



**冰轮环境**  
**MOON-TECH**

冰轮环境技术股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 03 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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，公司已在本报告第四节经营情况讨论与分析中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** 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（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 .....	4
第三节 公司业务概要 .....	8
第四节 经营情况讨论与分析 .....	10
第五节 重要事项.....	21
第六节 股份变动及股东情况 .....	30
第七节 优先股相关情况 .....	35
第八节 可转换公司债券相关情况 .....	36
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	37
第十节 公司治理.....	44
第十一节 公司债券相关情况 .....	48
第十二节 财务报告.....	49
第十三节 备查文件目录 .....	149

## 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	2020 年 1 月 1 日至 2020 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		
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	<a href="http://www.moon-tech.com">http://www.moon-tech.com</a>		
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, 6243558	0535-6697075, 6243558
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、注册变更情况

组织机构代码	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。 公司实际控制人一直是烟台市国资委，未有变化。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层 1504 号
签字会计师姓名	田城 兰英英

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 23 层	胡宇、刘拓	2019 年 1 月 14 日至 2020 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	4,043,550,073.62	3,820,829,826.34	5.83%	3,606,442,563.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	222,513,894.57	455,052,649.43	-51.10%	282,366,451.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	145,797,977.90	190,740,282.12	-23.56%	231,446,063.40
经营活动产生的现金流量净额（元）	529,000,354.48	384,114,481.59	37.72%	313,048,893.23
基本每股收益（元/股）	0.30	0.68	-55.88%	0.43
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.68	-55.88%	0.43
加权平均净资产收益率	5.69%	14.47%	减少 8.78 个百分点	10.16%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	8,186,140,604.69	7,432,183,983.20	10.14%	6,050,960,827.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,296,790,156.63	3,809,971,918.08	12.78%	2,825,706,479.47

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	632,372,512.97	970,911,256.96	1,206,950,401.11	1,233,315,902.58
归属于上市公司股东的净利润	-14,001,942.82	112,872,796.98	76,377,063.31	47,265,977.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-16,115,174.18	102,313,577.32	54,995,177.65	4,604,397.11
经营活动产生的现金流量净额	-225,805,435.36	372,629,200.37	123,672,078.05	258,504,511.42

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	7,030,344.67	12,529,913.39	12,346,707.75
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）	52,796,070.49	12,615,886.65	20,911,208.71
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	-1,276,386.76	-1,843,757.35	-3,655,619.73
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	36,934,477.11	289,800,039.52	37,131,694.24

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			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,648,390.24	2,321,696.06	-1,177,979.21
减：所得税影响额	16,903,602.98	48,845,474.38	11,372,464.76
少数股东权益影响额（税后）	4,239,509.13	2,265,936.58	3,263,158.88
合计	76,715,916.67	264,312,367.31	50,920,388.12

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

### 一、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。

报告期国家强化经济“双循环”，启动新基建补短板工程，提升了公司冷链装备、轨道交通空调、数据中心温控系统等产品的景气度。北京冬奥会启动筹备，带动诸多冰雪项目，扩张了冷冻设备市场。中央作出了碳达峰、碳中和决策部署，公司长期致力于发展冷热节能减排低碳/负碳技术，拥有的工业余热深度回收利用技术、地热能热泵技术、宽温区高效制冷供热耦合集成系统、基于吸收式换热的新型集中供热技术、氢能技术、CO2工质制冷系统、碳捕集技术等，将迎来长远市场机遇。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内公司股权资产无重大变化。
固定资产	报告期内公司固定资产无重大变化。
无形资产	报告期内公司无形资产无重大变化。
在建工程	报告期内公司在建工程减少主要是在建工程项目转资所致。

#### 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
烟台冰轮集团（香港）有限公司股权	资产收购	总资产 250792.47 万元	香港	控股型公司	加强管控， 派驻主要管 理人员参与 管理	净利润 7028.24 万 元	31.75%	否

### 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。在以创新超越危机，以技术引领发展的理念推动下，报告期内公司巩固发展、不断突破，“砂型3D打印智能制造工厂全流程数字化生产系统及装备研发与应用”项目经过中国铸造协会评审整体技术达到国际先进水平，“工业余热提质回热循环利用关键技术研究与应用”荣

获山东省科技进步一等奖，“冬夏两用型单双效吸收式余热利用热泵机组”荣获山东省区域能源学会科学技术奖一等奖，“超低压驱动型吸收式热泵”收录进《2020年中国制冷学会节能与生态环境产品目录》，烟台冰轮智能机械科技有限公司入选“2020中国标杆智能工厂”榜单。

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，公司核心竞争能力进一步增强。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

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，面对突发的新冠肺炎疫情等不定因素的风险与挑战，公司深化“担当、融合、突破-构建冰轮共生价值生态”战略主题，保持战略定力，贯彻“两保一降”的经营方针，强化三大驱动力：技术创新引领发展，卓越运营激活组织，优秀文化行稳致远，以实际行动践行“现金为王、内功为要、人才为本”经营方略，举行了“躬身入局，百日会战”、“攻坚克难、再战百日”双百会战，营业收入、订货逆势增长。

报告期内，公司完成了无油螺杆压缩机关键技术、全系列双级离心机全面替代单级系列产品、高效无烟锅炉、高效过冷水动态冰浆机组、石化行业工艺蒸发冷、加氢站隔膜压缩机等战略产品研发，中标国家工信部绿色制造系统解决方案供应商第10包绿色关键工艺系统集成应用-食品节能改造，获认定山东省“十强”产业集群领军企业和服务型制造‘1+N’示范企业，子公司烟台冰轮智能机械科技有限公司上榜2020中国标杆智能工厂。子公司山东神舟制冷设备有限公司“NH3/CO2复叠制冷压缩机组”、“烟台冰轮节能科技有限公司”DISU 高效动态冰（浆）水生成机组“以及烟台冰轮智能机械科技有限公司“基于3D打印的全流程智能铸造集成系统”三项产品入选2020年度山东省首台（套）技术装备名单。

公司首席科学家于志强荣获烟台市“十佳创新人才”称号，焊工李子龙荣获“烟台市五一劳动奖章”，加工中心操作工柏林荣获“山东省五一劳动奖章”，维修电工姚海锦荣膺第三届“烟台十大工匠”荣誉称号。

报告期内，公司加强安环措施、防微杜渐，严格实施、遵守防疫措施，保障企业运营及公共安全。安全生产事故发生起数降至历年最低，取得新冠肺炎疫情防控阶段性胜利。

### 二、主营业务分析

#### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

#### 2、收入与成本

##### (1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,043,550,073.62	100%	3,820,829,826.34	100%	5.83%
分行业					
工业产品销售	3,200,059,337.24	79.14%	3,072,238,440.18	80.41%	减少 1.27 个百分点
工程施工	487,570,734.76	12.06%	513,113,280.05	13.43%	减少 1.37 个百分点
其他产品	355,920,001.62	8.80%	235,478,106.11	6.16%	增加 2.64 个百分点

分产品					
合计	4,043,550,073.62	100.00%	3,820,829,826.34	100.00%	
分地区					
国内	3,338,187,374.86	82.56%	3,051,273,235.92	79.86%	增加 2.70 个百分点
国外	705,362,698.76	17.44%	769,556,590.42	20.14%	减少 2.70 个百分点

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业产品	3,200,059,337.24	2,258,426,563.61	29.43%	4.16%	9.72%	减少 3.57 个百分点
工程施工	487,570,734.76	435,234,992.13	10.73%	-4.98%	-2.36%	减少 2.40 个百分点
分产品						
分地区						
国内	3,338,187,374.86	2,426,495,163.06	27.31%	9.40%	14.09%	减少 2.98 个百分点
国外	705,362,698.76	549,335,372.27	22.12%	-8.34%	-2.78%	减少 4.45 个百分点

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 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	2020 年	2019 年	同比增减
气温控制设备及系统	销售量	台/套	12,368	11,257	9.87%
	生产量	台/套	12,374	11,218	10.30%
	库存量	台/套	838	832	0.72%

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截至本报告期的履行情况

适用  不适用

## (5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 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	2,441,353,288.69	82.03%	2,165,144,607.51	80.42%	增加 1.61 个百分点
	人工工资	210,935,399.04	7.09%	219,231,731.23	8.14%	减少 1.05 个百分点
	折旧	43,014,734.30	1.45%	35,724,120.74	1.33%	增加 0.12 个百分点
	水电费	26,709,134.46	0.90%	27,770,827.07	1.03%	减少 0.13 个百分点
	机物料消耗	28,555,168.13	0.96%	26,616,768.80	0.99%	减少 0.03 个百分点
	工具摊销	9,833,530.20	0.33%	5,817,952.11	0.22%	增加 0.11 个百分点
	燃料	4,964,393.07	0.17%	7,676,682.71	0.29%	减少 0.12 个百分点
	其他	210,464,887.44	7.07%	203,973,595.33	7.58%	减少 0.51 个百分点
	营业成本合计	2,975,830,535.33	100.00%	2,691,956,285.50	100.00%	

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期新增的公司

公司名称	注册地	实收资本 (元)	母公司名称	母公司控股 比例
烟台冰轮环保科技有限公司	烟台	693,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	100%
冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司	济宁	3,000,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	60%
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	烟台	5,000,000.00	本公司	100%
烟台彩跃轻合金科技有限公司	烟台	30,000,000.00	烟台冰轮智能机械科技有限公司	100%

## (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）	287,241,771.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.10%
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	81,726,548.67	2.02%
2	第二名	55,185,840.71	1.36%
3	第三名	54,217,877.84	1.34%
4	第四名	53,663,716.80	1.33%
5	第五名	42,447,787.61	1.05%
合计	--	287,241,771.63	7.10%

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）	252,443,563.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.90%
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	91,078,214.89	2.85%
2	第二名	57,519,366.75	1.80%
3	第三名	45,442,883.36	1.42%
4	第四名	29,254,204.39	0.92%
5	第五名	29,148,894.23	0.91%
合计	--	252,443,563.62	7.90%

主要供应商其他情况说明

 适用  不适用**3、费用**

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	437,701,444.76	467,204,363.56	-6.31%	报告期内未发生重大变动

管理费用	236,150,576.60	248,618,212.72	-5.01%	报告期内未发生重大变动
财务费用	44,503,225.97	38,580,398.37	15.35%	报告期内未发生重大变动
研发费用	174,809,629.13	128,507,129.47	36.03%	报告期内研发投入增加

#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司坚持机理性基础研究，基于市场和用户需求，积极推进产品升级换代，产品结构优化升级加快。建立有效的设计、工艺、制造、采购、质量一体化流程，提高全要素生产率。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	332	310	7.10%
研发人员数量占比	23.66%	22.42%	增加 1.24 个百分点
研发投入金额（元）	174,809,629.13	128,956,235.55	35.56%
研发投入占营业收入比例	4.32%	3.38%	增加 0.94 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,541,604,343.84	4,075,240,398.85	11.44%
经营活动现金流出小计	4,012,603,989.36	3,691,125,917.26	8.71%
经营活动产生的现金流量净额	529,000,354.48	384,114,481.59	37.72%
投资活动现金流入小计	5,594,807,567.38	3,489,450,164.35	60.33%
投资活动现金流出小计	5,819,755,643.85	4,199,668,889.35	38.58%
投资活动产生的现金流量净额	-224,948,076.47	-710,218,725.00	—
筹资活动现金流入小计	904,796,867.13	1,503,322,074.15	-39.81%
筹资活动现金流出小计	975,937,020.31	964,337,798.23	1.20%
筹资活动产生的现金流量净额	-71,140,153.18	538,984,275.92	-113.20%
现金及现金等价物净增加额	218,925,889.36	223,555,913.76	-2.07%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加主要是经营活动现金流入增加所致；投资活动现金流入比去年同期增加主要是收回投资收到的现金增加所致；投资活动现金流出比去年同期增加主要是投资支付的现金增加所致；筹资活动现金流入比去年同期减少主要是吸收投资收到的现金减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

