	-	9,102.08	-	438.10	9,540.18
本期增加金额	-	-	-	-	-	-
其中：计提	-	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	9,102.08	-	438.10	9,540.18
账面价值						
期末账面价值	100,944,648.73	552,991,538.94	532,493,577.85	13,202,068.22	31,061,979.26	1,230,693,813.00
期初账面价值	99,157,684.96	532,928,042.47	412,302,133.26	9,608,080.60	29,814,161.28	1,083,810,102.57

① 通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	90,955,173.20	30,914,509.69	-	60,040,663.51

② 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	8,986,282.77

15、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	112,862,206.75	73,744,675.95

项目	期末余额	期初余额
工程物资	-	-
合计	112,862,206.75	73,744,675.95

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
智能化压缩机工厂项目	-	-	-	16,165,265.24	-	16,165,265.24
绿色智能铸造项目	-	-	-	12,696,111.62	-	12,696,111.62
陕西靖边诺思泊尔	14,189,003.93	-	14,189,003.93	12,533,490.51	-	12,533,490.51
热水发电项目	-	-	-	3,241,710.83	-	3,241,710.83
压缩冷凝机组性能检测中心	-	-	-	1,104,424.78	-	1,104,424.78
3000RT 试车台搬迁及升级	-	-	-	1,783,606.76	-	1,783,606.76
15 万吨二氧化碳项目	25,776,878.27	-	25,776,878.27	-	-	-
压缩机二期-1#车间	34,655,864.01	-	34,655,864.01	-	-	-
LNG 液化与回收设备	8,990,488.67	-	8,990,488.67	-	-	-
其他工程	29,249,971.87	-	29,249,971.87	26,220,066.21	-	26,220,066.21
合计	112,862,206.75	-	112,862,206.75	73,744,675.95	-	73,744,675.95

① 重要在建工程项目本期变动情况

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	工程累计投入 占预算比例
智能化压缩机工厂项目	2.92 亿元	16,165,265.24	27,615,326.09	43,780,591.33	-	100.00%
绿色智能铸造项目	1.74 亿元	12,696,111.62	3,990,137.89	16,686,249.51	-	100.00%
15 万吨二氧化碳项目	2700 万元	4,510,074.14	21,266,804.13	-	-	95.47%
压缩机二期-1#车间	8000 万元	632,679.66	34,023,184.35	-	-	43.32%
LNG 液化与回收设备	2500 万元	8,540,488.67	450,000.00	-	-	35.96%
合计		42,544,619.33	87,345,452.46	60,466,840.84	-	

(续上表)

项目名称	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	期末余额
智能化压缩机工厂项目	100.00%	-	-	-	募集	-
绿色智能铸造项目	100.00%	-	-	-	募集	-
15 万吨二氧化碳项目	95.47%	-	-	-	-	25,776,878.27
压缩机二期-1#车间	43.32%	-	-	-	-	34,655,864.01
LNG 液化与回收设备	35.96%	-	-	-	-	8,990,488.67
合计		-	-			69,423,230.95

16、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
(1) 账面原值			
期初余额	41,278,650.82	3,634,408.32	44,913,059.14
本期增加金额	3,988,877.33	-	3,988,877.33
其中：新增租赁	3,988,877.33	-	3,988,877.33
本期减少金额	-	-	-
期末余额	45,267,528.15	3,634,408.32	48,901,936.47
(2) 累计折旧			
期初余额	12,579,769.13	1,913,014.08	14,492,783.21
本期增加金额	15,110,078.74	1,721,394.24	16,831,472.98
其中：计提	15,110,078.74	1,721,394.24	16,831,472.98
本期减少金额	-	-	-
期末余额	27,689,847.87	3,634,408.32	31,324,256.19
(3) 减值准备			
期初余额	-	-	-
本期增加金额	-	-	-
本期减少金额	-	-	-
期末余额	-	-	-
(4) 账面价值			
期末账面价值	17,577,680.28	-	17,577,680.28
期初账面价值	28,698,881.69	1,721,394.24	30,420,275.93

17、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权及 非专利技术	软件	合计
① 账面原值				
期初余额	195,053,124.10	179,786,570.22	36,513,331.22	411,353,025.54
本期增加金额	26,476,378.61	24,550,970.41	11,969,028.47	62,996,377.49
其中：购置	14,942,250.00	-	6,717,466.94	21,659,716.94
企业合并增加	11,534,128.61	24,550,970.41	5,251,561.53	41,336,660.55
本期减少金额	-	-	-	-
本期折算变动	78,594.93	-	76,704.76	155,299.69
期末余额	221,608,097.64	204,337,540.63	48,559,064.45	474,504,702.72
② 累计摊销				
期初余额	44,872,760.95	167,045,367.20	20,335,867.18	232,253,995.33
本期增加金额	6,047,824.28	4,276,973.38	8,113,436.93	18,438,234.59
其中：计提	3,779,573.34	4,176,973.38	3,941,768.33	11,898,315.05

项目	土地使用权	专利权及 非专利技术	软件	合计
企业合并增加	2,268,250.94	100,000.00	4,171,668.60	6,539,919.54
本期减少金额	-	-	-	-
本期折算变动	25,651.91	-	331,872.85	357,524.76
期末余额	50,946,237.14	171,322,340.58	28,781,176.96	251,049,754.68
③ 减值准备				
期初余额	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	977,270.97	977,270.97
其中：计提	-	-	-	-
企业合并增加	-	-	977,270.97	977,270.97
本期减少金额	-	-	-	-
期末余额	-	-	977,270.97	977,270.97
④ 账面价值				
期末账面价值	170,661,860.50	33,015,200.05	18,800,616.52	222,477,677.07
期初账面价值	150,180,363.15	12,741,203.02	16,177,464.04	179,099,030.21

18、商誉

(1) 商誉账面原值

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	处置	
烟台冰轮工程技术有限公司	153,297.36	-	-	153,297.36
北京华源泰盟节能设备有限公司	73,778,808.46	-	-	73,778,808.46
山东神舟制冷设备有限公司	16,282,252.31	-	-	16,282,252.31
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	726,339,884.39	-	-	726,339,884.39
山东深蓝机器股份有限公司	-	4,043,068.21	-	4,043,068.21
合计	816,554,242.52	4,043,068.21	-	820,597,310.73

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
山东神舟制冷设备有限公司	6,743,576.74	-	-	6,743,576.74
合计	6,743,576.74	-	-	6,743,576.74

(3) 公司已对因本公司非同一控制下企业合并北京华源泰盟节能设备有限公司等 3 家公司形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组，并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，根据未来若干年的毛利率、销售增长率和折现率等参数预测未来现金流量的现值，并与包含商誉的资产组账面价值进行比较，从而判断商誉是否减值。公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

项目	毛利率	销售增长率	折现率
北京华源泰盟节能设备有限公司	28.11%	6.62%	9.33%
山东神舟制冷设备有限公司	19.24%	5.00%	9.81%
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	25.42%	5.00%	9.81%

19、长期待摊费用

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
中央空调费用	1,165,143.17	-	582,571.59	-	582,571.58
模具等	5,769,342.87	4,923,925.24	1,603,837.47	-	9,089,430.64
合计	6,934,486.04	4,923,925.24	2,186,409.06	-	9,672,002.22

20、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

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	309,081,238.31	43,884,274.56	220,922,582.86	52,747,231.24
内部销售未实现利润	18,350,700.73	2,752,605.11	5,006,785.93	751,017.89
可抵扣亏损	96,316,855.94	16,643,484.92	40,706,477.98	8,465,193.57
外协费用	125,242,855.26	19,071,083.49	84,574,421.47	14,487,791.50
职工薪酬	16,849,089.95	3,369,817.99	17,762,960.32	3,398,848.67
递延收益	48,422,903.74	7,263,435.56	56,363,604.40	8,454,540.66
金融资产公允价值变动	-	-	4,362,383.84	1,090,595.96
合计	614,263,643.93	92,984,701.63	429,699,216.80	89,395,219.49

(2) 未经抵销的递延所得税负债

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
金融资产公允价值变动	898,816,179.85	137,194,324.22	1,012,799,950.00	163,875,833.39
非同一控制下企业合并形成的资产公允价值与账面价值的差异	61,850,376.93	9,277,556.54	16,618,103.09	4,136,573.55
固定资产折旧	20,400,910.32	5,712,254.89	37,547,178.81	8,082,941.44
合计	981,067,467.10	152,184,135.65	1,066,965,231.90	176,095,348.38

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	40,878,868.05	27,541,076.52
可抵扣亏损	320,921,462.58	41,706,260.50

项目	期末余额	期初余额
合计	361,800,330.63	69,247,337.02

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额弥补相关暂时性差异具有不确定性，因此将烟台冰轮工程技术有限公司、烟台冰轮（越南）有限公司、烟台冰轮压缩机有限公司、烟台彩跃轻合金科技有限公司、浙江刚玉智能科技有限公司、山东刚玉智能科技有限公司、太原刚玉物流工程有限公司、山东深蓝麦德科智能设备有限公司、山东深蓝盛飞人造板智能装备有限公司等 9 家子公司没有将可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损确认递延所得税资产。

21、其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	8,700,000.00	-	8,700,000.00	14,500,000.00	-	14,500,000.00
预付设备、工程款	18,077,466.32	-	18,077,466.32	13,761,271.08	-	13,761,271.08
预付车位费	-	-	-	1,400,000.00	-	1,400,000.00
可转让俱乐部会员资格	185,749.08	-	185,749.08	45,798.00	-	45,798.00
合计	26,963,215.40	-	26,963,215.40	29,707,069.08	-	29,707,069.08

22、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	33,500,000.00	102,715,255.95
抵押借款	100,000,000.00	50,000,000.00
保证借款	-	26,589,391.02
信用借款	284,531,151.95	347,550,494.60
应付利息	420,382.46	561,758.06
合计	418,451,534.41	527,416,899.63

23、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	850,650,332.36	834,043,649.82
合计	850,650,332.36	834,043,649.82

24、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,258,214,650.61	1,064,804,490.62
1 年以上	283,789,301.95	138,396,919.64
合计	1,542,003,952.56	1,203,201,410.26

25、合同负债

(1) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收款项	1,079,014,849.20	830,310,402.14
合计	1,079,014,849.20	830,310,402.14

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	246,460,783.06	872,826,253.52	800,520,224.06	318,766,812.52
离职后福利-设定提存计划	2,487,090.50	70,935,326.13	72,621,433.46	800,983.17
辞退福利	25,580.41	-	25,580.41	-
合计	248,973,453.97	943,761,579.65	873,167,237.93	319,567,795.69