### 三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,439,815,640.38	17.59%	1,213,527,351.06	16.33%	增加 1.26 个百分点	
应收账款	1,029,639,860.42	12.58%	1,104,694,772.80	14.86%	减少 2.28 个百分点	
存货	714,952,704.09	8.73%	709,219,087.70	9.54%	减少 0.81 个百分点	
长期股权投资	318,689,264.86	3.89%	290,214,657.63	3.90%	减少 0.01 个百分点	
固定资产	938,048,721.05	11.46%	746,955,242.53	10.05%	增加 1.41 个百分点	
在建工程	181,869,277.75	2.22%	320,786,091.86	4.32%	减少 2.10 个百分点	
短期借款	413,317,383.44	5.05%	385,506,429.46	5.19%	减少 0.14 个百分点	
长期借款	291,173,888.36	3.56%	510,813,049.88	6.87%	减少 3.31 个百分点	

#### 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								
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	736,413,541.48	6,216,313.51			6,703,664,651.74	6,656,401,056.04		789,893,450.69
衍生金融资产					1,371,506.37			1,371,506.37



其他权益工具投资	165,375,938.02	293,466,508.39			60,552,900.00		536,159,094.86	1,055,554,441.27
其他非流动金融资产	484,642,567.63						-484,642,567.63	
上述合计	1,386,432,047.13	299,682,821.90	298,565,137.56		6,765,589,058.11	6,656,401,056.04	536,159,094.86	1,846,819,398.33
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

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。

## 五、投资状况

### 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
318,689,264.86	290,214,657.63	9.81%

### 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	484,642,567. 63	0.00	300,863,206.93	0.00	0.00	11,216,580 .70	785,505,774. 56	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	--	484,642,567. 63	0.00	300,863,206.93	0.00	0.00	11,216,580 .70	785,505,774. 56	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期					1998年10月28日								
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)													

## (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	7,753.5	25,979.94	0	0	0.00%	24,733.06	主要用于购买银行理财产品	0
合计	--	50,713	7,753.5	25,979.94	0	0	0.00%	24,733.06	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2020年度，公司募集资金项目投入7,753.5万元，累计已投入25,979.94万元。										

### (2) 募集资金承诺项目情况

适用  不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目										
绿色智能铸造技术改造项目	否	17,447.72	17,447.72	3,833.99	13,639.33	78.17%		不适用	不适用	否
智能化压缩机工厂项目	否	29,188	29,188	3,919.51	8,263.34	28.31%		不适用	不适用	否
补充流动资金	否	4,077.28	4,077.28		4,077.28	100.00%		不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	50,713	50,713	7,753.5	25,979.94	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	50,713	50,713	7,753.5	25,979.94	--	--	不适用	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）					不适用					
项目可行性发生重大变化的情况说明					不适用					
超募资金的金额、用途及使用进展情况					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					不适用					
尚未使用的募集资金用途及去向					主要用于购买银行理财产品					
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。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、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	79854.5096 万港元	2,507,924,6 71.58	1,364,039, 360.32	1,366,219, 532.14	78,303,480 .76	70,282,357. 78

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
烟台冰轮环保科技有限公司	发起设立	完善产业布局
冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司	发起设立	拓展节能业务
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	发起设立	扩展新技术领域
烟台彩跃轻合金科技有限公司	股权收购	完善产品布局

主要控股参股公司情况说明

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1. 公司发展战略

2021年公司战略主题为“担当 融合 突破 共生超越 再启新章”。担当：不忘初心，牢记使命，干事创业，奉献担当。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。共生超越 再启新章：拥抱数智化时代，构建共生共创共赢生态，开启高质量发展新篇章。

### 2、2021年经营计划

基于“数字化、网络化、智能化”的交互时代的发展趋势，公司以“制造业+数智化技术”的新型运营模式为转型升级方向；以“两保一降：保增长、保现金流、降低成本费用率”的经营方针为应对危机的基本原则；以“数字驱动 产品领先 聚力成长 再启新章”为经营方略。

在运营模式方面，打破惯性、重塑传统，以运营数字化赋能生产、以核心技术引领企业发展、以高品质产品夯实企业根基，提高企业抗风险能力。在营销方向方面，优化服务内容、明确服务目标，完善设备全生命周期管理，提升客户关系管理，继续拓展新服务市场。在安全生产方面，提高重视，加强监管，为员工创造安全生产环境、提高员工安全生产意识和能力。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) 新冠疫情引发市场风险。公司将强化卫生防疫，持续创新，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、接待调研、沟通、采访等活动情况

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引	
2020年09月04日	公司会议室	实地调研	机构	长城证券王志杰	公司业务情况	2020年9月4日投资者关系活动表巨潮资讯网 ( www.cninfo.com.cn )	
2020年09月07日	腾讯会议	其他	机构	China Alpha 基金 John Yu & Anthony Ng	公司业务情况	2020年9月8日投资者关系活动表巨潮资讯网 ( www.cninfo.com.cn )	
接待次数							2
接待机构数量							2
接待个人数量							0
接待其他对象数量							0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息							否

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，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。

《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：	是

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

分红年度	利润分配方案	资本公积转增股本方案
2020	每10股派0.50元	无
2019	每10股派0.50元	无
2018	每10股派0.50元	无

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率

2020 年	37,291,890.20	222,513,894.57	16.76%	0.00	0.00%	37,291,890.20	16.76%
2019 年	37,291,890.20	455,052,649.43	8.20%	0.00	0.00%	37,291,890.20	8.20%
2018 年	32,652,707.55	282,366,451.52	11.56%	0.00	0.00%	32,652,707.55	11.56%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.5
分配预案的股本基数 (股)	745,837,804
现金分红金额 (元) (含税)	37,291,890.20
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)	37,291,890.20
可分配利润 (元)	1,766,154,733.43
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 2020 年度实现净利润 140,929,527.11 元, 根据《公司章程》规定提取 10%法定盈余公积金 14,092,952.71 元, 加年初未分配利润 1,676,610,049.23 元, 扣除年度内已分配现金股利 37,291,890.2 元, 本次可供股东分配的利润为 1,766,154,733.43 元。	
以 2020 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 0.50 元 (含税), 本次合计分红 37,291,890.2 元。	

## 三、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

#### 四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

#### 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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

##### 1. 会计政策变更及依据

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见附注三、（二十三）。

本公司对收入来源及客户合约流程进行复核以评估新收入准则对财务报表的影响。本公司的收入主要为销售商品取得的收入，且公司最主要的收入来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同，收入仍于向客户交付时点确认。采用新收入准则对本公司除财务报表列报以外无重大影响。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

##### 2. 会计政策变更的影响

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

合并报表项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,312,636,241.12	-207,941,468.32	1,104,694,772.80
合同资产		207,941,468.32	207,941,468.32
预收款项	536,894,579.74	-536,894,579.74	
合同负债		489,924,468.87	489,924,468.87
其他流动负债	36,961,921.56	46,970,110.87	46,970,110.87



母公司报表项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	425,939,095.42	-136,540,782.43	289,398,312.99
合同资产		136,540,782.43	136,540,782.43
预收款项	341,746,898.99	-341,746,898.99	
合同负债		306,865,906.25	306,865,906.25
其他流动负债		34,880,992.74	34,880,992.74

### 3. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本期新增的公司

公司名称	注册地	实收资本 (元)	母公司名称	母公司控股 比例
烟台冰轮环保科技有限公司	烟台	693,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	100%
冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司	济宁	3,000,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	60%
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司	烟台	5,000,000.00	本公司	100%
烟台彩跃轻合金科技有限公司	烟台	30,000,000.00	烟台冰轮智能机械科技有限公司	100%

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	27
境内会计师事务所注册会计师姓名	田城 兰英英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	田城 3年; 兰英英 1年
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

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

## 十、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十二、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。

## 十三、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。

## 十四、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。

## 十五、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。

## 十六、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

公司报告期未发生重大共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

### 5、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。

## 十七、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
银行理财产品	自有资金	142,063	92,500	0
合计		142,063	92,500	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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
13,500	自有资金	13,500	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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、日常经营重大合同

适用  不适用

## 5、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。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

#### 1、安全生产

公司在安全生产方面贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针。报告期内，公司加大了安全设施投入和作业环境治理，强化重大安全部位的排查与监管，加强全员安全生产培训，使安全生产得到有效管控。公司安保部门组织应急预案演练，提升了公司对安全生产突发事件的反应能力。

#### 2、环境保护与节能减排

公司已通过环境管理体系（ISO14001）认证，环境管理体系完善。公司始终保持着高度的社会责任感，以保护人类生态环境为己任，致力于安全环保节能低碳制冷技术的研究和推广，走在了业界前列。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 3、环境保护相关的情况

(1) 上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	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	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	COD 氨氮	废水间断不规则排放	废水：1个	一个废水排放口	COD:400mg/L; 氨氮:35mg/L	废水：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表四级标准和保定市鲁岗污水处理厂进水标准	COD:1.34吨；氨氮：0.08吨	COD:1.53吨；氨氮：0.12吨	无

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

按照河北省白洋淀生态修复保护领导小组办公室规定，保留的白洋淀流域涉水企业全部列入重点排污单位管理，按要求安装在线监测设施，确保企业稳定达标排放。

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、锅炉软化水制备和锅炉排污水、职工生活污水。其中脱脂清洗工序生产废水全部排入厂区污水处理站，工艺“中和+加药破乳气浮+砂滤+活性炭吸附”，达标后经管网排入保定市鲁岗污水处理厂处理。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

批复文号：满环书【2016】11号 2016年10月10日

2018年4月17日备案意见

2018年6月25日自主验收

工程验收文号：满环验【2018】058号 2018年7月23日

(4) 突发环境事件应急预案

《污水处理应急预案》

主要内容包括：1、成立应急救援领导小组；2、职责分工；3、主要工作职责；4、工作原则；5、紧急处理措施；6、

应急救援设备、器材等。

(5) 环境自行监测方案

废水：总排污口装有在线检测设备，与环保部门已联网。

(6) 其他应当公开的环境信息

无

(7) 其他环保相关信息

无

## 十九、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。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 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	12,361	0.00%				3,750	3,750	16,111	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	12,361	0.00%				3,750	3,750	16,111	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	12,361	0.00%				3,750	3,750	12,361	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	745,825,443	100.00%				-3,750	-3,750	745,821,693	100.00%
1、人民币普通股	745,825,443	100.00%				-3,750	-3,750	745,821,693	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	0	745,837,804	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司董事、监事进行换届选举，新任独立董事柳喜军持有公司5000股股份，按照规定予以锁定3750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

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

## 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	39,205	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,470	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							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			102,790,679	质押	40,560,000
烟台冰轮投资有限公司	国有法人	12.72%	94,883,703			94,883,703	质押	37,440,000
烟台国盛投资控股有限公司	国有法人	9.61%	71,701,983			71,701,983		



红塔创新投资股份有限公司	国有法人	7.15%	53,295,000			53,295,000		
王征锐		0.67%	4,978,600			4,978,600		
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL		0.47%	3,528,950			3,528,950		
孙根		0.44%	3,312,400			3,312,400		
红塔红土基金—红塔创新投资股份有限公司—红塔红土创新 1 号单一资产管理计划		0.44%	3,299,953			3,299,953		
刘寿忠		0.31%	2,320,493			2,320,493		
姚坤烽		0.29%	2,155,050			2,155,050		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）						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，第 4 名股东与第 8 名股东存在关联关系，第 8 名股东持有的股份系第 4 名股东以出借方式注入。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明						无		
前 10 名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	人民币普通股	102,790,679					
烟台冰轮投资有限公司	94,883,703	人民币普通股	94,883,703					
烟台国盛投资控股有限公司	71,701,983	人民币普通股	71,701,983					
红塔创新投资股份有限公司	53,295,000	人民币普通股	53,295,000					
王征锐	4,978,600	人民币普通股	4,978,600					
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	3,528,950	人民币普通股	3,528,950					
孙根	3,312,400	人民币普通股	3,312,400					
红塔红土基金—红塔创新投资股份有限公司—红塔红土创新 1 号单一资产管理计划	3,299,953	人民币普通股	3,299,953					
刘寿忠	2,320,493	人民币普通股	2,320,493					
姚坤烽	2,155,050	人民币普通股	2,155,050					
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，第 4 名股东与第 8 名股东存在关联关系，第 8 名股东持有的股份系第 4 名股东以出借方式注入。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司前十大股东名册中，有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 14555476 股，持股比例为 1.95%；中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 9460288 股，持股比例为 1.27%；中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 8674114 股，持股比例为 1.16%；东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账							

	户，持股 8260836 股，持股比例为 1.11%；华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 6608374 股，持股比例为 0.89%；国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户，持股 6002705 股，持股比例为 0.80%。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。
--	--

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	李增群	2020 年 03 月 04 日	91370600MA3RGFJ22G	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				无

控股股东报告期内变更

适用  不适用

新控股股东名称	烟台冰轮控股有限公司
变更日期	2020 年 08 月 14 日
指定网站查询索引	公告详见巨潮资讯 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ，公告编号为 2019-062 号；2020-007 号；2020-031。
指定网站披露日期	2020 年 08 月 18 日

## 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
---------	-------------	------	--------	--------

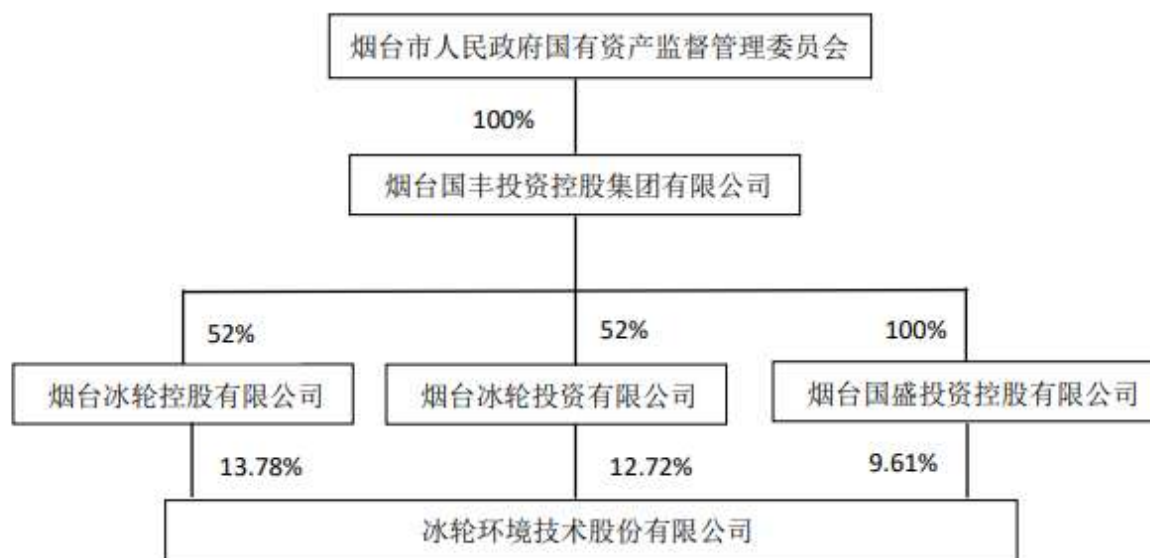
烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	王浩		113706000042606865	监管授权范围内企业的国有资产， 市级企业国有资产的管理工作
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况				不详

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、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

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
李增群	董事长	现任	男	54	2020年05月27日	2023年05月27日					
荣锋	董事	现任	男	55	2020年05月27日	2023年05月27日					
高峰	董事	现任	男	54	2020年05月27日	2023年05月27日	300	0	0	0	300
季向东	董事	现任	男	46	2020年05月27日	2023年05月27日					
赵宝国	董事、总裁	现任	男	42	2020年05月27日	2023年05月27日					
舒建国	董事、副总裁	现任	男	50	2020年05月27日	2023年05月27日					
陈伟	独立董事	现任	男	50	2020年05月27日	2023年05月27日					
柳喜军	独立董事	现任	男	54	2020年05月27日	2023年05月27日	0	5,000	0	0	5,000
步延东	独立董事	现任	男	55	2020年05月27日	2023年05月27日					
王强	监事会主席	现任	男	55	2020年05月27日	2023年05月27日	8,672	0	0	0	8,672
于静	监事	现任	男	41	2020年05月27日	2023年05月27日					
卢舟	监事	现任	男	33	2020年05月27日	2023年05月27日					
卢绍宾	副总裁	现任	男	53	2020年05月28日	2023年05月28日					
葛运江	副总裁	现任	男	50	2020年05月28日	2023年05月28日					
焦玉学	副总裁	现任	男	52	2020年05月28日	2023年05月28日	7,809	0	0	0	7,809

张会明	副总裁	现任	男	46	2020年05月28日	2023年05月28日					
吴利利	副总裁兼总会计师	现任	女	45	2020年05月28日	2023年05月28日					
孙秀欣	董事会秘书	现任	男	49	2020年05月28日	2023年05月28日					
于志强	董事、总裁	离任	男	56	2017年05月23日	2020年05月23日					
张朝晖	独立董事	离任	男	55	2017年05月23日	2020年05月23日					
赵起高	独立董事	离任	男	52	2017年05月23日	2020年05月23日					
史卫进	独立董事	离任	男	57	2017年05月23日	2020年05月23日					
董大文	监事会主席	离任	男	58	2017年05月23日	2020年05月23日					
合计	--	--	--	--	--	--	16,781	5,000	0	5,000	21,781

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
于志强	董事、总裁	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司董事会进行了换届选举，于志强先生不再担任董事、总裁
卢绍宾	董事	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司董事会进行了换届选举，卢绍宾先生不再担任董事
张朝晖	独立董事	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司董事会进行了换届选举，张朝晖先生不再担任独立董事
赵起高	独立董事	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司董事会进行了换届选举，赵起高先生不再担任独立董事
史卫进	独立董事	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司董事会进行了换届选举，史卫进先生不再担任独立董事
董大文	监事会主席	任期满离任	2020年05月27日	报告期内公司监事会进行了换届选举，董大文先生不再担任监事会主席
赵宝国	董事、总裁	被选举	2020年05月27日	公司职工代表大会选举赵宝国先生为公司董事
舒建国	董事、常务副总裁	被选举	2020年05月27日	公司职工代表大会选举舒建国先生为公司董事
陈伟	独立董事	被选举	2020年05月27日	2019年年度股东大会选举陈伟先生为公司独立董事

柳喜军	独立董事	被选举	2020 年 05 月 27 日	2019 年年度股东大会选举柳喜军先生为公司独立董事
步延东	独立董事	被选举	2020 年 05 月 27 日	2019 年度股东大会选举步延东先生为公司独立董事
王强	监事会主席	被选举	2020 年 05 月 27 日	2019 年年度股东大会选举王强先生为公司监事，公司监事会 2020 年第二次会议（临时会议）审议通过选举王强先生为公司监事会主席
张会明	副总裁	被选举	2020 年 05 月 28 日	公司董事会 2020 年第三次会议（临时会议）审议通过聘任张会明先生为公司副总裁

### 三、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，大学本科学历，高级工程师、国际商务师。最近五年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。

荣锋先生，党校研究生学历。最近五年曾任烟台市政府国有资产监督管理委员会副主任、党委委员。现任烟台国丰投资控股集团有限公司党支部书记、董事长，烟台冰轮控股有限公司董事，烟台冰轮投资有限公司董事，本公司董事。

高峰先生，大学本科学历，高级经济师。最近五年任烟台国裕融资租赁有限公司董事长，烟台国盛投资控股有限公司董事长、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。最近五年曾任珠海红塔仁恒包装股份有限公司副董事长、总经理，佛山华新包装股份有限公司副董事长、总经理。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，本公司董事。

赵宝国先生，研究生学历，工程师，最近五年曾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，工程师、注册二级建造师。最近五年曾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。

陈伟先生，大学本科学历。最近五年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，大学本科学历，注册会计师，高级会计师。最近五年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。最近五年曾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。

王强先生，大学本科学历，工程师。最近五年曾任本公司董事、总裁，现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，本公司监事会主席。

于静先生，大学本科学历。最近五年曾任本公司办公室主任、监事，现任烟台冰轮换热技术有限公司董事、总经理，本公司监事。

卢舟先生，硕士学历。最近五年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。

卢绍宾先生，工商管理硕士，高级工程师。最近五年曾任本公司董事、副总裁，现任本公司副总裁。

葛运江先生，硕士，工程师。最近五年任本公司副总裁兼海外事业部部长。

焦玉学先生，大学学历，工程师。最近五年任本公司副总裁。

张会明先生，大学本科学历，高级工程师。最近五年曾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。

吴利利女士，大学本科学历，高级会计师。最近五年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，本公



司副总裁兼财务负责人兼财务管理部部长。

孙秀欣先生，工商管理硕士，高级经济师，最近五年任本公司证券部部长、董事会秘书。

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
李增群	烟台冰轮控股有限公司	董事长、总经理			否
荣锋	烟台冰轮控股有限公司	董事			否
王强	烟台冰轮控股有限公司	董事			否
吴利利	烟台冰轮控股有限公司	董事			否
李增群	烟台冰轮投资有限公司	董事长、总经理			否
荣锋	烟台冰轮投资有限公司	董事			否
王强	烟台冰轮投资有限公司	董事			否
吴利利	烟台冰轮投资有限公司	董事			否
高峰	烟台国盛投资控股有限公司	董事长、总经理			否
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
在股东单位任职情况的说明		无			

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
荣锋	烟台国丰投资控股集团有限公司	党支部书记、董事长			
高峰	烟台国裕融资租赁有限公司	董事长			
季向东	华仁药业股份有限公司	董事			
陈伟	中国肉类协会	常务副会长、秘书长			
柳喜军	烟台嘉信有限责任公司会计师事务所、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			

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

#### 四、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1,079.95万元。

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	54	现任	114.96	否
赵宝国	董事、总裁	男	42	现任	87.47	否
舒建国	董事、常务副总裁	男	50	现任	106.85	否
荣锋	董事	男	55	现任	0	否
高峰	董事	男	54	现任	0	否
季向东	董事	男	46	现任	0	是
陈伟	独立董事	男	50	现任	0	否
柳喜军	独立董事	男	54	现任	0	否
步延东	独立董事	男	55	现任	0	否
王强	监事会主席	男	55	现任	84.31	否
于静	监事	男	41	现任	41.8	否
卢舟	监事	男	33	现任	0	是
卢绍宾	副总裁	男	53	现任	78.65	否
葛运江	副总裁	男	50	现任	89.73	否
焦玉学	副总裁	男	52	现任	94.52	否
张会明	副总裁	男	46	现任	82.5	否
吴利利	副总裁	女	45	现任	65.32	否
孙秀欣	董事会秘书	男	49	现任	55.93	否
于志强	原董事、总裁	男	56	离任	106.28	否
张朝辉	原独立董事	男	55	离任	2.5	否
赵起高	原独立董事	男	52	离任	2.5	否
史卫进	原独立董事	男	57	离任	2.5	否
董大文	原监事会主席	男	58	离任	64.14	否
合计	--	--	--	--	1,079.95	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,312
主要子公司在职员工的数量（人）	91
在职员工的数量合计（人）	1,403
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,403
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	497
销售人员	335
技术人员	332
财务人员	42
行政人员	197
合计	1,403
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	76
本科学历	479
大专学历	385
中专及以下学历	463
合计	1,403

### 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

## 第十节 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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	26.91%	2020 年 05 月 27 日	2020 年 05 月 28 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 冰轮 环境技术股份有限公司 2019 年度股东大会决议 公告（2020-021）

#### 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、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
陈伟	5	0	5	0	0	否	0
柳喜军	5	0	5	0	0	否	0
步延东	5	0	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事履行对公司和全体股东的诚信与勤勉义务，对董事会所议事项进行独立判断，切实维护了公司整体利益和中小股东的合法权益。报告期内，独立董事对《关于参与发起设立基金管理公司及第一只基金的议案》、截止2019年12月31日控股股东及其他关联方占用公司资金及公司对外担保情况、公司2019年度内部控制自我评价报告、公司2019年度利润分配预案、预计2020年度日常关联交易、董事候选人、聘请2020年度审计机构、公司聘任高级管理人员、公司截止2020年6月30日控股股东及其他关联方占用公司资金及公司对外担保情况等事项发表了独立意见。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内审计委员会与公司年审会计师事务所大信会计师事务所（特殊普通合伙）就相关审计事项进行了充分沟通。在公司2019年年度财务报告审计的过程中，审计委员会以书面方式督促年审会计师事务所在约定的时间内提交审计报告。年审会计师事务所就本次审计工作的执行情况、审计过程中的主要调整事项等与审计委员会进行了充分的沟通。审计委员会认为，年审会计师事务所已按照相关规定和准则执行了本次审计工作，人员安排妥当，工作扎实，业务能力强，出具的审计报告真实地反映了公司2019年生产经营情况，出具的审计意见符合公司实际。审计委员会2020年4月20日会议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2019年度财务报告，同意将此财务报告提交公司董事会审议。会议同时通过了续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度审计机构的议案。