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	187,208,608.08	734,554,177.89	678,322,786.45	243,439,999.52
职工福利费	397,541.11	38,728,728.55	38,940,553.20	185,716.46
社会保险费	1,558,969.43	36,146,289.07	36,799,121.42	906,137.08
其中：医疗保险费	1,495,797.59	30,798,067.63	31,390,481.52	903,383.70
工伤保险费	29,105.97	4,724,212.80	4,750,565.39	2,753.38
生育保险费	34,065.87	624,008.64	658,074.51	-
住房公积金	101,115.19	38,275,360.44	36,682,382.51	1,694,093.12
工会经费和职工教育经费	57,121,172.92	25,121,697.57	9,713,793.15	72,529,077.34
短期带薪缺勤	73,376.33	-	61,587.33	11,789.00
合计	246,460,783.06	872,826,253.52	800,520,224.06	318,766,812.52

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	2,452,893.03	68,272,063.63	69,925,149.40	799,807.26
失业保险费	34,197.47	2,603,689.13	2,636,710.69	1,175.91
企业年金缴费	-	59,573.37	59,573.37	-
合计	2,487,090.50	70,935,326.13	72,621,433.46	800,983.17

27、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,476,861.66	9,039,415.78

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	42,001,725.93	24,539,467.51
城市维护建设税	1,650,126.31	729,457.44
房产税	1,719,782.38	1,320,541.15
土地使用税	1,011,081.26	887,399.00
个人所得税	6,025,706.88	1,798,155.74
教育费附加	905,530.14	534,655.39
其他税费	768,143.08	122,095.19
合计	75,558,957.64	38,971,187.20

28、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	144,000.00	144,000.00
其他应付款	184,586,287.07	150,303,298.80
合计	184,730,287.07	150,447,298.80

(1) 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
应付股利——王伯厚	96,000.00	96,000.00	股东同意暂缓支付
应付股利——王厚志	24,000.00	24,000.00	股东同意暂缓支付
应付股利——王仲磊	24,000.00	24,000.00	股东同意暂缓支付
合计	144,000.00	144,000.00	

(2) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	131,943,601.69	101,277,734.89
押金及保证金	49,987,053.51	26,688,056.35
其他	2,655,631.87	22,337,507.56
合计	184,586,287.07	150,303,298.80

29、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	395,532,779.28	10,756,089.07
一年内到期的长期应付款	33,686,579.83	23,212,663.93
一年内到期的其他长期负债	10,711,879.78	13,242,460.03
合计	439,931,238.89	47,211,213.03

30、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	170,296,118.54	94,454,747.96
未终止确认承兑汇票	213,601,039.18	208,772,535.82
合计	383,897,157.72	303,227,283.78

31、长期借款

长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	300,000,000.00
抵押借款	6,770,283.01	4,034,559.83
保证借款	-	5,318,443.17
信用借款	4,700,000.00	80,000,000.00
应付利息	-	113,687.51
合计	11,470,283.01	389,466,690.51

32、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,913,446.10	32,036,694.63
减：未确认融资费用	677,116.74	1,489,438.50
减：一年内到期的租赁负债	10,711,879.78	13,242,460.03
合计	7,524,449.58	17,304,796.10

33、长期应付款

项目	期末数	期初数
长期应付款	28,451,398.09	26,400,000.00
专项应付款	-	-
合计	28,451,398.09	26,400,000.00

(1) 长期应付款

① 按款项性质列示长期应付款

项目	期末余额	期初余额
固定资产抵押融资	28,451,398.09	26,400,000.00
合计	28,451,398.09	26,400,000.00

② 其他说明

公司期末固定资产抵押融资共计 62,137,977.92 元，抵押固定资产共计 60,040,663.51 元，已将 1 年内到期的长期应付款 33,686,579.83 调整列示为一年内到期的非流动负债。

34、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

项目	期末余额	期初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	35,246,825.90	40,157,462.40
辞退福利	1,017,766.46	983,696.90
合计	36,264,592.36	41,141,159.30

(2) 设定受益计划变动情况

① 设定受益计划义务现值

项目	本期发生额	上期发生额
期初余额	88,120,929.60	97,188,759.60
计入当期损益的设定受益成本	1,521,553.70	1,144,651.20
其中：当期服务成本	-	-
过去服务成本	-	-
结算利得(损失以“-”表示)	-	-
利息净额	1,521,553.70	1,144,651.20
计入其他综合收益的设定收益成本	-23,086,814.80	-2,624,952.00
其中：精算利得(损失以“-”表示)	-23,086,814.80	-2,624,952.00
其他变动	6,646,976.80	-7,587,529.20
其中：结算时支付的对价	-	-
已支付的福利	4,802,669.50	-4,483,934.40
折算变动	1,844,307.30	-3,103,594.80
期末余额	59,908,691.70	88,120,929.60

② 计划资产

项目	本期发生额	上期发生额
期初余额	47,963,467.20	51,999,364.70
计入当期损益的设定受益成本	807,528.50	611,054.40
其中：利息净额	807,528.50	611,054.40
计入其他综合收益的设定收益成本	-18,224,643.20	1,497,513.60
其中：计划资产回报(计入利息净额的除外)	-18,224,643.20	593,841.60
资产上限影响的变动(计入利息净额的除外)	-	903,672.00
其他变动	5,884,486.70	-6,144,465.50
其中：已支付的福利	5,884,486.70	-4,483,934.40
折算变动	-	-1,660,531.10
期末余额	24,661,865.80	47,963,467.20

③ 设定受益计划净负债(净资产)

项目	本期发生额	上期发生额
期初余额	40,157,462.40	45,189,394.90
计入当期损益的设定受益成本	714,025.20	533,596.80
计入其他综合收益的设定收益成本	-4,862,171.60	-4,122,465.60

项目	本期发生额	上期发生额
其他变动	762,490.10	-1,443,063.70
期末余额	35,246,825.90	40,157,462.40

35、递延收益

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	15,764,020.77	14,647,705.10	1,459,644.76	28,952,081.11	-
其他	58,153,173.49	-	8,427,857.98	49,725,315.51	-
合计	73,917,194.26	14,647,705.10	9,887,502.74	78,677,396.62	

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业外 收入金额	本期计入其他收 益金额
地源热泵技术研发与产业化项目	701,209.29	-	-	160,002.48
工商制冷行业 HCFCs 替代改造项目	7,195,920.80	4,047,705.10	-	-
“机器人”技术改造冷热互联制冷系统生产线技术改造项目	498,666.68	-	-	88,000.00
冷热环境工程技术研究中心	284,890.67	-	-	95,873.04
烟台市“十三五”海洋经济创新发展示范城市项目	7,083,333.33	-	-	1,000,000.00
2022 年制造业智能化改造项目	-	6,020,000.00	-	115,769.24
热泵系统关键技术及产业化项目	-	1,080,000.00	-	-
新旧动能转换补助项目	-	3,500,000.00	-	-
合计	15,764,020.77	14,647,705.10	-	1,459,644.76

(续上表)

负债项目	本期冲减成本 费用金额	其他变 动	期末余额	与资产相关 /与收益相关
地源热泵技术研发与产业化项目	-	-	541,206.81	与资产相关
工商制冷行业 HCFCs 替代改造项目	-	-	11,243,625.90	与资产相关
“机器人”技术改造冷热互联制冷系统生产线技术改造项目	-	-	410,666.68	与资产相关
冷热环境工程技术研究中心	-	-	189,017.63	与资产相关
烟台市“十三五”海洋经济创新发展示范城市项目	-	-	6,083,333.33	与资产相关
2022 年制造业智能化改造项目	-	-	5,904,230.76	与资产相关
热泵系统关键技术及产业化项目	-	-	1,080,000.00	与资产相关
新旧动能转换补助项目	-	-	3,500,000.00	与资产相关
合计	-	-	28,952,081.11	

其他项目情况

项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入 损益金额	其他变 动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
采用 NH3/CO2 复叠技术改造 R22 冷冻冷藏机组二号生产线项目	4,480,747.00	-	454,530.00	-	4,026,217.00	与资产相关
冷冻冷藏用 NH3/CO2 载冷剂制冷系统替代 R22 螺杆单级制冷系统项目	10,044,416.74	-	1,854,353.86	-	8,190,062.87	与资产相关
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 代替 R22 项目	38,737,187.65	-	4,998,346.80	-	33,738,840.86	与资产相关
R32 制冷剂在生产线上替代 R22	382,448.02	-	285,089.16	-	97,358.86	与资产相关
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	4,508,374.08	-	835,538.16	-	3,672,835.92	与资产相关
合计	58,153,173.49	-	8,427,857.98	-	49,725,315.51	

36、股本

项目	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	
(1) 有限售条件股份	16,336.00	-	-	-	-788.00	-788.00	15,548.00
内资持股等	16,336.00	-	-	-	-788.00	-788.00	15,548.00
(2) 无限售条件股份	745,821,468.00	-	-	-	788.00	788.00	745,822,256.00
人民币普通股	745,821,468.00	-	-	-	788.00	788.00	745,822,256.00
股份总数	745,837,804.00	-	-	-	-	-	745,837,804.00

37、资本公积

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)	417,877,485.26	-	23,048,832.27	394,828,652.99
其他资本公积	39,506,232.42	-	-	39,506,232.42
合计	457,383,717.68	-	23,048,832.27	434,334,885.41

注：本期资本公积变动主要由母公司向子公司增资导致股权稀释产生。

38、其他综合收益

项目	期初余额 (A)	本期发生金额		
		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
(1) 不能重分类进损益的其他综合收益	484,720,934.50	-99,004,657.39	-	44,173,968.77
其中：重新计算设定受益计划变动额	-14,499,283.14	-4,862,171.60	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	499,220,217.64	-94,142,485.79	-	44,173,968.77
(2) 将重分类进损益的其他综合收益	-118,029,835.67	16,246,932.07	-	-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	929,650.08	147,427.89	-	-
外币财务报表折算差额	-118,959,485.75	16,099,504.18	-	-
(3) 其他综合收益合计	366,691,098.83	-82,757,725.32	-	44,173,968.77

(续上表)