## 七、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。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司制订有《高级管理人员绩效评价及薪酬管理实施意见》，报告期内公司根据相关规定对高级管理人员的工作业绩进行考评和奖励。

## 九、内部控制情况

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月27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	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。	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	

## 十、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	2021 年 03 月 27 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



## 第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十二节 财务报告

# 审计报告

大信审字[2021]第 3-10068 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”）的财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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。

#### （一）商誉减值准备

##### 1、事项描述

如财务报表附注五、（二十）所述，截至 2020 年 12 月 31 日商誉账面余额为 816,554,242.52 元，已计提减值 6,743,576.74 元，账面价值为 809,810,665.78 元，占资产总额的 9.89%。管理层对商誉至少每年进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进

行减值测试。减值测试过程较为复杂，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来售价、生产成本、经营费用、折现率以及增长率等。因此，因此我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对贵公司商誉减值准备计提，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 评估并测试了与商誉减值评估相关的内部控制，包括关键假设及减值计提金额的复核和审批；

(2) 公司聘请了独立评估师对资产组可回收金额进行了评估，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；

(3) 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了复核。

## (二) 应收账款坏账准备

### 1、事项描述

如财务报表附注五、（四）所述，截至 2020 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 1,252,488,822.83 元，坏账准备金额为 222,848,962.41 元，账面价值为 1,029,639,860.42 元，占资产总额的 12.58%。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（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对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。

(五) 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。

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：田城

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：兰英英

二〇二一年三月二十五日

## 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

## 合并资产负债表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项 目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	1,439,815,640.38	1,213,527,351.06
交易性金融资产	五、（二）	791,264,957.06	736,413,541.48
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	22,828,806.23	101,473,901.24
应收账款	五、（四）	1,029,639,860.42	1,312,636,241.12
应收款项融资	五、（五）	61,904,903.62	25,000,000.00
预付款项	五、（六）	138,753,646.02	103,901,653.96
其他应收款	五、（七）	82,380,513.18	55,015,595.07
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（八）	714,952,704.09	709,219,087.70
合同资产	五、（九）	266,324,883.25	
持有待售资产	五、（十）		11,217,184.31
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（十一）	42,136,997.07	40,279,517.26
流动资产合计		4,590,002,911.32	4,308,684,073.20
非流动资产：			
债权投资	五、（十二）	50,000.00	50,000.00
其他债权投资			
长期应收款	五、（十三）	166,396.19	3,351,343.54
长期股权投资	五、（十四）	318,689,264.86	290,214,657.63
其他权益工具投资	五、（十五）	1,055,554,441.27	165,375,938.02
其他非流动金融资产	五、（十六）		484,642,567.63
投资性房地产			
固定资产	五、（十七）	938,048,721.05	746,955,242.53

在建工程	五、（十八）	181,869,277.75	320,786,091.86
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、（十九）	176,654,550.72	205,906,759.15
开发支出			
商誉	五、（二十）	809,810,665.78	809,810,665.78
长期待摊费用	五、（二十一）	1,750,369.69	2,442,166.42
递延所得税资产	五、（二十二）	84,780,673.88	78,045,134.02
其他非流动资产	五、（二十三）	28,763,332.18	15,919,343.42
非流动资产合计		3,596,137,693.37	3,123,499,910.00
资产总计		8,186,140,604.69	7,432,183,983.20

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

## 合并资产负债表（续）

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项 目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款	五、（二十三）	413,317,383.44	385,506,429.46
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（二十四）	552,592,357.06	563,047,339.37
应付账款	五、（二十五）	836,378,215.34	837,662,021.82
预收款项			536,894,579.74
合同负债	五、（二十六）	646,744,374.14	
应付职工薪酬	五、（二十七）	234,212,007.51	194,862,736.23
应交税费	五、（二十八）	31,454,419.72	43,431,944.80
其他应付款	五、（二十九）	145,033,313.34	141,853,626.68
其中：应付利息			
应付股利	五、（三十）	144,000.00	517,125.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（三十一）	207,256,036.27	36,961,921.56
其他流动负债		68,347,727.42	
流动负债合计		3,135,335,834.24	2,740,220,599.66
非流动负债：			
长期借款	五、（三十二）	291,173,888.36	510,813,049.88
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

长期应付款	五、（三十三）	1,099,073.63	9,019,239.17
长期应付职工薪酬	五、（三十四）	46,046,437.75	49,017,085.70
预计负债			
递延收益	五、（三十五）	91,768,834.83	67,343,339.30
递延所得税负债	五、（二十二）	142,771,544.63	84,434,812.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		572,859,779.20	720,627,526.93
负债合计		3,708,195,613.44	3,460,848,126.59
股东权益：			
股本	五、（三十六）	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	五、（三十七）	463,511,294.55	463,205,862.82
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十八）	232,240,770.82	-65,238,054.51
专项储备	五、（三十九）	14,139,385.34	10,327,408.22
盈余公积	五、（四十）	307,039,956.41	292,947,003.70
外币报表折算差额			
未分配利润	五、（四十一）	2,534,020,945.51	2,362,891,893.85
归属于母公司股东权益合计		4,296,790,156.63	3,809,971,918.08
少数股东权益		181,154,834.62	161,363,938.53
股东权益合计		4,477,944,991.25	3,971,335,856.61
负债和股东权益总计		8,186,140,604.69	7,432,183,983.20

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

### 母公司资产负债表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项 目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		474,985,430.58	410,030,023.71
交易性金融资产		544,118,464.39	432,943,536.60
衍生金融资产			
应收票据			53,350,492.64
应收账款	十四、（一）	279,599,509.99	425,939,095.42
应收款项融资		46,082,961.62	



预付款项		98,103,076.14	50,523,749.11
其他应收款	十四、（三）	43,575,640.30	18,165,478.08
其中：应收利息			
应收股利		12,000,000.00	
存货		254,513,340.82	241,385,407.67
合同资产	十四、（二）	173,089,689.59	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		146,010,581.01	108,000,760.00
流动资产合计		2,060,078,694.44	1,740,338,543.23
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		16,423,173.30	17,559,095.40
长期股权投资	十四、（四）	2,380,500,742.44	2,340,170,664.33
其他权益工具投资		1,040,311,351.29	151,921,671.22
其他非流动金融资产			484,642,567.63
投资性房地产			
固定资产		191,242,347.59	201,950,881.38
在建工程		8,002,811.64	9,625,692.80
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		44,251,818.06	47,497,254.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,747,714.75	2,439,580.25
递延所得税资产		29,252,962.73	31,002,505.16
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,711,782,921.80	3,286,859,912.56
资产总计		5,771,861,616.24	5,027,198,455.79

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

## 母公司资产负债表（续）

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项 目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债：			

短期借款		100,000,000.00	180,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		449,699,860.85	328,326,469.87
应付账款		540,190,297.84	471,612,779.10
预收款项			341,746,898.99
合同负债		448,088,121.26	
应付职工薪酬		97,400,524.46	81,454,649.15
应交税费		7,082,004.41	9,513,045.43
其他应付款		15,472,639.09	21,223,384.94
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		200,000,000.00	
其他流动负债		52,264,657.49	
流动负债合计		1,910,198,105.40	1,433,877,227.48
非流动负债：			
长期借款			200,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		70,220,971.73	53,428,800.41
递延所得税负债		128,944,959.27	76,883,603.48
其他非流动负债			
非流动负债合计		199,165,931.00	330,312,403.89
负债合计		2,109,364,036.40	1,764,189,631.37
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		506,531,045.91	506,531,045.91
减：库存股			
其他综合收益		315,384,156.27	20,655,966.99
专项储备		1,122,929.23	
盈余公积		327,466,911.00	313,373,958.29
未分配利润		1,766,154,733.43	1,676,610,049.23
股东权益合计		3,662,497,579.84	3,263,008,824.42
负债和股东权益总计		5,771,861,616.24	5,027,198,455.79

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

## 3、合并利润表

## 合 并 利 润 表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司  
元

2020 年度

单位：人民币

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、（四十二）	4,043,550,073.62	3,820,829,826.34
减：营业成本	五、（四十二）	2,975,830,535.33	2,691,956,285.50
税金及附加	五、（四十三）	32,582,256.08	36,304,526.94
销售费用	五、（四十四）	437,701,444.76	467,204,363.56
管理费用	五、（四十五）	236,150,576.60	248,618,212.72
研发费用	五、（四十六）	174,809,629.13	128,507,129.47
财务费用	五、（四十七）	44,503,225.97	38,580,398.37
其中：利息费用		42,425,302.95	37,519,506.30
利息收入		24,893,579.40	11,859,627.03
加：其他收益	五、（四十八）	51,241,131.75	11,646,497.30
投资收益（损失以“－”号填列）	五、（四十九）	69,602,926.25	69,679,438.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		26,673,393.95	27,878,080.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	五、（五十）	6,216,313.51	265,687,187.08
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五、（五十一）	3,333,922.20	-26,640,161.61
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五、（五十二）	-18,686,346.94	-3,056,078.09
资产处置收益（损失以“－”号填列）	五、（五十三）	7,243,415.29	12,411,489.40
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		260,923,767.81	539,387,282.22
加：营业外收入	五、（五十四）	5,173,394.81	5,961,302.58
减：营业外支出	五、（五十五）	2,733,390.18	4,395,550.53
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		263,363,772.44	540,953,034.27
减：所得税费用	五、（五十六）	30,932,684.40	72,263,536.54
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		232,431,088.04	468,689,497.73
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		232,431,088.04	468,689,497.73
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）		222,513,894.57	455,052,649.43
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		9,917,193.47	13,636,848.30
五、其他综合收益的税后净额		295,524,646.90	46,564,863.81
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		297,478,825.33	46,528,661.45

1. 不能重分类进损益的其他综合收益		292,359,418.11	18,675,915.42
(1) 重新计量设定受益计划变动额		-3,382,759.15	-590,323.60
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益		2,275,668.87	
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		293,466,508.39	19,266,239.02
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		5,119,407.22	27,852,746.03
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		-389,356.29	169,671.92
(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（现金流量套期损益的有效部分）			
(6) 外币财务报表折算差额		5,508,763.51	27,683,074.11
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-1,954,178.43	36,202.36
六、综合收益总额		527,955,734.94	515,254,361.54
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		519,992,719.90	501,581,310.88
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		7,963,015.04	13,673,050.66
七、每股收益			
(一) 基本每股收益	十五、(二)	0.30	0.68
(二) 稀释每股收益		0.30	0.68

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

### 母公司利润表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民币

元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十五、(五)	1,836,925,738.40	1,484,301,656.98
减：营业成本	十五、(五)	1,462,737,340.92	1,130,615,134.78
税金及附加		13,104,832.57	11,022,393.21
销售费用		205,582,439.74	191,247,125.49
管理费用		53,653,784.42	52,367,479.14
研发费用		71,077,360.60	51,215,792.15
财务费用		16,232,677.67	10,207,686.65
其中：利息费用		13,707,729.90	19,548,764.62
利息收入		12,871,286.50	11,037,390.90
加：其他收益		23,211,402.77	6,258,172.69

投资收益（损失以“－”号填列）	十五、 （六）	99,655,719.27	99,148,941.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		47,984,533.70	44,595,003.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		5,780,811.54	265,217,182.20
信用减值损失（损失以“－”号填列）		20,203,720.84	-6,871,167.71
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-16,119,832.01	-3,161,224.62
资产处置收益（损失以“－”号填列）		271,289.07	1,963,616.33
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		147,540,413.96	400,181,566.07
加：营业外收入		922,655.37	3,108,108.31
减：营业外支出		1,584,149.38	2,451,418.43
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		146,878,919.95	400,838,255.95
减：所得税费用		5,949,392.84	43,047,261.20
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		140,929,527.11	357,790,994.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		140,929,527.11	357,790,994.75
（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		294,728,189.28	19,435,910.94
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		295,117,545.57	19,266,239.02
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		295,117,545.57	19,266,239.02
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-389,356.29	169,671.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-389,356.29	169,671.92
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（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		435,657,716.39	377,226,905.69
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