项目	本期发生金额			期末余额 (C)=(A)+(B)
	减： 所得税费用	税后归属于 母公司(B)	税后归属于 少数股东	
(1) 不能重分类进损益的其他综合收益	-	-143,178,626.16	144,876.74	341,542,308.34
其中：重新计算设定受益计划变动额	-	-4,862,171.60	-	-19,361,454.74
其他权益工具投资公允价值变动	-	-138,316,454.56	144,876.74	360,903,763.08
(2) 将重分类进损益的其他综合收益	-	23,541,341.81	-7,294,409.74	-94,488,493.86
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	147,427.89	-	1,077,077.97
外币财务报表折算差额	-	23,393,913.92	-7,294,409.74	-95,565,571.83
(3) 其他综合收益合计	-	-119,637,284.35	-7,149,533.00	247,053,814.48

39、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	15,887,554.93	28,687,820.46	23,125,046.10	21,450,329.29
合计	15,887,554.93	28,687,820.46	23,125,046.10	21,450,329.29

40、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	331,100,220.80	41,146,409.88	-	372,246,630.68
合计	331,100,220.80	41,146,409.88	-	372,246,630.68

41、未分配利润

项目	本期	上期	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	2,838,749,427.40	2,534,020,945.51	-
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-593,824.95	-
调整后期初未分配利润	2,838,749,427.40	2,533,427,120.56	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	425,815,717.06	300,845,683.64	-
减：提取法定盈余公积	36,729,013.01	17,536,769.11	-
应付普通股股利	149,167,560.80	37,291,890.20	-
会计政策变更	-	593,824.95	-
其他[注]	-39,756,571.90	-58,711,457.56	-
期末未分配利润	3,118,425,142.55	2,838,749,427.40	

注：其他为处置其他权益工具投资产生。

42、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计	5,717,951,306.24	4,419,203,193.72	5,064,836,322.56	3,932,406,699.37

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
工业产品销售	4,859,660,225.38	3,730,350,979.77	4,012,681,321.86	3,022,645,406.30
工程施工	592,227,217.73	568,602,288.36	806,324,375.51	698,616,990.94
其他产品	266,063,863.13	120,249,925.59	245,830,625.19	211,144,302.13
其他业务小计	383,720,568.96	298,031,815.53	318,639,925.43	268,924,664.62
租赁收入	9,205,651.24	5,177,657.85	1,719,129.00	669,764.41
材料销售收入	356,257,385.24	280,458,964.05	255,827,095.87	214,855,758.64
水电费收入	4,168,171.08	3,883,424.19	2,434,580.41	2,200,493.37
售后服务收入	14,089,361.40	8,511,769.44	58,659,120.15	51,198,648.20
合计	6,101,671,875.20	4,717,235,009.25	5,383,476,247.99	4,201,331,363.99

43、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	13,599,827.99	11,123,322.99
教育费附加	9,956,722.60	8,150,562.79
地方水利建设基金	42,533.79	111,369.31
房产税	6,441,433.24	6,973,892.97
土地使用税	3,892,729.45	3,585,865.24
车船使用税	50,139.52	47,040.16
印花税	3,479,633.52	1,512,678.83
其他	103,859.04	1,327,398.45
合计	37,566,879.15	32,832,130.74

44、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	307,012,747.88	234,208,410.62
代理费及佣金	55,445,891.75	46,860,132.59
差旅费	43,013,900.85	26,086,515.76
质量保证费用	23,214,083.12	23,321,663.20
广告宣传费	11,641,006.97	13,601,129.78
出国经费	9,294,988.20	6,219,979.64
业务招待费	21,704,102.80	29,186,370.09
租赁费	6,978,564.41	8,062,629.36
办公费	1,281,380.02	2,595,614.86
折旧费	2,530,913.49	2,619,444.84
修理费	9,406,644.14	6,029,328.98
通讯费	2,541,597.08	1,733,085.68

项目	本期发生额	上期发生额
其他	43,109,584.48	33,224,319.14
合计	537,175,405.19	433,748,624.54

45、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	186,653,259.04	174,375,535.75
无形资产摊销	11,351,588.82	5,887,339.24
折旧费	13,613,687.46	13,491,192.92
车辆费用	4,626,323.82	3,171,035.40
修理费	3,123,061.41	1,624,254.64
租赁费	12,974,181.27	5,479,597.43
长期待摊费用摊销	154,992.12	239,378.84
中介及技术服务费	13,046,697.73	15,727,451.37
办公费	3,752,582.61	6,298,924.80
差旅费	3,153,611.14	3,720,521.89
业务招待费	2,538,914.48	2,885,297.38
水电费	2,446,534.25	1,273,291.18
通讯费	847,798.46	160,414.90
低值易耗品摊销	199,202.94	227,478.63
其他	19,615,152.74	10,917,002.96
合计	278,097,588.29	245,478,717.33

46、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	140,492,381.93	115,393,590.47
材料消耗	47,593,214.72	47,489,726.15
检验检测费	1,021,763.80	1,656,245.48
研发电费水费燃气费维修费	2,474,838.12	1,140,632.68
技术开发费	15,557,165.91	4,620,678.84
折旧费用	5,767,057.80	6,511,486.77
无形资产摊销	546,726.23	456,643.13
低值易耗品摊销	1,265,903.14	177,873.51
差旅费	2,440,907.81	2,862,142.21
办公费	540,936.13	163,729.79
房屋租赁费	1,844,935.09	1,196,953.82
其他相关费用	6,240,506.65	8,177,800.03
合计	225,786,337.33	189,847,502.88

47、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	38,442,419.12	38,728,482.12
减：利息收入	22,089,478.78	25,243,986.15
汇兑损失	-47,451,163.16	6,398,346.55
手续费支出	3,943,549.73	3,250,488.67
合计	-27,154,673.09	23,133,331.19

48、其他收益

项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额
大容量无级能量调节高效变频离心式冷水（热泵）机组	-	273,407.02
冷热环境工程技术研究中心	285,089.16	335,109.37
劳动就业、社保及稳岗补贴	-	3,067,623.36
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 代替 R22 项目	4,998,346.80	4,998,346.80
烟台市 2020 年度省新旧动能转换重大工程	-	100,000.00
密云财政所拨款	-	2,381,000.00
冷冻冷藏用 NH3/CO2 载冷剂制冷系统替代 R22 螺杆单级制冷系统项目	1,854,353.86	1,854,353.86
研发补助	-	1,066,230.00
冷热环境工程技术研究中心补助	95,873.04	835,538.16
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	835,538.16	1,742,798.86
R32 制冷剂在生产线上替代 R22	-	285,089.16
个税返还	167,772.87	179,113.22
地源热泵技术研发与产业化项目	160,002.48	160,002.48
高企补助	-	1,799,200.00
关于下达 2016 年第二批“机器换人”技术改造奖励资金项目的通知	88,000.00	88,000.00
满液式风冷热泵机组	-	61,921.05
加计递减增值税	-	51,180.23
基于喷淋换热的烟气深度降污消白技术研究与示范	-	182,216.32
北京市知识产权资助金	-	500.00
债务重组损失	-216,191.23	-881,132.76
2019 年企业研究开发补助资金	-	15,810.00
科创局扶持资金	-	2,050,000.00
制造企业补助	-	231,100.00
税控系统年度维护	-	280.00
收芝罘区工信局工业转型发展资金	-	400,000.00
收芝罘区工信局市级制造业强市奖	-	351,300.00
收市科技局补助	-	500,000.00
收烟台市生态环境局芝罘分局冰轮改造补助	-	2,600,000.00

项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额
收芝罘区市场监督管理局知识产权补助	-	8,500.00
税务退款	217,912.21	290,948.77
收到以工代训补助	-	243,500.00
济南市章丘区市场监管局的 2020 年知识产权专利补助	-	10,000.00
收到 2020 年经济发展引导资金	-	16,700.00
2020 年财政局对中小微企业的融资补贴	-	1,300.00
收到济南市章丘区市场监管局的 2020 年知识产权专利第二批专项补贴	-	200,000.00
嵌入式软件退税	-	8,524,161.87
面向高浓有机液处理的大温差蒸/精馏蒸汽压缩成套装备研制及产业化推广	-	1,406,459.68
车辆报废补助	-	30,500.00
安全标准化补助	-	2,000.00
土地税返还	-	550,105.20
园区基础设施配套支出	-	4,140,000.00
标准化补助	-	2,000.00
2021 年春节期间持续生产奖励资金	-	200,000.00
安全生产补助费	-	2,000.00
待报解预算收入	-	811.19
省级工业转型发展资金	-	10,000.00
省级研究开发财政补助资金	-	107,000.00
山东省中小微企业竞赛奖励	-	80,000.00
制造业强市奖补	-	598,200.00
烟台市“十三五”海洋经济创新发展示范城市项目	-	6,916,666.67
制冷剂淘汰项目一期	454,530.00	454,530.00
海洋创新项目	1,000,000.00	-
芝罘区工信局绿色制造系统解决方案奖补	5,000,000.00	-
芝罘区发改局市级人工智能产业专项补助	1,200,000.00	-
泰山品质认证产品奖金	50,000.00	-
市科技局高压加氢压缩机研发及产业化项目补助	1,000,000.00	-
烟台市工业和信息化局企业增产奖励	50,000.00	-
烟台市知识产权高质量发展奖金	105,000.00	-
收到即征即退税金	2,055,924.60	-
工信局企业奖补资金	3,050,000.00	-
21 年省级商贸发展和市场开拓资金	120.00	-
工业互联网补贴	366,000.00	-
三首项目补贴	305,000.00	-
21 年泰山产业技能领军人才资助	100,000.00	-

项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额
泰山领军人才奖励	1,000,000.00	-
二季度增产奖励	130,000.00	-
烟台市公共就业和人才服务中心一次性扩岗补助	70,500.00	-
烟台市政府奖励	500,000.00	-
嵌入式软件退税	7,154,628.00	-
高精尖发展专项资金	520,000.00	-
2022 年北京市知识产权资助金-专利	2,000.00	-
中小微企业专利技术补贴	100,000.00	-
收密云区财政局经济开发区财政所财政补贴	2,518,000.00	-
2021 年知识产权政策支持资金	50,000.00	-
稳岗补贴	377,008.71	-
开发区研发奖补	499,200.00	-
企业增产奖励	20,000.00	-
生态补助	640,000.00	-
二季度增产奖励	30,000.00	-
高企培育入库补贴	50,000.00	-
企业研究开发财政补助	67,000.00	-
2021 年省级工业转型发展资金	805,000.00	-
2022 年一季度制造业企业增产奖励	40,000.00	-
2022 年二季度制造业企业增产奖励	40,000.00	-
2022 年市工业企业“小升规”奖励项目	61,000.00	-
2022 年制造业强市战略奖补-智能化改造项目	115,769.24	-
2021 年市级跨境电商项目资金（第一批）	10,000.00	-
国贸部从济南市章丘区商务服务中心领经济领导型补助	22,800.00	-
土地税退税	18,134.40	-
收到一季度工业经济奖励资金	130,000.00	-
收到济南市章丘财政局中小微企业融资补助	81,906.22	-
创业担保贷款贴息	47,178.00	-
山东省 2022 年科技型中小企业创新能力提升工程计划项目（第一批）资金	400,000.00	-
2021 年度工业扶持发展专项(首台套)	280,000.00	-
科学技术信息学会奖金	1,000.00	-
收科学技术局补贴	30,000.00	-
二季度增产奖励	10,000.00	-
专精特新企业奖励	61,000.00	-
制造业高质量发展资金	301,500.00	-
科创局款项	1,500,000.00	-
创业创新领军项目扶持资金	735,000.00	-