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

## 5、合并现金流量表

## 合并现金流量表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		4,414,497,809.90	4,036,517,273.35
收到的税费返还		11,426,160.86	15,163,018.80
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十七）	115,680,373.08	23,560,106.70
经营活动现金流入小计		4,541,604,343.84	4,075,240,398.85
购买商品、接受劳务支付的现金		2,647,275,524.34	2,460,479,576.48
支付给职工以及为职工支付的现金		615,500,764.30	596,525,873.07
支付的各项税费		202,666,357.34	225,476,308.14
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十七）	547,161,343.38	408,644,159.57
经营活动现金流出小计		4,012,603,989.36	3,691,125,917.26
经营活动产生的现金流量净额		529,000,354.48	384,114,481.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,504,531,378.91	3,371,181,057.68
取得投资收益收到的现金		59,158,234.11	99,347,847.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,117,954.36	18,921,259.31
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		5,594,807,567.38	3,489,450,164.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		187,399,117.30	260,334,629.51
投资支付的现金		5,623,717,551.74	3,939,334,259.84
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		8,638,974.81	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,819,755,643.85	4,199,668,889.35
投资活动产生的现金流量净额		-224,948,076.47	-710,218,725.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		12,331,400.00	513,011,511.95
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		12,331,400.00	4,900,000.00
取得借款收到的现金		752,172,217.14	990,310,562.20
收到其他与筹资活动有关的现金		140,293,249.99	
筹资活动现金流入小计		904,796,867.13	1,503,322,074.15
偿还债务支付的现金		890,307,878.99	903,627,998.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		85,629,141.32	60,709,799.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,960,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流出小计		975,937,020.31	964,337,798.23
筹资活动产生的现金流量净额		-71,140,153.18	538,984,275.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-13,986,235.47	10,675,881.25
五、现金及现金等价物净增加额		218,925,889.36	223,555,913.76
加：期初现金及现金等价物余额		1,174,333,984.81	950,778,071.05
六、期末现金及现金等价物余额		1,393,259,874.17	1,174,333,984.81

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

## 6、母公司现金流量表

## 母公司现金流量表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,888,366,135.33	1,626,121,743.50
收到的税费返还		606,306.38	3,981,397.17
收到其他与经营活动有关的现金		44,936,333.33	6,176,310.20
经营活动现金流入小计		1,933,908,775.04	1,636,279,450.87
购买商品、接受劳务支付的现金		1,124,728,213.88	1,057,153,796.11
支付给职工以及为职工支付的现金		234,532,270.24	196,208,959.72
支付的各项税费		73,311,890.53	49,176,972.02
支付其他与经营活动有关的现金		143,540,965.16	126,156,720.58
经营活动现金流出小计		1,576,113,339.81	1,428,696,448.43
经营活动产生的现金流量净额		357,795,435.23	207,583,002.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,520,478,323.68	2,314,181,057.68
取得投资收益收到的现金		46,544,250.34	202,974,128.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,257,181.42	8,381,760.98
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		12,927,368.00	7,694,427.86
投资活动现金流入小计		4,583,207,123.44	2,533,231,375.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,811,702.28	26,768,921.63
投资支付的现金		4,720,214,651.74	3,206,098,614.84
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,730,026,354.02	3,232,867,536.47
投资活动产生的现金流量净额		-146,819,230.58	-699,636,161.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			504,378,567.15

取得借款收到的现金		241,400,000.00	408,353,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		241,400,000.00	912,731,767.15
偿还债务支付的现金		321,400,000.00	211,494,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,999,620.10	40,096,755.92
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		372,399,620.10	251,590,755.92
筹资活动产生的现金流量净额		-130,999,620.10	661,141,011.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,183,539.82	866,208.10
五、现金及现金等价物净增加额		73,793,044.73	169,954,060.45
加：期初现金及现金等价物余额		389,530,023.71	219,575,963.26
六、期末现金及现金等价物余额		463,323,068.44	389,530,023.71

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



## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

## 合并股东权益变动表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民

币元

项 目	本 期												
	归属于母公司股东权益										少数股东权 益	股东 权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	745,837,804 .00				463,205,86 2.82		- 65,238,054.5 1	10,327,408.22	292,947,003 .70	2,362,891,89 3.85	3,809,971,91 8.08	161,363,938 .53	3,971,335,85 6.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	745,837,804 .00				463,205,86 2.82		- 65,238,054.5 1	10,327,408.22	292,947,003 .70	2,362,891,89 3.85	3,809,971,91 8.08	161,363,938 .53	3,971,335,85 6.61
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）					305,431.73		297,478,825. 33	3,811,977.12	14,092,952. 71	171,129,051. 66	486,818,238. 55	19,790,896. 09	506,609,134. 64

(一) 综合收益总额						291,970,061.82			222,513,894.57	514,483,956.39	9,917,193.47	524,401,149.86
(二) 股东投入和减少资本					305,431.73					305,431.73	12,025,968.27	12,331,400.00
1. 股东投入的普通股											12,025,968.27	12,025,968.27
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					305,431.73					305,431.73		305,431.73
(三) 利润分配							14,092,952.71	-51,384,842.91	-37,291,890.20	-1,960,000.00	-39,251,890.20	-
1. 提取盈余公积							14,092,952.71	-14,092,952.71	-	-	-	-
2. 对股东的分配								-37,291,890.20	-37,291,890.20	-1,960,000.00	-39,251,890.20	-
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							3,811,977.12			3,811,977.12	1,282,397.25	5,094,374.37	
1. 本期提取							13,309,001.29			13,309,001.29	1,641,715.61	14,950,716.90	
2. 本期使用							9,497,024.17			9,497,024.17	359,318.36	9,856,342.53	
(六) 其他						5,508,763.51				5,508,763.51	-	4,034,100.61	
四、本期期末余额	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		

法定代表人：李增群  
利

主管会计工作负责人：吴利利

会计机构负责人：吴利利

上期金额

## 合并股东权益变动表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民币元

项 目	上 期											
	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计			

		优 先 股	永 续 债	其 他		库 存 股							
一、上年期末余额	653,054,151 .00				39,506,232. 42		94,946,392. 12	7,775,331. 21	236,866,445 .92	1,793,557.92 6.80	2,825,706.47 9.47	142,183,773 .78	2,967,890,25 3.25
加：会计政策变更							- 206,713,108 .08		20,301,458. 30	182,713,124. 65	- 3,698,525.13		- 3,698,525.13
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	653,054,151 .00				39,506,232. 42		- 111,766,715 .96	7,775,331. 21	257,167,904 .22	1,976,271.05 1.45	2,822,007.95 4.34	142,183,773 .78	2,964,191,72 8.12
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）	92,783,653. 00				423,699,630 .40		46,528,661. 45	2,552,077. 01	35,779,099. 48	386,620,842. 40	987,963,963. 74	19,180,164. 75	1,007,144,12 8.49
（一）综合收益总额							19,266,239. 02			455,052,649. 43	474,318,888. 45	13,673,050. 66	487,991,939. 11
（二）股东投入和减少资本	92,783,653. 00				423,699,630 .40						516,483,283. 40	4,900,000.0 0	521,383,283. 40
1. 股东投入的普通股												4,900,000.0 0	4,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	92,783,653. 00				423,699,630 .40						516,483,283. 40		516,483,283. 40
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								35,779,099.48	-	-		-
									68,431,807.03	32,652,707.55		32,652,707.55
1. 提取盈余公积								35,779,099.48	-			
									35,779,099.48			
2. 对股东的分配									-	-		-
									32,652,707.55	32,652,707.55		32,652,707.55
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						169,671.92	2,552,077.01			2,721,748.93	483,222.12	3,204,971.05
1. 本期提取						714,289.52	12,051,775.38			12,766,064.90	841,479.67	13,607,544.57
2. 本期使用						544,617.60	9,499,698.37			10,044,315.97	358,257.55	10,402,573.51
(六) 其他						27,092,750.51				27,092,750.51	123,891.97	27,216,642.48

四、本期期末余额	745,837,804 .00				463,205,862 .82		- 65,238,054. 51	10,327,408 .22	292,947,003 .70	2,362,891,89 3.85	3,809,971,91 8.08	161,363,938 .53	3,971,335,85 6.61
----------	--------------------	--	--	--	--------------------	--	------------------------	-------------------	--------------------	----------------------	----------------------	--------------------	----------------------

法定代表人：李增群  
利

主管会计工作负责人：吴利利

会计机构负责人：吴利

### 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

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司  
币元

2020 年度

单位：人民

项 目	本 期										
	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	股东权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年期末余额	745,837,804.0 0				506,531,045.9 1		20,655,966.99		313,373,958.2 9	1,676,610,049.2 3	3,263,008,824.4 2
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	745,837,804.0 0				506,531,045.9 1		20,655,966.99		313,373,958.2 9	1,676,610,049.2 3	3,263,008,824.4 2

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						294,728,189.28	1,122,929.23	14,092,952.71	89,544,684.20	399,488,755.42
（一）综合收益总额						294,728,189.28			140,929,527.11	435,657,716.39
（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. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								14,092,952.71	-51,384,842.91	-37,291,890.20
1. 提取盈余公积								14,092,952.71	-14,092,952.71	
2. 对股东的分配									-37,291,890.20	-37,291,890.20
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							1,122,929.23			1,122,929.23
1. 本期提取							7,812,734.06			7,812,734.06
2. 本期使用							6,689,804.83			6,689,804.83

(六) 其他										
四、本期期末余额	745,837,804.0 0			506,531,045.9 1		315,384,156.2 7	1,122,929.2 3	327,466,911.0 0	1,766,154,733.4 3	3,662,497,579.8 4

上期金额

## 母公司股东权益变动表

编制单位：冰轮环境技术股份有限公司

2020 年度

单位：人民

币元

项 目	上 期										
	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	股东权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年期末余额	653,054,151.0 0				85,440,753.44		207,933,164.13		257,293,400.5 1	1,204,537,736.8 6	2,408,259,205.9 4
加：会计政策变更							- 206,713,108.08		20,301,458.30	182,713,124.65	-3,698,525.13
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	653,054,151.0 0				85,440,753.44		1,220,056.05		277,594,858.8 1	1,387,250,861.5 1	2,404,560,680.8 1
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	92,783,653.00				421,090,292.4 7		19,435,910.94		35,779,099.48	289,359,187.72	858,448,143.61



(一) 综合收益总额						19,435,910.94			357,790,994.75	377,226,905.69
(二) 股东投入和减少资本	92,783,653.00			404,821,858.06						497,605,511.06
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本	92,783,653.00			404,821,858.06						497,605,511.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配								35,779,099.48	-68,431,807.03	-32,652,707.55
1. 提取盈余公积								35,779,099.48	-35,779,099.48	
2. 对股东的分配									-32,652,707.55	-32,652,707.55
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							6,018,985.30			6,018,985.30
2. 本期使用							6,018,985.30			6,018,985.30
(六) 其他				16,268,434.41						16,268,434.41

四、本期期末余额	745,837,804.00			506,531,045.91		20,655,966.99		313,373,958.29	1,676,610,049.23	3,263,008,824.42
----------	----------------	--	--	----------------	--	---------------	--	----------------	------------------	------------------

法定代表人：李增群  
利

主管会计工作负责人：吴利利

会计机构负责人：吴利

# 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、 企业的基本情况

(一) 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 2020 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

(二) 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。

(三) 本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 3 月 25 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。

(四) 本公司将烟台冰轮铸造有限公司等 36 家子公司纳入合并财务报表的合并范围。

### 二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础: 本公司财务报表以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”), 并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 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。

### 三、 重要会计政策和会计估计

#### (一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求, 真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况、2020 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

#### (二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度, 即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### (三) 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。

#### （四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### （五）企业合并

##### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

#### （六）合并财务报表的编制方法

##### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

##### 2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

中国境内企业设在境外的子公司在境外发生的交易或者事项，因受法律法规限制等境内不存在或者交易不常见，企业会计准则未作出规范的，可以将境外子公司已经进行的会计处理结果，在符合基本准则的原则下，按照国际财务报告准则进行调整后，并入境内母公司合并财务报表的相关项目。

##### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项

目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

#### 4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

#### 5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

### （七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

#### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

#### 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认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：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

#### 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

#### （八） 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

#### （九） 外币业务及外币财务报表折算

##### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的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，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

##### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。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其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

#### （十） 金融工具

##### 1. 金融工具的分类及重分类

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。

##### （1） 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的商业模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的商业模式时，将对所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