项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额
增值税进项税加计抵减	107,393.48	-
收 2021 年度工业扶持发展专项资金（第一批）	100,000.00	-
收山东省财政厅拨付 2022 年山东省企业研发财政补助资金	180,000.00	-
烟台经济技术开发区管委办公室奖励	107,000.00	-
山东省科学技术厅奖励	40,000.00	-
2022 创新型开发区建设扶持资金（第一批）	134,700.00	-
烟台市规上工业企业研发补助	30,000.00	-
2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	50,000.00	-
知识产权奖补	300.00	-
烟台市工信局小升规奖励资金	61,000.00	-
制造业高质量发展资金	89,000.00	-
2022 年度中小微企业升级高新技术企业财政补助资金	120,000.00	-
收到中小企业入库补贴	100,000.00	-
收到高企补助	150,000.00	-
高企认定补助	330,000.00	-
财政专户拨付的无偿资金	4,500.00	-
企业研发补助	34,000.00	-
科技局补助	40,000.00	-
知识产权奖补	1,500.00	-
二季度增产奖励	10,000.00	-
2022 年小升规奖励金	61,000.00	-
科创局补贴	39,000.00	-
软件退税	2,517,840.90	-
烟台市工业和信息化局高企补助	30,000.00	-
科技局高企补助	50,000.00	-
烟台市科学技术信息学会科学技术奖	1,000.00	-
标准化补助	80,000.00	-
合计	46,110,130.90	48,524,370.51

49、投资收益

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	56,982,434.01	23,321,105.47
处置长期股权投资产生的投资收益	46,260,732.09	129,158.95
交易性金融资产在持有期间的投资收益	36,351.87	-
其他权益工具投资在持有期间的投资收益	23,237,578.95	21,975,950.80
处置交易性金融资产取得的投资收益	33,264,630.22	30,986,319.74
银行承兑汇票贴现息	-	-1,950,267.22

项目	本期发生额	上期发生额
合计	159,781,727.14	74,462,267.74

50、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-10,875,490.50	10,150,750.41
合计	-10,875,490.50	10,150,750.41

51、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	210,492.01	88,706.04
应收账款坏账损失	-52,153,954.26	-11,010,504.95
其他应收款坏账损失	-6,118,547.57	-10,839,181.16
长期应收款坏账损失	-	120,000.00
合计	-58,062,009.82	-21,640,980.07

52、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	8,085,250.63	-7,767,587.58
存货跌价损失	-19,341,055.65	-11,416,120.99
商誉减值损失	-	-
合计	-11,255,805.02	-19,183,708.57

53、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	844,814.67	-713,582.58
合计	844,814.67	-713,582.58

54、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得合计	-	86,260.72	-
其中：固定资产报废利得	-	86,260.72	-
政府补助	4,416,458.93	416,722.67	4,416,458.93
其他	1,614,125.41	625,773.55	1,614,125.41
合计	6,030,584.34	1,128,756.94	6,030,584.34

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
烟台市工信局长杯大赛奖励	-	200,000.00	与收益相关

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
收芝罘区市场监督管理局知识产权资助	-	6,000.00	与收益相关
收芝罘区科技局英才经费	-	24,000.00	与收益相关
收世行补贴资金	1,637,424.50	-	与收益相关
制造业补助	2,318,049.72	-	与收益相关
其他政府补助	460,984.71	186,722.67	与收益相关
合计	4,416,458.93	416,722.67	

55、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产损坏报废损失	269,014.27	884,238.18	269,014.27
债务重组损失	-	-	-
罚款及违约金	20,498.03	-	20,498.03
对外捐赠	1,385,284.20	1,450,000.00	1,385,284.20
其他	1,483,321.88	679,206.08	1,483,321.88
合计	3,158,118.38	3,013,444.26	3,158,118.38

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	46,480,696.52	34,501,501.38
递延所得税费用	-6,790,959.20	-1,739,780.89
合计	39,689,737.32	32,761,720.49

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	462,381,162.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,357,174.36
子公司适用不同税率的影响	378,228.28
调整以前期间所得税的影响	-2,036,798.05
非应税收入的影响	-11,011,478.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,962,132.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	76,614.80
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	4,202,816.54
研发费用加计扣除的影响	-29,238,952.55
所得税费用	39,689,737.32

57、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	55,502,983.42	31,970,585.37
银行存款利息收入	22,089,478.78	19,673,986.15
往来款	1,823,294.24	60,109,946.13
合计	79,415,756.44	111,754,517.65

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	207,655,688.77	196,920,769.08
付现管理费用、研发费用	131,166,689.56	118,565,700.95
手续费支出	6,216,046.98	3,250,488.67
往来款	7,595,147.91	141,096,842.04
合计	352,633,573.22	459,833,800.74

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产抵押融资	44,032,088.61	48,000,000.00
合计	44,032,088.61	48,000,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还固定资产抵押融资款	31,540,424.49	6,577,136.88
支付的租赁款	6,360,500.75	10,107,940.44
合计	37,900,925.24	16,685,077.32

58、现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量的情况

项目	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	422,691,425.09	314,057,286.95
加：资产减值准备	11,255,805.02	-19,183,708.57
信用减值准备	58,062,009.82	-21,640,980.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	121,277,205.95	129,160,506.04
使用权资产折旧	16,831,472.98	11,854,216.80
无形资产摊销	11,898,315.05	9,685,230.99
长期待摊费用摊销	2,186,409.06	1,349,581.63
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)	-844,814.67	713,582.58
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	269,014.27	797,977.46

项目	本期金额	上期金额
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	10,875,490.50	-10,150,750.41
财务费用(收益以“-”号填列)	38,442,419.12	35,276,015.10
投资损失(收益以“-”号填列)	-159,781,727.14	-74,462,267.74
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,589,482.14	-3,523,949.65
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-5,673,008.82	1,784,168.76
存货的减少(增加以“-”号填列)	-281,591,530.99	-444,643,573.60
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-94,890,783.28	-374,726,624.42
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	494,462,806.12	903,712,957.53
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	635,520,525.19	460,059,669.38
② 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
1年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
③ 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	2,180,162,348.84	1,413,647,008.71
减: 现金的年初余额	1,413,647,008.71	1,393,259,874.17
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	766,515,340.13	20,387,134.54

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中: 山东深蓝机器股份有限公司	19,440,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	5,167,184.76
取得子公司支付的现金净额	14,272,815.24

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
① 现金	2,180,162,348.84	1,413,647,008.71
其中: 库存现金	927,714.14	455,521.88
可随时用于支付的银行存款	2,179,234,634.70	1,413,112,648.46
可随时用于支付的其他货币资金	-	78,838.37
② 现金等价物	-	-
其中: 3个月内到期的债券投资	-	-
③ 期末现金及现金等价物余额	2,180,162,348.84	1,413,647,008.71
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

59、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	77,635,242.82	保函保证金、票据保证金、法院冻结等
应收票据	213,601,039.18	已背书转让未终止确认的承兑汇票
其他权益工具投资	704,140,000.00	质押
其他流动资产	38,760,000.00	质押
固定资产	113,056,561.33	抵押
无形资产	31,081,500.59	抵押
合计	1,178,274,343.92	

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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-现金			
其中：美元	96,907.19	6.9646	674,919.82
越南盾	2,523,475.00	0.0003	757.04
新加坡元	2,000.00	5.1831	10,366.20
英镑	1,778.04	8.3941	14,925.05
欧元	100.00	7.4229	742.29
马来西亚林吉特	29,811.18	1.5772	47,018.19
印尼盾	94,983,377.00	0.0004	37,993.35
货币资金-银行存款			
其中：美元	40,224,187.34	6.9646	280,145,375.15
越南盾	97,188,810,178.00	0.0003	29,156,643.05
新加坡元	2,676,750.87	5.1831	13,873,867.43
南非兰特	5,516,567.00	0.4113	2,268,964.01
阿联酋迪拉姆	281,424.56	1.8966	533,749.82
马来西亚林吉特	24,778,625.09	1.5772	39,080,847.49
印尼盾	11,143,938,571.27	0.0004	4,457,575.43
印度卢比	47,774,920.72	0.0842	4,022,648.32
应收账款			
其中：美元	17,891,541.00	6.9646	124,607,426.45
越南盾	71,536,471,078.48	0.0003	21,460,941.32
新加坡元	9,567,788.68	5.1831	49,590,805.51
南非兰特	28,854,198.01	0.4113	11,867,731.64
印尼盾	1,695,416,256.54	0.0004	678,166.50
英镑	1,567,742.24	8.3941	13,159,785.14
马来西亚林吉特	6,851,416.38	1.5772	10,806,053.91
印度卢比	18,634,286.94	0.0842	1,569,006.96

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
短期借款			
其中：美元	136,208.09	6.9646	948,634.86
英镑	1,579,596.66	8.3941	13,259,292.32
马来西亚林吉特	6,371,228.15	1.5772	10,048,701.04
南非兰特	24,431,561.00	0.4113	10,048,701.04
长期借款			
其中：美元	14,070,948.51	6.9646	97,998,527.99
英镑	348,044.00	8.3941	2,921,516.14
应付账款			
其中：美元	440,806.48	6.9646	3,070,040.81
越南盾	2,105,813,496.00	0.0003	631,744.05
新加坡元	247,690.00	5.1831	1,283,802.04
南非兰特	108,266,535.01	0.4113	44,530,025.85
印尼盾	31,416,200.00	0.0004	12,566.48
英镑	300,099.60	8.3941	2,519,066.02
马来西亚林吉特	93,008,139.54	1.5772	146,692,437.68
印度卢比	9,197,161.88	0.0842	774,401.03
其他应收款			
其中：越南盾	56,009,514.75	0.0003	16,802.85
印尼盾	54,754,950.00	0.0004	21,901.98
马来西亚林吉特	10,252,226.24	1.5772	16,169,811.22
其他应付款			
其中：美元	51,809.65	6.9646	360,833.48
越南盾	147,407,666.67	0.0003	44,222.30
马来西亚林吉特	7,918,603.00	1.5772	12,489,220.65