## （2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

## （2）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。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

#### （1）金融资产

本公司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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然



本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

## （2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

## （十一） 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

### 1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）进行减值会计处理并确认损失准备。

本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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按

照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

#### （1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### （2）应收款项计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

①本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本公司依据近期四个完整年度期末应收账款变动情况并考虑公司的前瞻性信息，计算期末应收账款在整个存续期内各账龄年度预期信用损失率。

②本公司在单项应收账款上若获得关于信用风险显著增加的充分证据，则按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定该应收账款的预期信用损失，计提损失准备。

③本公司对取得的银行承兑汇票，预期不存在信用损失，对取得的商业承兑汇票，则将此票据视同为应收账款予以预期信用损失。

#### （3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：（1）信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；（2）若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；（3）同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；（4）金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；（5）对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；（6）预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；（7）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；（8）同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；（9）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；（10）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；（11）预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；（12）借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更；（13）债务人预期表现合还款行为是否发生显著变化；（14）本公司对金融工具

信用管理方法是否变化。

## 2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## （十二） 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、工程施工、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. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

### 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。

## （十三） 合同资产和合同负债

### 1. 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。

## 2. 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。

## (十四) 长期股权投资

### 1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

### 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## (十五) 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。

#### (十六) 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

##### 2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
土地	永久性地契	0	0
房屋建筑物	10-50	0-10	1.8-10
机器设备	5-15	0-10	6-20
运输工具	5-10	0-10	9-20
电子设备	5-10	0-10	9-20

##### 3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

#### (十七) 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。

#### (十八) 借款费用

##### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

## 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；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应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## (十九) 无形资产

### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	20-50	直线法
专利权	3-10	直线法
非专利技术	3-10	直线法
其他	3-10	直线法

### 2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

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。

### 3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

#### （二十） 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

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。

#### （二十一） 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### （二十二） 职工薪酬

职工薪酬，是指本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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

##### 1. 短期薪酬

在职工为本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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

##### 2. 离职后福利

本公司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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

##### 4. 其他长期职工福利

本公司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，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据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。

#### （二十三） 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。



履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

#### 收入确认方法

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。

##### A. 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。

##### B. 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。

#### 合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分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. 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，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

#### （二十四） 政府补助

##### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值。或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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。

##### 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。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。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。

#### （二十五） 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

#### (二十六) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

#### (二十七) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

##### 1. 会计政策变更及依据

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见附注三、(二十三)。

本公司对收入来源及客户合约流程进行复核以评估新收入准则对财务报表的影响。本公司的收入主要为销售商品取得的收入，且公司最主要的收入来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同，收入仍于向客户交付时点确认。采用新收入准则对本公司除财务报表列报以外无重大影响。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

##### 2. 会计政策变更的影响

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

合并报表项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	1,312,636,241.12	-207,941,468.32	1,104,694,772.80
合同资产		207,941,468.32	207,941,468.32
预收款项	536,894,579.74	-536,894,579.74	
合同负债		489,924,468.87	489,924,468.87
其他流动负债	36,961,921.56	46,970,110.87	46,970,110.87

母公司报表项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	425,939,095.42	-136,540,782.43	289,398,312.99
合同资产		136,540,782.43	136,540,782.43
预收款项	341,746,898.99	-341,746,898.99	
合同负债		306,865,906.25	306,865,906.25
其他流动负债		34,880,992.74	34,880,992.74

### 3. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

## 四、税项

### (一) 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%
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%税率计算销项税额，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%税率计算销项税额；本公司英国子公司 DUNHAM BUSH LIMITED 根据英国税法规定按照 20%税率计算销项税额；本公司越南子公司 DUNHAMBUSHI VIETNAM CO. LTD 根据越南税法规定按照 10%税率计算销项税额。

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%
烟台冰轮铸造有限公司	25%
烟台冰轮智能机械科技有限公司	25%
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	25%
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	25%
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	25%
烟台冰轮冻干智能科技有限公司	25%
烟台顿汉布什压缩机有限公司	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%
顿汉布什（烟台）能源科技有限公司	25%
DUNHAM BUSH INDUSTRIES SDN. BHD	24%
DUNHAM BUSH SALES&SERVICES SDN. BHD	24%
DUNHAM BUSHINTERNATIONAL PTE LTD	17%
DUNHAM BUSHSALES&SERVICES (S) PTE LTD	17%
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL ( AFRICA ) (PTY) LIMITED	28%
DUNHAM BUSH LIMITED	超额累进税率：20%-23.75%
DUNHAM BUSHINTERNATIONAL (CAYMAN) LIMITED	0%
DUNHAM BUSH MENA JLT	0%
DUNHAMBUSHI USA LLC	超额累进税率：15%-38%
DUNHAMBUSHI VIETNAM CO. LTD	20%
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	24%

纳税主体名称	所得税税率
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL (INDIA) PRIVATE LIMITED	25%
PT. YANTAI MOON INDONESIA	25%

## (二) 重要税收优惠及批文

本公司 2017 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 GR201737001277，有效期为 2017 年 1 月-2019 年 12 月。依据 2020 年 12 月 18 日山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局公告的关于公布山东省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知（鲁科字〔2020〕136 号），2020 年公司通过复审被认定为高新技术企业，资质证书编号 GR202037000189，目前高新技术企业资质证书尚未办理。

子公司山东鲁商冰轮建筑设计有限公司于 2016 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。2019 年 11 月复审通过，证书编号 GR201937001434，有效期为 2020 年 1 月-2022 年 12 月。

子公司北京华源泰盟节能设备有限公司于 2018 年 7 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 GR201811000514，有效期为 2018 年 1 月-2020 年 12 月。

子公司山东神舟制冷设备有限公司于 2018 年 11 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 GR201837001293，有效期为 2018 年 1 月-2020 年 12 月。

子公司顿汉布什（中国）工业有限公司于 2018 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 GR201837000346，有效期为 2018 年 1 月-2020 年 12 月。

子公司冰轮节能科技有限公司于 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，资质证书编号 GR202037000467，详见山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局公告的关于公布山东省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知（鲁科字〔2020〕136 号），目前高新技术企业资质证书尚未办理。

## 五、合并财务报表重要项目注释

### (一) 货币资金

类 别	期末余额	期初余额
现金	554,175.06	851,008.38

类 别	期末余额	期初余额
银行存款	1,392,705,699.11	1,119,686,665.82
其他货币资金	46,555,766.21	92,989,676.86
合计	1,439,815,640.38	1,213,527,351.06
其中：存放在境外的款项总额	241,596,437.39	205,423,145.81

注：期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 21,657,583.63 元，保函保证金 20,235,954.53 元，信用证保证金 4,500,000.00 元，存出投资款 162,228.05 元。

#### (二) 交易性金融资产

类 别	期末余额	期初余额
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	791,264,957.06	736,413,541.48
其中：权益工具投资	8,337,874.67	6,780,570.56
银行理财产品	781,555,576.02	729,632,970.92
债务工具投资	1,371,506.37	
合 计	791,264,957.06	736,413,541.48

#### (三) 应收票据

类 别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,957,816.38	101,258,262.07
商业承兑汇票	7,232,620.89	226,988.60
减：坏账准备	361,631.04	11,349.43
合 计	22,828,806.23	101,473,901.24

注：期末质押的应收票据金额为 14,224,608.07 元，已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据金额为 72,897,953.49 元。

#### 计提坏账准备的应收票据

出票单位	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	7,232,620.89	361,631.04	5.00
合 计	7,232,620.89	361,631.04	5.00

本期计提坏账准备金额为 350,281.61 元。

#### (四) 应收账款

##### 1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				



类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按组合计提坏账准备的应收账款	1,252,488,822.83	100.00	222,848,962.41	17.79
其中：账龄组合	1,252,488,822.83	100.00	222,848,962.41	17.79
合计	1,252,488,822.83	100.00	222,848,962.41	17.79

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	16,250,967.04	1.21	16,250,967.04	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,329,824,732.66	98.79	225,129,959.86	16.93
其中：账龄组合	1,329,824,732.66	98.79	225,129,959.86	16.93
合计	1,346,075,699.70	100.00	241,380,926.90	17.93

## (1) 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	747,887,494.84	5.00	37,394,374.73	754,130,231.46	5.00	37,706,511.58
1至2年	193,168,609.18	10.00	19,316,860.90	277,995,623.55	10.00	27,799,562.35
2至3年	121,858,166.41	20.00	24,371,633.28	124,588,102.52	20.00	24,917,620.50
3至4年	71,165,592.15	40.00	28,466,236.86	56,526,848.61	40.00	22,610,739.44
4至5年	25,545,518.01	80.00	20,436,414.40	22,442,002.63	80.00	17,953,602.10
5年以上	92,863,442.24	100.00	92,863,442.24	94,141,923.89	100.00	94,141,923.89
合计	1,252,488,822.83		222,848,962.41	1,329,824,732.66		225,129,959.86

## 2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为-3,632,079.48元，本期核销的坏账准备金额16,288,386.24元，本期收回前期核销的坏账准备金额为1,388,501.23元。

## 3. 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	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
太原市热力集团有限责任公司	75,976,410.91	6.07	3,798,820.55
甘肃爱科能源投资管理有限公司	74,483,825.70	5.95	10,734,382.57
黑河市热电有限责任公司	19,067,000.00	1.52	953,350.00

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
鹤壁煤电股份有限公司	13,572,400.00	1.08	678,620.00
天津泰达能源发展有限责任公司	12,682,132.43	1.01	1,268,213.24
合计	195,781,769.04	15.63	17,433,386.36

## (五) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	61,904,903.62	25,000,000.00
合计	61,904,903.62	25,000,000.00

注：已背书但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资金额为 205,346,724.44 元。

## (六) 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	130,932,689.75	94.36	92,132,091.43	88.67
1 至 2 年	4,439,167.55	3.20	8,231,072.60	7.92
2 至 3 年	3,101,136.00	2.24	2,976,995.95	2.87
3 年以上	280,652.72	0.20	561,493.98	0.54
合计	138,753,646.02	100.00	103,901,653.96	100.00

## 2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
成都福贝斯科技有限公司	4,599,000.00	3.31
烟台市顺达聚氨酯有限责任公司	4,308,420.45	3.11
山东朴惠节能科技有限公司	4,124,200.00	2.97
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	4,040,328.00	2.91
比泽尔制冷技术(中国)有限公司	1,730,758.00	1.25
合计	18,802,706.45	13.55

## (七) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
其他应收款项	103,972,097.05	74,963,303.27
减：坏账准备	21,591,583.87	19,947,708.20
合计	82,380,513.18	55,015,595.07

## 1. 其他应收款项

## (1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	43,116,630.15	21,977,780.69
备用金及投标保证金	58,827,606.10	50,272,975.57
其他	2,027,860.80	2,712,547.01
减：坏账准备	21,591,583.87	19,947,708.20
合计	82,380,513.18	55,015,595.07

## (2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	81,892,604.25	78.76	48,561,424.90	64.77
1 至 2 年	8,427,287.36	8.11	6,273,665.66	8.37
2 至 3 年	2,828,081.70	2.72	1,848,669.66	2.47
3 至 4 年	937,433.68	0.90	1,386,984.50	1.85
4 至 5 年	892,205.00	0.86	1,430,471.97	1.91
5 年以上	8,994,485.06	8.65	15,462,086.58	20.63
合计	103,972,097.05	100.00	74,963,303.27	100.00

## (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	6,537,609.37		13,410,098.83	19,947,708.20
期初余额在本期重新评估后	6,537,609.37		13,410,098.83	19,947,708.20
本期计提	-261,569.22		1,905,444.89	1,643,875.67
本期核销				
期末余额	6,276,040.15		15,315,543.72	21,591,583.87

注：划分为第三阶段其他应收款项：

债务人名称	账面余额	坏账金额	预期信用损失率 (%)	计提理由
烟台隆信制冷工程有限公司等单位	15,315,543.72	15,315,543.72	100.00	预计无法收回
合计	15,315,543.72	15,315,543.72	—	—

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合	坏账准备余额
-------	------	------	----	--------------	--------