(2) 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
烟台冰轮集团（香港）有限公司	香港	美元	主要结算币种
DUNHAM BUSH INDUSTRIES SDN. BHD	马来西亚	令吉	主要结算币种
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES SDN. BHD	马来西亚	令吉	主要结算币种
DUNHAM BUSHINTERNATIONAL PTE LTD	新加坡	新币	主要结算币种
DUNHAM-BUSH (AFRICA) PROPRIETARY LIMITED	南非	兰特	主要结算币种
DUNHAM BUSH LIMITED	英国	英镑	主要结算币种
DUNHAM BUSHINTERNATIONAL (CAYMAN) LIMITED	开曼	美元	主要结算币种
DUNHAM-BUSH MENA DMCC	阿联酋	迪拉姆	主要结算币种

61、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
地源热泵技术研发与产业化项目	541,206.81	递延收益	160,002.48
工商制冷行业 HCFCs 替代改造项目	11,243,625.90	递延收益	-
“机器换人”技术改造冷热互联制冷系统生产线技术改造项目	410,666.68	递延收益	88,000.00
冷热环境工程技术研究中心	189,017.63	递延收益	95,873.04
烟台市“十三五”海洋经济创新发展示范城市项目	6,083,333.33	递延收益	1,000,000.00
2022 年制造业智能化改造项目	5,904,230.76	递延收益	115,769.24
热泵系统关键技术及产业化项目	1,080,000.00	递延收益	-
新旧动能转换补助项目	3,500,000.00	递延收益	-
采用 NH ₃ /CO ₂ 复叠技术改造 R22 冷冻冷藏机组二号生产线项目	4,026,217.00	递延收益	454,530.00
冷冻冷藏用 NH ₃ /CO ₂ 载冷剂制冷系统替代 R22 螺杆单级制冷系统项目	8,190,062.87	递延收益	1,854,353.86
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 代替 R22 项目	33,738,840.86	递延收益	4,998,346.80
R32 制冷剂在生产线上替代 R22	97,358.86	递延收益	285,089.16
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	3,672,835.92	递延收益	835,538.16
小计	78,677,396.62		9,887,502.74
冷热环境工程技术研究中心	285,089.16	其他收益	285,089.16
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 代替 R22 项目	4,998,346.80	其他收益	4,998,346.80
冷冻冷藏用 NH ₃ /CO ₂ 载冷剂制冷系统替代 R22 螺杆单级制冷系统项目	1,854,353.86	其他收益	1,854,353.86
冷热环境工程技术研究中心补助	95,873.04	其他收益	95,873.04
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	835,538.16	其他收益	835,538.16
个税返还	167,772.87	其他收益	167,772.87
地源热泵技术研发与产业化项目	160,002.48	其他收益	160,002.48
关于下达 2016 年第二批“机器换人”技术改造奖励资金项目的通知	88,000.00	其他收益	88,000.00
税务退款	217,912.21	其他收益	217,912.21
制冷剂淘汰项目一期	454,530.00	其他收益	454,530.00
海洋创新项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
芝罘区工信局绿色制造系统解决方案奖补	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
芝罘区发改局市级人工智能产业专项补助	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
泰山品质认证产品奖金	50,000.00	其他收益	50,000.00
市科技局高压加氢压缩机研发及产业化项目补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
烟台市工业和信息化局企业增产奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
烟台市知识产权高质量发展奖金	105,000.00	其他收益	105,000.00
收到即征即退税金	2,055,924.60	其他收益	2,055,924.60

工信局企业奖补资金	3,050,000.00	其他收益	3,050,000.00
21 年省级商贸发展和市场开拓资金	120.00	其他收益	120.00
工业互联网补贴	366,000.00	其他收益	366,000.00
三首项目补贴	305,000.00	其他收益	305,000.00
21 年泰山产业技能领军人才资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
泰山领军人才奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
二季度增产奖励	130,000.00	其他收益	130,000.00
烟台市公共就业和人才服务中心一次性扩岗补助	70,500.00	其他收益	70,500.00
烟台市政府奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
嵌入式软件退税	7,154,628.00	其他收益	7,154,628.00
高精尖发展专项资金	520,000.00	其他收益	520,000.00
2022 年北京市知识产权资助金-专利	2,000.00	其他收益	2,000.00
中小微企业专利技术补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
收密云区财政局经济开发区财政所财政补贴	2,518,000.00	其他收益	2,518,000.00
2021 年知识产权政策支持资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗补贴	377,008.71	其他收益	377,008.71
开发区研发奖补	499,200.00	其他收益	499,200.00
企业增产奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
生态补助	640,000.00	其他收益	640,000.00
二季度增产奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
高企培育入库补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
企业研究开发财政补助	67,000.00	其他收益	67,000.00
2021 年省级工业转型发展资金	805,000.00	其他收益	805,000.00
2022 年一季度制造业企业增产奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
2022 年二季度制造业企业增产奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
2022 年市工业企业“小升规”奖励项目	61,000.00	其他收益	61,000.00
2022 年制造业强市战略奖补-智能化改造项目	115,769.24	其他收益	115,769.24
2021 年市级跨境电商项目资金（第一批）	10,000.00	其他收益	10,000.00
国贸部从济南市章丘区商务服务中心领经济领导型补助	22,800.00	其他收益	22,800.00
土地税退税	18,134.40	其他收益	18,134.40
收到一季度工业经济奖励资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
收到济南市章丘财政局中小微企业融资补助	81,906.22	其他收益	81,906.22
创业担保贷款贴息	47,178.00	其他收益	47,178.00
山东省 2022 年科技型中小企业创新能力提升工程计划项目（第一批）资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
2021 年度工业扶持发展专项（首台套）	280,000.00	其他收益	280,000.00
科学技术信息学会奖金	1,000.00	其他收益	1,000.00
收科学技术局补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
二季度增产奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00

专精特新企业奖励	61,000.00	其他收益	61,000.00
制造业高质量发展资金	301,500.00	其他收益	301,500.00
科创局款项	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
创业创新领军项目扶持资金	735,000.00	其他收益	735,000.00
增值税进项税加计抵减	107,393.48	其他收益	107,393.48
收 2021 年度工业扶持发展专项资金（第一批）	100,000.00	其他收益	100,000.00
收山东省财政厅拨付 2022 年山东省企业研发财政补助资金	180,000.00	其他收益	180,000.00
烟台经济技术开发区管委办公室奖励	107,000.00	其他收益	107,000.00
山东省科学技术厅奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
2022 创新型开发区建设扶持资金（第一批）	134,700.00	其他收益	134,700.00
烟台市规上工业企业研发补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
知识产权奖补	300.00	其他收益	300.00
烟台市工信局小升规奖励资金	61,000.00	其他收益	61,000.00
制造业高质量发展资金	89,000.00	其他收益	89,000.00
2022 年度中小微企业升级高新技术企业财政补助资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
收到中小企业入库补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
收到高企补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
高企认定补助	330,000.00	其他收益	330,000.00
财政专户拨付的无偿资金	4,500.00	其他收益	4,500.00
企业研发补助	34,000.00	其他收益	34,000.00
科技局补助	40,000.00	其他收益	40,000.00
知识产权奖补	1,500.00	其他收益	1,500.00
二季度增产奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年小升规奖励金	61,000.00	其他收益	61,000.00
科创局补贴	39,000.00	其他收益	39,000.00
软件退税	2,517,840.90	其他收益	2,517,840.90
烟台市工业和信息化局高企补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
科技局高企补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
烟台市科学技术信息学会科学技术奖	1,000.00	其他收益	1,000.00
标准化补助	80,000.00	其他收益	80,000.00
小计	46,326,322.13		46,326,322.13
收世行发泡生产线改造补贴	1,637,424.50	营业外收入	1,637,424.50
制造业补助	2,318,049.72	营业外收入	2,318,049.72
其他政府补助	460,984.71	营业外收入	460,984.71
小计	4,416,458.93		4,416,458.93
合计	129,420,177.68		60,630,283.80

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式
山东深蓝机器股份有限公司	2022-7-1	19,440,000.00	47.26%	购买及增资

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
山东深蓝机器股份有限公司	2022-7-1	股权款已支付，股份过户手续已完成，购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，享有相应的收益并承担相应的风险。	90,712,830.88	5,239,277.30

注：本公司先出资购买山东深蓝机器股份有限公司 18%股权，然后增资至 47.26%股权比例。由于山东深蓝机器股份有限公司董事会中总共有 5 名董事，其中本公司派出的董事有 3 人，能控制其经营决策，故将其纳入合并范围。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	山东深蓝机器股份有限公司
现金	19,440,000.00
合并成本合计	19,440,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,396,931.79
商誉	4,043,068.21

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	山东深蓝机器股份有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	6,086,270.34	6,086,270.34
应收款项	52,480,813.70	40,037,605.11
存货	62,622,528.56	60,045,155.95
固定资产	25,167,867.00	19,483,512.65
无形资产	33,819,470.04	5,939,025.71
递延所得税资产	1,096,237.34	1,096,205.86
负债：		
借款	19,200,000.00	19,200,000.00
应付款项	45,988,711.63	45,988,711.63
应付职工薪酬	3,834,374.75	3,834,374.75
递延所得税负债	5,035,593.94	-
净资产	85,538,509.95	41,988,692.53
减：少数股东权益	70,141,578.16	34,430,727.87
取得的净资产	15,396,931.79	7,557,964.66

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
烟台冰轮智能机械科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	100%	-	设立
烟台彩跃轻合金科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	90%	-	非同一控制下企业合并
烟台冰轮工程技术有限公司	山东烟台	山东烟台	工程施工	100%	-	设立
烟台冰轮压缩机有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	100%	-	设立
烟台冰轮（越南）有限公司	越南西宁省	越南西宁省	生产制造	100%	-	设立
烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	山东烟台	山东烟台	维修保养	100%	-	设立
烟台冰轮节能科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	59.5%	-	设立
烟台冰轮环保科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	80%	-	设立
冰轮智慧新能源技术（山东）有限公司	山东济宁	山东济宁	合同能源	60%	-	设立
山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	山东济南	山东济南	建筑设计	80%	-	非同一控制下企业合并
北京华源泰盟节能设备有限公司	北京密云	北京密云	生产制造	60%	-	非同一控制下企业合并
山东神舟制冷设备有限公司	山东章丘	山东章丘	生产制造	51%	-	非同一控制下企业合并
烟台冰轮换热技术有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	100%	-	同一控制下企业合并
烟台冰轮压力容器有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	60%	-	同一控制下企业合并
烟台冰轮医药装备有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	60%	-	设立
烟台冰轮冻干智能科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	51%	-	设立
哈特福德压缩机（烟台）有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	92%	7.93%	设立
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	山东烟台	山东烟台	研究和试验发展	100%	-	设立
山东盟泰环境技术创新中心有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	95.89%	3.97%	设立
冰轮（武汉）能源科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产制造	-	60%	设立
山东深蓝机器股份有限公司	山东济南	山东济南	生产制造	47.26%	-	非同一控制下企业合并
山东深蓝锐智物流设备有限公司	山东济南	山东济南	生产制造	-	100%	设立
山东深蓝盛飞人造板智能装备有限公司	山东济南	山东济南	生产制造	-	80%	设立
山东深蓝麦德科智能设备有限公司	山东济南	山东济南	生产制造	-	50%	设立
太原刚玉物流工程有限公司	山西太原	山西太原	生产制造	-	60%	非同一控制下企业合并
山东刚玉智能科技有限公司	山东济南	山东济南	生产制造	-	100%	设立

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
浙江刚玉智能科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	生产制造	-	100%	设立
烟台冰轮集团（香港）有限公司	香港	马来西亚	生产制造	100%	-	同一控制下企业合并
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	马来西亚	马来西亚	投资管理	-	98.65%	购买
顿汉布什（中国）工业有限公司	烟台	中国	工业加工	37%	62.15%	购买
顿汉布什（烟台）能源科技有限公司	烟台	中国	批发和零售业	-	99.15%	设立
DUNHAM BUSH INDUSTRIES SDN. BHD	马来西亚	马来西亚	工业加工	-	98.65%	购买
DUNHAM-BUSH MENA DMCC	阿联酋	中东	商贸	-	98.65%	设立
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES SDN. BHD	马来西亚	马来西亚	商贸	-	98.65%	购买
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL PTE LTD	新加坡	新加坡	投资管理	-	98.65%	购买
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES (S) PTE LTD	新加坡	新加坡	商贸	-	98.65%	购买
DUNHAM-BUSH (AFRICA) PROPRIETARY LIMITED	南非	南非	商贸	-	98.65%	购买
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL (CAYMAN) LIMITED	开曼群岛	开曼群岛	投资管理	-	98.65%	购买
DUNHAM BUSH LIMITED	英国	英国	工业加工	-	98.65%	购买
DUNHAM-BUSH (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度	印度	休眠	-	98.65%	购买
DB-AIRE INDIA PRIVATE LIMITED	印度	印度	商贸	-	98.65%	购买
DUNHAM-BUSH INTERNATIONAL ARABIA CO LTD.	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	休眠	-	98.65%	购买
DUNHAM BUSH USA LLC	美国	美国	工业加工	-	69.06%	投资设立
PT. DUNHAM-BUSH INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚	商贸	-	98.00%	投资设立
PT. YANTAI MOON INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚	商贸	-	96.00%	投资设立
DUNHAMBUSHI VIETNAM CO. LTD	越南	越南	商贸	-	98.65%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
北京华源泰盟节能设备有限公司	40%	-15,323,795.99	-	137,717,831.12

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京华源泰盟节能设备有限公司	921,094,687.93	264,145,818.81	1,185,240,506.74	812,494,530.85	28,451,398.09	840,945,928.94

(续上表 1)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京华源泰盟节能设备有限公司	805,670,476.92	195,606,514.70	1,001,276,991.62	639,099,519.25	81,479,826.39	720,579,345.64

(续上表 2)

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京华源泰盟节能设备有限公司	625,144,300.86	-38,309,489.98	-38,309,489.98	9,231,037.12

(续上表 3)

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京华源泰盟节能设备有限公司	550,689,320.04	14,592,756.32	14,592,756.32	-100,940,613.80

2、在合营企业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		表决权 比例	对合营企业或联营企业 投资会计处理方法
				直接	间接		
烟台现代冰轮重工有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	45%	-	45%	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额
流动资产	502,727,965.61
其中：现金和现金等价物	70,263,899.81
非流动资产	118,469,251.50
资产合计	621,197,217.11
流动负债	257,657,903.09
非流动负债	10,682,813.29
负债合计	268,340,716.38
少数股东权益	-
归属于母公司股东权益	352,856,500.73
统一会计政策及账面价值调整金额	2,405,648.58
按持股比例计算的净资产份额	159,867,967.19
对合营企业权益投资的账面价值	159,867,967.19
营业收入	773,397,710.17
财务费用	-6,304,590.89
所得税费用	21,847,247.76

项目	期末余额 / 本期发生额
净利润	65,588,155.58
综合收益总额	65,588,155.58

(续上表)

项目	期初余额 / 上期发生额
流动资产	244,212,171.26
其中：现金和现金等价物	70,934,833.67
非流动资产	108,399,148.31
资产合计	352,611,319.57
流动负债	59,438,896.84
非流动负债	6,180,767.83
负债合计	65,619,664.67
归属于母公司股东权益	286,991,654.90
统一会计政策及账面价值调整金额	6,089,345.15
按持股比例计算的净资产份额	131,886,450.02
对合营企业权益投资的账面价值	131,886,450.02
营业收入	363,948,068.95
财务费用	2,851,225.35
所得税费用	2,007,469.41
净利润	5,238,110.62
综合收益总额	5,238,110.62

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	191,661,080.60	202,874,154.59
下列各项按持股比例计算的合计数		
其中：净利润	196,382,293.30	23,321,105.47
其他综合收益	-	123,953.54
综合收益总额	196,382,293.30	23,445,059.01

九、与金融工具相关的风险

本公司的金融工具主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。

1、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款等。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收款项总额 7.25%。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融工具的账面金额。本公司没有提供可能令本公司承受信用风险的担保。

2、流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

3、市场风险

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司的主要经营位于中国境内，销售业务以人民币结算，但有部分销售面向境外客户，以外币结算，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）存在外汇风险。相关金融工具主要包括：以外币计价的货币资金、应收账款、预收账款等。

截止 2022 年 12 月 31 日，外币金融工具折算成人民币的金额列示如附注六、60 外币货币性项目所述，对于本公司各类美元金融资产及金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少利润总额约 27,664,109.24 元。

(2) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本公司密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

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

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

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
(1) 持续的公允价值计量				
① 交易性金融资产	481,980,113.49	140,184,594.08	-	622,164,707.57
1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	481,980,113.49	140,184,594.08	-	622,164,707.57
权益工具投资	2,555,712.34	-	-	2,555,712.34
银行理财产品	479,424,401.15	140,184,594.08	-	619,608,995.23
② 应收款项融资	-	-	109,891,455.30	109,891,455.30
③ 其他权益工具投资	854,740,450.75	-	278,098,240.24	1,132,838,690.99

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

对于以公允价值计量的交易性金融资产，公司对其中的股票按照期末持有相应股票的股数和各股票期末收盘价的乘积确定其公允价值，对于部分理财产品，我们通过函证证券公司、银行确认公允价值。

对于以公允价值计量的其他权益工具投资中的上市公司股票，公司均按照期末持有相应股票的股数和各股票期末收盘价的乘积确定其公允价值。

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

对于交易性金融资产中的部分银行理财产品、基金等，由于其嵌入了金融衍生产品，与利率、汇率等挂钩，产品存在公开市场报价或预期利率等可参考信息，公司结合了合同约定、产品类型及风险等级信息，对公允价值进行计量。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
权益工具投资	278,098,240.24	现金流量折现法	加权平均资本成本	10.49%
			长期收入增长率	2.00%
		净资产法		

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 (人民币万元)	母公司对本企业 的持股比例	母公司对本企业 表决权比例
烟台冰轮控股有限公司	山东烟台	制造业	6,240.00	13.78%	13.78%

本企业最终控制方为烟台市国资委。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益。”

3、本企业的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“八、在其他主体中的权益。”

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
烟台现代冰轮重工有限公司	公司联营企业
烟台卡贝欧换热器有限公司	公司联营企业
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	公司联营企业
青岛达能环保设备股份有限公司	公司联营企业
临沂智慧新能源科技有限公司	子公司联营企业
北京电控智慧能源股份有限公司	子公司联营企业
广州冰轮高菱节能科技有限公司	子公司联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
济南神华制冷设备有限公司	子公司高管控股企业
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	联营企业控股企业
万华化学集团股份有限公司	同一实际控制人
万华化学（烟台）销售公司	同一实际控制人
万华化学集团物资有限公司	同一实际控制人
万华化学（宁波）有限公司	同一实际控制人
万华化学（广东）有限公司	同一实际控制人
烟台泰和新材料股份有限公司	同一实际控制人
宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	同一实际控制人
神华换热设备（临沂）有限公司	子公司高管控股企业
烟台冰轮数字科技有限公司	同一实际控制人
烟台冰轮集团有限公司	同一实际控制人
烟台万华节能工程科技有限公司	同一实际控制人
福建省福化天辰气体有限公司	同一实际控制人
临沂大林食品股份有限公司	子公司超过 10%以上股东控股企业
烟台石川密封科技股份有限公司	同一实际控制人
烟台国源融资租赁有限公司	同一实际控制人
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	子公司参与投资的企业
宁夏格林兰德环保科技有限公司	参股公司
刘向群	子公司超过 10%以上股东
刘若岩	子公司超过 10%以上股东
刘柳	子公司超过 10%以上股东
宋明刚	子公司超过 10%以上股东

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况表:

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
烟台卡贝欧换热器有限公司	关联采购	71,713,117.70	-	-	70,216,750.12
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	关联采购	73,117,834.86	-	-	77,547,181.29
万华化学(烟台)销售有限公司	关联采购	1,453,451.33	10,000,000.00	否	2,230,176.99
临沂智慧新能源科技有限公司	关联采购	-	-	-	2,874,782.82
烟台石川密封科技股份有限公司	关联采购	3,299,289.62	5,000,000.00	否	3,269,933.92
烟台现代冰轮重工有限公司	关联采购	287,460.96	-	-	203,430.96
广州冰轮高菱节能科技有限公司	关联采购	15,131,359.11	-	-	12,163,377.09
济南神华制冷设备有限公司	关联采购	2,592,318.58	-	-	1,582,442.55
神华换热设备(临沂)有限公司	关联采购	611,637.17	-	-	1,171,464.60
烟台冰轮数字科技有限公司	关联采购	13,076,029.56	15,000,000.00	否	2,307,426.53
烟台万华节能工程科技有限公司	关联采购	-	10,000,000.00	否	224,778.76
北京电控智慧能源股份有限公司	关联采购	740,376.98	-	-	-
万华化学集团股份有限公司	关联采购	-	10,000,000.00	否	4,597,387.70
宁夏格林兰德环保科技有限公司	关联采购	2,331,501.18	-	-	443,119.25
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	关联采购	493,220.74	-	-	-

② 出售商品/提供劳务情况表:

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
济南神华制冷设备有限公司	关联销售	12,300.88	1,138.05
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	关联销售	12,533,949.56	20,660,160.62
北京华商亿源制冷空调工程有限公司公司	关联销售	176,991.15	629,646.02
烟台现代冰轮重工有限公司	关联销售	2,477,876.11	6,074,706.35
万华化学集团股份有限公司	关联销售	617,980.14	136,424.99
万华化学集团物资有限公司	关联销售	272,136.37	2,443,802.33
临沂智慧新能源科技有限公司	关联销售	883,505.05	832,951.83
烟台现代冰轮重工有限公司	关联销售	686,216.97	566,170.75
烟台卡贝欧换热器有限公司	关联销售	4,946,504.04	81,165.98
临沂智慧新能源科技有限公司	关联销售	-	223,800.01
福建省福化天辰气体有限公司	关联销售	-	5,221.24
临沂大林食品股份有限公司	关联销售	35,381,826.55	5,668,761.07
北京电控智慧能源股份有限公司	关联销售	805,309.73	939,823.00
广州冰轮高菱节能科技有限公司	关联销售	433,628.32	2,079,646.02
烟台泰和新材料股份有限公司	关联销售	324,690.27	197,599.10

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
万华化学集团环保科技有限公司	关联销售	-	3,716.81
宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	关联销售	13,274.34	-
烟台冰轮数字科技有限公司	关联销售	2,451,327.43	-

(2) 关联租赁情况

① 经营租赁情况:

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入/费用	上期确认的租赁收入/费用
冰轮环境技术股份有限公司	烟台冰轮数字科技有限公司	部分办公楼租赁	28,571.43	28,571.43
山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	部分办公楼租赁	164,358.50	328,717.00
冰轮环境技术股份有限公司	烟台冰轮集团有限公司	部分办公楼租赁	44,761.90	44,761.90
万华化学集团股份有限公司	烟台冰轮环保科技有限公司	场地租赁	177,671.80	

② 融资租赁情况:

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁成本	本期确认的租赁费用	租赁利率
烟台国源融资租赁有限公司	北京华源泰盟节能设备有限公司	生产设备	4800 万元	1,514,034.39	1 年期 LPR-20bp

(3) 关联方资金拆借

关联方名称	资金借入方名称	本金	利率	借款开始日	借款期间	会计科目	期末余额
刘向群	山东神舟制冷设备有限公司	1,200,000.00	6%	2021 年 12 月	6 个月	其他应付款	-
刘若岩	山东神舟制冷设备有限公司	1,100,000.00	6%	2021 年 12 月	6 个月	其他应付款	-
刘柳	山东神舟制冷设备有限公司	1,100,000.00	6%	2021 年 12 月	6 个月	其他应付款	-
宋明刚	山东神舟制冷设备有限公司	1,500,000.00	6%	2021 年 12 月	6 个月	其他应付款	-

注: 2021 年 12 月子公司山东神舟制冷设备有限公司向其自然人股东借入资金 490 万元, 借款期为 6 个月, 利率为 6%, 计入其他应付款科目, 2022 年年末已无余额。

(4) 关联方应收应付款项

应收项目

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	广州冰轮高菱节能科技有限公司	70,500.00	3,525.00	470,000.00	23,500.00
预付账款	广州冰轮高菱节能科技有限公司	-	-	3,047,527.20	-
应收账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	-	-	5,455,229.61	272,761.48

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	万华化学（宁波）有限公司	-	-	4,000.00	800.00
预付账款	万华化学(烟台)销售有限公司	80,000.00	-	-	-
其他应收款	万华化学集团股份有限公司	-	-	118,800.00	118,800.00
应收账款	万华化学集团股份有限公司	33,599.99	1,680.00	-	-
预付账款	烟台冰轮数字科技有限公司	757,190.00	-	1,002,990.00	-
应收账款	烟台泰和新材料集团有限公司	-	-	400.00	320.00
应收票据	临沂大林食品股份有限公司	-	-	4,100,000.00	-
应收票据	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	-	-	358,301.52	-
应收账款	北京电控智慧能源股份有限公司	98,600.00	4,930.00	506,564.60	25,328.23
应收账款	临沂大林食品股份有限公司	3,730,600.00	186,530.00	3,690,300.00	184,515.00
应收账款	宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	-	-	50,000.00	2,500.00
应收账款	万华化学(广东)有限公司	-	-	78,922.57	15,784.51
应收账款	万华化学集团物资有限公司	1,151,950.12	114,565.01	2,033,331.03	121,536.82
应收账款	烟台泰和新材料股份有限公司	160,000.00	32,000.00	181,600.00	17,080.00
应收账款	烟台现代冰轮重工有限公司	70,000.00	3,500.00	652,000.00	32,600.00
预付账款	宁夏格林兰德环保科技有限公司	-	-	726,000.00	-
预付账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	8,033,506.22	-	11,315,000.00	-
预付账款	烟台卡贝欧换热器有限公司	-	-	40,996.00	-

应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	北京电控智慧能源股份有限公司	-	132,334.85
应付账款	北京华商亿源制冷空调工程有限公司	107,500.00	107,500.00
应付账款	广州冰轮高菱节能科技有限公司	3,206,270.05	457,240.38
应付票据	济南神华制冷设备有限公司	1,700,000.00	760,000.00
应付账款	济南神华制冷设备有限公司	72,700.00	408,690.26
合同负债	临沂大林食品股份有限公司	-	12,045,613.50
其他流动负债	临沂大林食品股份有限公司	-	1,565,929.75
应付账款	临沂智慧新能源科技有限公司	999,431.68	1,090,257.37
合同负债	青岛达能环保设备股份有限公司	39,823.01	39,823.01
其他流动负债	青岛达能环保设备股份有限公司	5,176.99	5,176.99
合同负债	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	2,138,296.46	365,531.86
其他流动负债	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	277,978.54	47,519.14
应付账款	神华换热设备（临沂）有限公司	-	269,000.00
合同负债	万华化学集团股份有限公司	-	19,823.02
其他流动负债	万华化学集团股份有限公司	-	2,576.99
合同负债	万华化学集团物资有限公司	6,068,362.59	130,973.45
其他流动负债	万华化学集团物资有限公司	788,887.14	17,026.55

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	烟台冰轮数字科技有限公司	2,614,757.10	27,000.00
应付票据	烟台卡贝欧换热器有限公司	25,202,299.00	55,398,306.88
应付账款	烟台卡贝欧换热器有限公司	20,682,177.00	23,563,777.08
合同负债	烟台卡贝欧换热器有限公司	63,818.74	63,818.74
其他流动负债	烟台卡贝欧换热器有限公司	8,296.44	8,296.44
应付账款	烟台石川密封科技股份有限公司	1,132,489.44	1,006,002.46
合同负债	烟台现代冰轮重工有限公司	1,553,569.91	-
其他流动负债	烟台现代冰轮重工有限公司	201,964.09	-
应付账款	烟台现代冰轮重工有限公司	-	166,705.30
长期应付款	烟台国源融资租赁有限公司	11,459,474.44	26,400,000.00
一年内到期的非流动负债	烟台国源融资租赁有限公司	15,910,452.22	19,200,000.00
其他应付款	烟台冰轮数字科技有限公司	-	500,000.00
应付账款	宁夏格林兰德环保科技有限公司	-	276,000.00
应付账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	7,000,472.50	2,688,990.83
应付账款	万华化学集团股份有限公司	1,887,086.00	1,887,086.00
合同负债	北京电控智慧能源股份有限公司	-	166,340.35
其他流动负债	北京电控智慧能源股份有限公司	-	21,624.25
合同负债	北京华商亿源制冷空调工程有限公司	-	22,608.85
其他流动负债	北京华商亿源制冷空调工程有限公司	-	2,939.15
合同负债	济南神华制冷设备有限公司	-	12,399.64
其他流动负债	济南神华制冷设备有限公司	-	1,611.95
合同负债	临沂智慧新能源科技有限公司	-	1,257,635.68
其他流动负债	临沂智慧新能源科技有限公司	-	163,492.64
合同负债	烟台泰和新材料股份有限公司	12,132.74	-
其他流动负债	烟台泰和新材料股份有限公司	1,577.26	-
合同负债	内蒙古富龙供热工程技术有限公司	1,164,009.81	-
其他流动负债	内蒙古富龙供热工程技术有限公司	151,321.27	-
合同负债	宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	1,805,309.73	-
其他流动负债	宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	234,690.27	-

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截止财务报告批准报出日，公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

2022年1月，山东省龙口市汇丰防腐建安工程有限公司起诉本公司，要求支付工程款953,719.40元及自2021年6月4日起至实际给付之日止按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算的利息，烟台市芝罘区人民法院于2022年8月2日判决本公司败诉，本公司不服判决，申请上诉，截止财务报告批准报出日法院尚未进行二审。

除此以外，公司无需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

项目	金额
拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	2023 年 4 月 11 日，公司董事会通过了公司 2022 年度利润分配预案，拟以 2022 年 12 月 31 日总股本 745,837,804 股为基数，向全体股东每 10 股派现金 2.00 元（含税），本次合计分红 149,167,560.80 元。预案需报请公司 2023 年年度股东大会审议批准实施。

十四、其他重要事项

1、租赁

承租情况：

项目	金额
租赁负债的利息费用	980,833.19
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,697,030.69
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	7,964.67
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
其中：售后租回交易产生部分	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	6,360,500.75
售后租回交易产生的相关损益	-
售后租回交易现金流入	-
售后租回交易现金流出	10,813,426.72
其他	-

(1) 本公司主要租赁为房屋租赁及机器设备租赁，租赁期一般为 1-3 年。租赁条款为在个别基础上磋商，包括各种不同条款及条件。在确定租期及评估不可撤回期间的长度时，公司考虑相关历史信息，结合合同的定义，确定合同可强制执行的期间。