				计数的比例 (%)	
晋城市热力有限公司	保证金	6,348,240.00	1年以内	6.11	317,412.00
莱州市第三建筑安装工程有 限公司	往来款	5,561,225.00	1年以内	5.35	278,061.25
汕头市冠大实业有限公司	投标保证金	5,000,000.00	1年以内	4.81	250,000.00
平安国际融资租赁有限公司	保证金	2,500,000.00	1-2年	2.40	250,000.00
广东新供销天平冷链物流有 限公司	投标保证金	1,500,000.00	1年以内	1.44	75,000.00
合 计		20,909,465.00		20.11	1,170,473.25

### (八) 存货

#### 1. 存货的分类

存货类别	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	175,201,007.25	10,592,972.38	164,608,034.87	157,554,388.29	13,304,308.25	144,250,080.04
在产品	130,770,969.15	198,502.90	130,572,466.25	111,733,857.51	37,613.76	111,696,243.75
库存商品	286,854,441.07	16,444,538.54	270,409,902.53	337,878,905.69	11,220,947.82	326,657,957.87
工程施工	127,713,257.55		127,713,257.55	93,359,706.13		93,359,706.13
发出商品	21,649,042.89	-	21,649,042.89	33,255,099.91		33,255,099.91
合 计	742,188,717.91	27,236,013.82	714,952,704.09	733,781,957.53	24,562,869.83	709,219,087.70

#### 2. 存货跌价准备的增减变动情况

存货类别	期初余额	本期计提额	本期减少额		期末余额
			转回	转销	
原材料	13,304,308.25	2,559,587.08	504,603.94	4,766,319.01	10,592,972.38
在产品	37,613.76	198,502.90	31,363.90	6,249.86	198,502.90
库存商品	11,220,947.82	9,747,067.35	219,456.08	4,304,020.55	16,444,538.54
合 计	24,562,869.83	12,505,157.33	755,423.92	9,076,589.42	27,236,013.82

#### 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

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
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

## (九) 合同资产

## 1. 合同资产分类

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	288,260,893.27	21,936,010.02	266,324,883.25	223,696,288.73	15,754,820.41	207,941,468.32
合计	288,260,893.27	21,936,010.02	266,324,883.25	223,696,288.73	15,754,820.41	207,941,468.32

## 2. 合同资产减值准备

## (1) 按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备
按组合计提坏账准备的应收账款	288,260,893.27	7.61	21,936,010.02	223,696,288.73	7.04	15,754,820.41
其中：账龄组合	288,260,893.27	7.61	21,936,010.02	223,696,288.73	7.04	15,754,820.41
合计	288,260,893.27	7.61	21,936,010.02	223,696,288.73	7.04	15,754,820.41

## (3) 本期计提、或转回的合同资产减值准备情况

本期计提减值准备金额为 6,181,189.61 元。

## (十) 持有待售资产

资产类别	期末账面价值	期初账面价值	处置时间
机器设备		11,217,184.31	2020年6月
合计		11,217,184.31	2020年6月

注：2019年8月子公司烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司与安泽县京岳新能源技术有限责任公司签

订合同，将合同能源管理项目中的设备进行转让，截至资产负债表日，已经全部转让完毕。

(十一) 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	30,460,638.54	28,609,955.93
预交税费	1,796,358.53	11,669,561.33
其他	9,880,000.00	
合 计	42,136,997.07	40,279,517.26

注：其他流动资产-其他为借款质押的股票产生的分红。

(十二) 债权投资

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
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

(十三) 长期应收款

项 目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面 余额	坏账 准备	账面 价值	账面 余额	坏账 准备	账面 价值	
分期收款销售商品	286,396.19	120,000.00	166,396.19	5,167,343.54	1,816,000.00	3,351,343.54	4.75%
合 计	286,396.19	120,000.00	166,396.19	5,167,343.54	1,816,000.00	3,351,343.54	

(十四) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营、联营企业											
烟台现代冰轮重工有限公司	125,517,023.34			12,520,784.01	-483,445.11		7,070,300.00	-	-14,799.30	130,469,262.94	
烟台卡贝欧换热器有限公司	20,984,125.28			11,642,148.51						32,626,273.79	
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	6,948,572.26			468,821.47						7,417,393.73	
青岛达能环保设备股份有限公司	135,415,814.48			3,731,723.81	94,088.82					139,241,627.11	
临沂智慧新能源科技有限公司	491,067.07			-751,606.23	2,275,668.87					2,015,129.71	
广州冰轮高菱节能科技有限公司	858,055.20			-676,876.74						181,178.46	
北京电控智慧能源股份有限公司		7,000,000.00		-261,600.88						6,738,399.12	
合计	290,214,657.63	7,000,000.00		26,673,393.95	1,886,312.58		7,070,300.00	-	-14,799.30	318,689,264.86	





## (十五) 其他权益工具投资

项目	投资成本	期初余额	期末余额	本期确认的股利收入	转入原因
深圳市长润冰轮智能制造产业投资企业	70,000,000.00	61,947,200.00	108,241,224.40		
青岛红塔创新股权投资合伙企业(有限合伙)	55,550,000.00		55,550,000.00		
烟台石川密封科技股份有限公司	23,825,507.67	52,206,471.22	52,510,991.45	994,788.00	
红塔创新投资股份有限公司	20,000,000.00	22,338,000.00	22,073,360.88		
共享智能铸造产业创新中心有限公司	10,000,000.00	10,011,211.80	10,095,204.35		
中水(烟台)海丰冷链物流有限公司	9,000,000.00	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	6,300,000.00		
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	4,002,900.00		4,002,900.00		
太原刚玉物流工程有限公司	2,692,845.00	3,143,055.00	844,985.63		
红塔创新(青岛)股权投资管理有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00		
万华化学股份有限公司	668,246.25		785,505,774.56	11,216,580.70	【注1】
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	300,000.00		
中国浦发机械工业股份有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00		
四川西南机械工业联合集团公司	30,000.00	30,000.00	30,000.00		
合计	203,469,498.92	165,375,938.02	1,055,554,441.27	12,211,368.70	

【注1】：公司本期将原在其他非流动金融资产核算的万华化学股票转入其他权益工具投资核算，主要基于公司管理该部分股票的业务模式发生了变动。前期公司管理该部分股票的业务模式为以出售该金融资产为目标，本期企业管理该金融资产的业务模式变更为既以收取分红为目标又以出售该金融资产为目标，故转入其他权益工具投资核算。2020年万华股票公允价值变动为2.55亿元（已扣除所得税影响），对该部分股票核算方式的变更，导致本期少计净利润2.55亿元。

## (十六) 其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
万华化学股票		484,642,567.63
合计		484,642,567.63

## (十七) 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	938,212,511.75	747,119,033.23
减：减值准备	163,790.70	163,790.70
合计	938,048,721.05	746,955,242.53

## 1. 固定资产

## (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
一、账面原值						
1. 期初余额	92,497,932.66	563,593,769.92	682,640,675.92	38,105,674.26	62,630,079.48	1,439,468,132.24
2. 本期增加金额		175,941,221.69	119,877,183.62	2,376,923.47	6,976,980.46	305,172,309.24
(1) 购置		52,639,819.58	26,722,795.40	2,376,923.47	6,976,980.46	88,716,518.91
(2) 在建工程转入		123,301,402.11	93,154,388.22			216,455,790.33
3. 本期减少金额		4,408,938.48	24,376,103.01	2,008,205.30	8,656,452.07	39,449,698.86
(1) 处置或报废		4,408,938.48	24,376,103.01	2,008,205.30	8,656,452.07	39,449,698.86
4. 本期折算变动		-11,708,733.17	-5,623,867.74	-363,554.09	-663,093.86	-18,359,248.86
5. 期末余额	92,497,932.66	723,417,319.96	772,517,888.79	38,110,838.34	60,287,514.01	1,686,831,493.76
二、累计折旧						
1. 期初余额		201,501,956.70	427,178,673.81	25,272,473.64	38,395,994.86	692,349,099.01
2. 本期增加金额		36,158,997.42	45,570,087.65	2,958,943.49	5,143,333.57	89,831,362.13
(1) 计提		36,158,997.42	45,570,087.65	2,958,943.49	5,143,333.57	89,831,362.13
3. 本期减少金额		916,309.39	19,570,475.05	1,882,034.37	7,772,518.41	30,141,337.22
(1) 处置或报废		916,309.39	19,570,475.05	1,882,034.37	7,772,518.41	30,141,337.22
4. 本期折算变动		-1,254,318.20	-798,622.78	-230,068.65	-1,137,132.28	-3,420,141.91
5. 期末余额		235,490,326.53	452,379,663.63	26,119,314.11	34,629,677.74	748,618,982.01
三、减值准备						
1. 期初余额			163,352.60		438.10	163,790.70
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额			163,352.60		438.10	163,790.70
四、账面价值						
1. 期末账面价值	92,497,932.66	487,926,993.43	319,974,872.56	11,991,524.23	25,657,398.17	938,048,721.05
2. 期初账面价值	92,497,932.66	362,091,813.22	255,298,649.51	12,833,200.62	24,233,646.52	746,955,242.53

## (2) 截止 2020 年 12 月 31 日，通过融资租赁租入的固定资产情况

类 别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	25,040,840.96	7,362,081.15		17,678,759.81
合 计	25,040,840.96	7,362,081.15		17,678,759.81

## (3) 截止 2020 年 12 月 31 日，通过经营租赁租出的固定资产情况

类 别	账面价值
房屋及建筑物	6,076,173.48
合 计	6,076,173.48

## (十八) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	181,869,277.75	330,962,568.37
减：减值准备		10,176,476.51
合 计	181,869,277.75	320,786,091.86

## 1. 在建工程项目

## (1) 在建工程项目基本情况

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
智能化压缩机工厂项目	58,348,347.28		58,348,347.28	42,218,668.58		42,218,668.58
绿色智能铸造项目	40,972,911.65		40,972,911.65	65,121,090.70		65,121,090.70
甘肃爱科白银项目	16,356,301.34		16,356,301.34	16,356,301.34		16,356,301.34
陕西靖边诺思泊尔	12,533,490.51		12,533,490.51	10,741,037.68		10,741,037.68
DUNHAMBUSHI USA LLC 的基建工程	11,137,455.59		11,137,455.59	106,596,594.12		106,596,594.12
陕西和胜改造	4,510,921.18		4,510,921.18			
热水发电项目	3,241,710.83		3,241,710.83	8,665,783.99		8,665,783.99
兖州煤业杨村矿余热供 暖锅炉替代项目	1,415,929.20		1,415,929.20			
废气治理项目	1,273,682.10		1,273,682.10			
压缩冷凝机组性能检测 中心	1,104,424.78		1,104,424.78			
密云基地项目				27,051,595.14	10,176,476.51	16,875,118.63
管路自动预制线设备模 块切断倒角一体机				1,374,977.34		1,374,977.34
Test Stand Upgrade				10,457,441.57		10,457,441.57
Test Rig				5,151,868.08		5,151,868.08
其他工程	30,974,103.29		30,974,103.29	37,227,209.83		37,227,209.83
合计	181,869,277.75		181,869,277.75	330,962,568.37	10,176,476.51	320,786,091.86

## (2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
智能化压缩机工厂项目	2.92 亿元	42,218,668.58	16,129,678.70			58,348,347.28

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
绿色智能铸造项目	1.74 亿元	65,121,090.70	24,600,033.15	48,748,212.20		40,972,911.65
合计		107,339,759.28	40,729,711.85	48,748,212.20		99,321,258.93

## 重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能化压缩机工厂项目	28.31	28.31				募集
绿色智能铸造项目	78.17	78.17				募集

## (3) 在建工程项目减值准备

无。

## (十九) 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
一、账面原值				
1. 期初余额	221,002,641.42	179,165,813.36	25,362,414.76	425,530,869.54
2. 本期增加金额	11,694,441.39		1,372,706.97	13,067,148.36
(1) 购置	11,694,441.39		1,372,706.97	13,067,148.36
3. 本期减少金额	37,633,860.00		1,235,669.27	38,869,529.27
(1) 处置	37,633,860.00		1,235,669.27	38,869,529.27
4. 本期折算变动			378,548.31	378,548.31
5. 期末余额	195,063,222.81	179,165,813.36	25,878,000.77	400,107,036.94
二、累计摊销				
1. 期初余额	40,705,336.71	162,582,264.33	16,336,509.35	219,624,110.39
2. 本期增加金额	5,336,023.64	2,159,805.53	2,456,186.55	9,952,015.72
(1) 计提	5,336,023.64	2,159,805.53	2,456,186.55	9,952,015.72
3. 本期减少金额	5,707,802.10		491,352.45	6,199,154.55
(1) 处置	5,707,802.10		491,352.45	6,199,154.55
4. 本期折算变动			75,514.66	75,514.66
5. 期末余额	40,333,558.25	164,742,069.86	18,376,858.11	223,452,486.22
三、账面价值				
1. 期末账面价值	154,729,664.56	14,423,743.50	7,501,142.66	176,654,550.72
2. 期初账面价值	180,297,304.71	16,583,549.03	9,025,905.41	205,906,759.15