(2) 租赁导致的限制或承诺

公司存在售后回租，相应的资产，存在所有权受限，我们在六、59 所有权或使用权受到限制的资产中予以了披露。除售后回租外，其他租赁协议不附加任何其他担保条款。

(3) 售后租回交易的其他信息

公司作为承租人签订售后租回协议，租赁标的为生产设备，租赁期 3 年。该项售后租回中的资产转让不属于销售，我们确认了金融负债，作为融资安排进行了处理。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司的经营业务根据生产经营区域分开组织和管理。本公司的每个经营分部是一个业务集团，分为中国部、马来西亚部、新加坡部等，中国部管理基地在中国，面向中国市场，马来西亚部管理基地在马来西亚，面向美洲、东南亚和中东市场，新加坡部管理基地在新加坡，面向非洲、印度、阿拉伯市场，其他分部主要为美国、英国和开曼，面向当地市场。

(2) 报告分部的财务信息

项目	中国部	马来西亚部	新加坡部	其他分部	分部间抵销	合并数
主营业务收入	5,098,600,396.10	451,238,998.32	144,350,827.62	133,299,294.90	-109,538,210.70	5,717,951,306.24
主营业务成本	3,976,990,323.68	355,926,144.77	118,179,220.62	78,768,757.90	-110,661,253.25	4,419,203,193.72
对联营和合营企业的投资收益	56,982,434.01	-	-	-	-	56,982,434.01
信用减值损失	-51,429,967.95	-10,305,628.20	-2,380,257.05	6,233,092.58	-179,249.20	-58,062,009.82
资产减值损失	-11,267,527.38	11,722.36	-	-	-	-11,255,805.02
折旧费和摊销费	126,324,254.15	6,515,957.49	283,869.44	7,632,372.59	11,436,949.37	152,193,403.04
利润总额	423,995,311.11	35,549,761.98	5,436,167.54	24,657,743.64	-27,257,821.86	462,381,162.41
所得税费用	21,467,126.42	12,552,161.41	3,460,052.59	1,941,404.43	268,992.47	39,689,737.32
净利润	402,528,184.69	22,997,600.57	1,976,114.95	22,716,339.21	-27,526,814.33	422,691,425.09
资产总额	10,833,241,867.50	532,041,146.26	157,417,096.86	801,871,951.33	- 1,432,411,889.23	10,892,160,172.72
负债总额	5,349,420,242.78	249,389,066.63	62,721,735.43	169,286,351.10	-222,439,035.09	5,608,378,360.85

十五、母公司财务报表主要项目附注

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	408,160,443.26
1至2年	128,005,879.74
2至3年	42,734,981.18
3至4年	14,662,448.92
4至5年	19,015,774.23
5年以上	51,395,788.99
合计	663,975,316.32

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	663,975,316.32	100.00%	114,228,994.32	17.20%	549,746,322.00
合计	663,975,316.32	100.00%	114,228,994.32	17.20%	549,746,322.00

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	576,701,997.54	100.00%	96,777,340.93	16.78%	479,924,656.61
合计	576,701,997.54	100.00%	96,777,340.93	16.78%	479,924,656.61

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	408,160,443.26	20,408,022.16	5.00%
1 至 2 年	128,005,879.74	12,800,587.97	10.00%
2 至 3 年	42,734,981.18	8,546,996.24	20.00%
3 至 4 年	14,662,448.92	5,864,979.57	40.00%
4 至 5 年	19,015,774.23	15,212,619.39	80.00%
5 年以上	51,395,788.99	51,395,788.99	100.00%
合计	663,975,316.32	114,228,994.32	

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	96,777,340.93	20,263,899.40	97,906.26	2,910,152.27	-	114,228,994.32
合计	96,777,340.93	20,263,899.40	97,906.26	2,910,152.27	-	114,228,994.32

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
中国水利水电第十三工程局有限公司等 49 家单位	2,910,152.27

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	坏账准备	占总金额比例
客户一	50,410,763.20	2,520,538.16	7.59%
客户二	25,748,000.00	1,287,400.00	3.88%
客户三	25,059,070.00	1,252,953.50	3.77%
客户四	23,590,437.50	1,523,543.75	3.55%
客户五	21,400,000.00	1,070,000.00	3.22%
合计	146,208,270.70	7,654,435.41	22.01%

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	36,571,465.60	36,284,439.27
合计	36,571,465.60	36,284,439.27

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	26,295,193.23
1 至 2 年	5,067,320.60
2 至 3 年	7,562,518.50
3 至 4 年	1,240,188.37
4 至 5 年	1,181,578.37
5 年以上	3,567,956.00
合计	44,914,755.07

② 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及投标保证金	27,466,179.89	26,411,246.56
往来款	15,981,175.18	13,539,970.19
其他	1,467,400.00	3,091,931.93
减：坏账准备	8,343,289.47	6,758,709.41
合计	36,571,465.60	36,284,439.27

③ 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	3,766,704.58	-	2,992,004.83	6,758,709.41
本期计提	1,008,628.89	-	575,951.17	1,584,580.06
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	4,775,333.47	-	3,567,956.00	8,343,289.47

④ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	6,758,709.41	1,584,580.06	-	-	-	8,343,289.47
合计	6,758,709.41	1,584,580.06	-	-	-	8,343,289.47

⑤ 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备 期末余额
莱州市第三建筑安装工程有限公司	往来款	5,561,225.00	2-3年	12.38%	1,112,245.00
汕头市冠大实业有限公司	往来款	1,500,000.00	1-2年	3.34%	150,000.00
江苏纬承招标有限公司	投标保证金	1,300,000.00	1年以内	2.89%	65,000.00
新疆特变电工工程项目管理有限公司	投标保证金	1,158,500.00	1年以内	2.58%	57,925.00
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	投标保证金	800,000.00	1年以内	1.78%	40,000.00
合计		10,319,725.00		22.98%	1,425,170.00

3、长期股权投资

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	2,112,134,745.42	-	2,112,134,745.42	1,932,694,745.42	-	1,932,694,745.42
对联营、合营企业投资	548,397,454.61	-	548,397,454.61	539,748,784.12	-	539,748,784.12
合计	2,660,532,200.03	-	2,660,532,200.03	2,472,443,529.54	-	2,472,443,529.54

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
烟台冰轮压缩机有限公司	74,605,295.03	-	-	74,605,295.03	-	-
烟台冰轮工程技术有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	3,230,950.61	-	-	3,230,950.61	-	-
烟台冰轮（越南）有限公司	23,783,092.41	-	-	23,783,092.41	-	-
烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	60,000,000.00	-	-	60,000,000.00	-	-
山东神舟制冷设备有限公司	24,480,000.00	-	-	24,480,000.00	-	-
北京华源泰盟节能设备有限公司	155,400,000.00	60,000,000.00	-	215,400,000.00	-	-
烟台冰轮集团（香港）有限公司	968,929,753.28	-	-	968,929,753.28	-	-
烟台冰轮换热技术有限公司	11,546,989.28	15,000,000.00	-	26,546,989.28	-	-
烟台冰轮压力容器有限公司	11,127,824.55	-	-	11,127,824.55	-	-

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
烟台冰轮智能机械科技有限公司	245,610,840.26	-	-	245,610,840.26	-	-
哈特福德压缩机(烟台)有限公司	291,880,000.00	-	-	291,880,000.00	-	-
烟台冰轮冻干智能科技有限公司	5,100,000.00	-	-	5,100,000.00	-	-
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	30,000,000.00	5,000,000.00	-	35,000,000.00	-	-
山东盟泰环境技术创新中心有限公司	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	-	-
山东深蓝机器股份有限公司	-	99,440,000.00	-	99,440,000.00	-	-
合计	1,932,694,745.42	179,440,000.00	-	2,112,134,745.42	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
联营企业						
烟台顿汉布什工业有限公司	214,697,620.87	-	-	29,282,948.60	-	-
烟台现代冰轮重工有限公司	131,886,450.02	-	-	27,857,006.57	-	124,510.60
烟台卡贝欧换热器有限公司	44,468,706.85	-	-	11,502,916.66	-	-
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	7,994,725.08	-	-	1,905,736.01	-	-
青岛达能环保设备股份有限公司	140,701,281.30	-	30,169,434.78	14,378,072.60	-	2,089,218.13
合计	539,748,784.12	-	30,169,434.78	84,926,680.44	-	2,213,728.73

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
烟台顿汉布什工业有限公司	35,893,019.12	-	-	208,087,550.35	-
烟台现代冰轮重工有限公司	-	-	-	159,867,967.19	-
烟台卡贝欧换热器有限公司	-	-	-	55,971,623.51	-
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	-	-	-	9,900,461.09	-
青岛达能环保设备股份有限公司	-	-	12,429,284.78	114,569,852.47	-
合计	35,893,019.12	-	12,429,284.78	548,397,454.61	-

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计	2,639,131,246.40	2,102,364,480.98	2,431,662,555.28	2,028,390,300.68
工业产品销售	2,129,535,996.09	1,594,563,997.13	1,665,850,695.37	1,330,090,475.42
其他产品	509,595,250.31	507,800,483.85	765,811,859.91	698,299,825.26
其他业务小计	312,164,605.55	251,896,469.67	300,977,034.61	259,411,422.84
租赁收入	3,736,993.43	2,404,324.93	4,886,285.51	2,426,773.37
材料销售收入	303,249,954.27	244,314,486.89	288,943,454.72	249,837,355.09
管理服务收入	5,177,657.85	5,177,657.85	7,147,294.38	7,147,294.38
合计	2,951,295,851.95	2,354,260,950.65	2,732,639,589.89	2,287,801,723.52

5、投资收益

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	48,598,377.32	2,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	84,926,680.44	43,079,496.92
处置长期股权投资产生的投资收益	46,260,732.09	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	36,351.87	-
其他权益工具投资在持有期间取得的投资收益	23,237,578.95	21,813,903.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	30,855,057.89	26,741,666.11
合计	233,914,778.56	93,635,066.23

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	844,814.67	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	41,070,312.16	-
债务重组损益	-216,191.23	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	22,425,491.59	-
前期核销坏账本期转回	97,906.26	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,543,992.97	-
减：所得税影响额	9,300,025.64	-
少数股东权益影响额	3,421,826.10	-
合计	49,956,488.74	-

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	9.15%	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.08%	0.50	0.50

冰轮环境技术股份有限公司

董事长：李增群

二零二三年四月十一日