## (二十) 商誉

## 1. 商誉账面原值

项 目	期初余额	本期增加额 企业合并形成的	本期减少额 处置	期末余额
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
合 计	816,554,242.52			816,554,242.52

## 2. 商誉减值准备

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	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

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	31.68%	8.40%	14.57%
山东神舟制冷设备有限公司	21.17%	6.80%	13.35%
DUNHAM BUSH HOLDING BHD	32.63%	7.00%	13.35%

## (二十一) 长期待摊费用

类 别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
中央空调费用	2,330,286.33		582,571.58		1,747,714.75
车辆租赁费	2,586.17	31,858.40	31,789.63		2,654.94
员工宿舍装修费	109,293.92		109,293.92		
合 计	2,442,166.42	31,858.40	723,655.13		1,750,369.69

## (二十二) 递延所得税资产、递延所得税负债

## 1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产 /负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异	递延所得税资 产/负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异
递延所得税资产：				

项 目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
资产减值准备	43,595,670.77	279,396,650.76	43,431,737.11	281,067,223.47
内部销售未实现利润	3,100,912.78	20,672,751.87	6,163,451.06	41,089,673.73
可抵扣亏损	7,085,294.24	36,039,860.48	5,323,341.01	21,767,690.62
预提外协费用	17,739,747.98	100,330,623.53	11,775,908.34	65,897,640.40
预提职工薪酬等	1,794,753.16	9,327,310.82	3,336,376.44	16,178,834.35
固定资产折旧	931,149.19	3,724,596.79		
递延收益	10,533,145.76	70,220,971.73	8,014,320.06	53,428,800.41
小 计	84,780,673.88	519,712,765.98	78,045,134.02	479,429,862.98
递延所得税负债：				
金融资产公允价值变动	130,500,876.18	869,537,001.01	77,116,460.15	513,489,405.22
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	6,941,440.87	42,881,899.42	7,318,352.73	45,291,178.76
固定资产折旧	5,329,227.58	17,261,697.26		
小 计	142,771,544.63	929,680,597.69	84,434,812.88	558,780,583.98

## 2. 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	35,529,366.30	33,389,091.56
可抵扣亏损	423,723.67	10,389,807.74
合 计	35,953,089.97	43,778,899.30

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将等 3 家子公司没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

## (二十三) 其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付土地款	1,400,000.00	11,347,093.42
预付设备、工程款	27,242,034.68	4,572,250.00
可转让俱乐部会员资格	121,297.50	
合 计	28,763,332.18	15,919,343.42

## (二十四) 短期借款

## 1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
质押借款	130,000,000.00	8,010,366.80

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	24,669,061.52	67,336,604.59
信用借款	258,648,321.92	310,159,458.07
合 计	413,317,383.44	385,506,429.46

## (二十五) 应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	492,592,357.06	563,047,339.37
商业承兑汇票	60,000,000.00	
合 计	552,592,357.06	563,047,339.37

## (二十六) 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	684,857,916.33	605,160,844.63
1 年以上	151,520,299.01	232,501,177.19
合 计	836,378,215.34	837,662,021.82

## (二十七) 合同负债

项 目	期末余额	期初余额
预收款项	646,744,374.14	489,924,468.87
合 计	646,744,374.14	489,924,468.87

## (二十八) 应付职工薪酬

## 1. 应付职工薪酬分类列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	193,989,675.99	636,516,994.76	600,102,864.79	230,403,805.96
离职后福利-设定提存计划	873,060.24	29,775,727.96	26,840,586.65	3,808,201.55
合 计	194,862,736.23	666,292,722.72	626,943,451.44	234,212,007.51

## 2. 短期职工薪酬情况

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	158,634,876.96	522,090,365.27	499,829,045.77	180,896,196.46
职工福利费	13,446.36	34,121,277.78	33,975,819.17	158,904.97
社会保险费	30,945.34	27,703,201.70	25,346,948.51	2,387,198.53
其中：医疗保险费	27,783.92	24,374,745.85	22,083,022.11	2,319,507.66
工伤保险费	2,540.31	2,442,389.96	2,420,802.24	24,128.03
生育保险费	621.11	886,065.89	843,124.16	43,562.84
住房公积金	383,819.83	25,469,573.96	25,853,393.79	

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工会经费和职工教育经费	34,888,554.53	20,728,181.60	9,180,170.64	46,436,565.49
短期带薪缺勤	38,032.97	958,596.17	471,688.63	524,940.51
短期利润分享计划		5,445,798.28	5,445,798.28	
合 计	193,989,675.99	636,516,994.76	600,102,864.79	230,403,805.96

## 3. 设定提存计划情况

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	872,459.72	28,533,429.87	25,636,518.57	3,769,371.02
失业保险费	600.52	1,242,298.09	1,204,068.08	38,830.53
合 计	873,060.24	29,775,727.96	26,840,586.65	3,808,201.55

## (二十九) 应交税费

税 种	期末余额	期初余额
增值税	14,372,917.15	19,808,339.02
企业所得税	12,499,282.12	17,062,296.55
城市维护建设税	831,751.79	1,537,608.82
房产税	1,032,597.15	1,025,544.41
土地使用税	824,122.06	979,601.28
个人所得税	1,108,703.07	525,517.89
教育费附加	643,459.88	1,225,535.17
其他税费	141,586.50	1,267,501.66
合 计	31,454,419.72	43,431,944.80

## (三十) 其他应付款

类 别	期末余额	期初余额
应付股利	144,000.00	517,125.00
其他应付款项	144,889,313.34	141,336,501.68
合 计	145,033,313.34	141,853,626.68

## 1. 应付股利

单位名称	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
山东商校制冷空调设备中心		13,125.00	
烟台冰轮集团有限公司		360,000.00	
王伯厚	96,000.00	96,000.00	股东同意暂缓支付
王厚志	24,000.00	24,000.00	股东同意暂缓支付



单位名称	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
王仲磊	24,000.00	24,000.00	股东同意暂缓支付
合 计	144,000.00	517,125.00	

## 2. 其他应付款项

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	70,287,770.81	37,936,178.41
押金及保证金	46,947,260.60	92,398,475.80
其他	27,654,281.93	11,001,847.47
合 计	144,889,313.34	141,336,501.68

## (三十一) 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	200,834,346.61	4,894,963.92
一年内到期的长期应付款	6,421,689.66	32,066,957.64
合 计	207,256,036.27	36,961,921.56

## (三十二) 长期借款

类 别	期末余额	期初余额
长期借款	291,173,888.36	510,813,049.88
合 计	291,173,888.36	510,813,049.88

## 1. 长期借款

借款条件	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	10,011,500.00		4.6%
质押借款		200,000,000.00	2.915%
抵押借款	6,128,066.01	1,279,055.88	当地基准利率上浮 2.16%
保证借款	275,034,322.35	309,533,994.00	2.81%-3.62%
合 计	291,173,888.36	510,813,049.88	

## (三十三) 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	1,099,073.63	9,019,239.17
合 计	1,099,073.63	9,019,239.17

注：2019 年 9 月，子公司-北京华源泰盟节能设备有限公司与平安国际融资租赁有限公司签订融资租赁合同，融资租赁金额 52,092,392.97 元。应付融资租赁款以摊余成本进行后续计量，本公司以租赁内含利率作为折现率。截止期末，应付融资租赁款的摊余成本为 7,520,763.29 元，其中一年内到期的金额 6,421,689.66

元列为一年内到期的非流动负债。

(三十四) 长期应付职工薪酬

1. 长期应付职工薪酬

类 别	期末余额	期初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	45,189,394.90	49,017,085.70
辞退福利	857,042.85	
合 计	46,046,437.75	49,017,085.70

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
一、期初余额	97,594,966.60	88,731,497.40
二、计入当期损益的设定受益成本	1,858,072.70	2,352,483.60
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	1,858,072.70	2,352,483.60
三、计入其他综合收益的设定受益成本	4,729,639.60	6,916,478.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	4,729,639.60	6,916,478.00
四、其他变动	-6,993,919.30	-405,492.40
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-4,222,892.50	-5,401,020.40
3. 折算变动	-2,771,026.80	4,995,528.00
五、期末余额	97,188,759.60	97,594,966.60

②计划资产情况

项 目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	48,577,880.90	42,895,132.80
二、计入当期损益的设定受益成本	911,255.75	1,110,160.80
1. 利息净额	911,255.75	1,110,160.80
三、计入其他综合收益的设定受益成本	8,112,398.75	7,506,801.60
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	7,205,588.15	6,696,208.00
2. 资产上限影响的变动（计入利息净额的除外）	906,810.60	810,593.60
四、其他变动	-5,602,170.70	-2,934,214.30
1. 已支付的福利		
2. 公司的支付	-4,222,892.50	-2,934,214.30
3. 折算变动	-1,379,278.20	
五、期末余额	51,999,364.70	48,577,880.90

## 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
一、期初余额	49,017,085.70	45,836,364.60
二、计入当期损益的设定受益成本	946,816.95	1,242,322.80
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-3,382,759.15	-590,323.60
四、其他变动	-1,391,748.60	2,528,721.90
五、期末余额	45,189,394.90	49,017,085.70

## （三十五） 递延收益

## 1. 递延收益按类别列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	7,508,760.72	18,697,450.50	1,018,407.86	25,187,803.36	
其他	59,834,578.58	14,969,564.20	8,223,111.31	66,581,031.47	
合 计	67,343,339.30	33,667,014.70	9,241,519.17	91,768,834.83	

## 2. 政府补助项目情况

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
02 自然工质制冷系统技术改造项目	350,000.00		350,000.00			与资产相关
地源热泵技术研发与产业化项目	1,021,214.25		160,002.48		861,211.77	与资产相关
变频螺杆冷水机组联合开发项目	80,974.38		80,974.38			与资产相关
大容量无级能量调节高效变频离心式冷水（热泵）机组	407,142.83		133,735.81		273,407.02	与资产相关
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项目	1,520,412.44		113,952.76		1,406,459.68	与资产相关
工商制冷行业 HCFCs 替代改造项目	2,698,470.30	4,497,450.50			7,195,920.80	与资产相关
满液式风冷热泵机组	113,620.65		51,699.60		61,921.05	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	674,666.68		88,000.00		586,666.68	与资产相关
能源节约利用空调生产线扩建项目	22,259.15		22,259.15		-	与资产相关
冷热环境工程技术研究中心	620,000.04				620,000.04	与资产相关
基于喷淋换热的烟气深度降污消白技术与示范		200,000.00	17,783.68		182,216.32	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		14,000,000.00			14,000,000.00	与资产相关
合计	7,508,760.72	18,697,450.50	1,018,407.86		25,187,803.36	

## 3. 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	4,187,750.00	1,202,057.00	454,530.00		4,935,277.00	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	13,753,124.46		1,854,353.86		11,898,770.60	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	38,651,009.27	9,910,515.20	4,825,990.02		43,735,534.45	与资产相关
R32 制冷剂在生产线上替代 R22	952,626.34		285,089.16		667,537.18	与资产相关
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	2,290,068.51	3,856,992.00	803,148.27		5,343,912.24	与资产相关
合计	59,834,578.58	14,969,564.20	8,223,111.31		66,581,031.47	

## (三十六) 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	
一、有限售条件股份	12,361.00				3,750.00	3,750.00	16,111.00
内资持股等	12,361.00				3,750.00	3,750.00	16,111.00
二、无限售条件股份	745,825,443.00				- 3,750.00	- 3,750.00	745,821,693.00
人民币普通股	745,825,443.00				- 3,750.00	- 3,750.00	745,821,693.00
三、股份总数	745,837,804.00						745,837,804.00

注：本期有限售条件股份变动的原因为新独立董事持有本公司股票所致。

## (三十七) 资本公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本（股本）溢价	423,699,630.40	305,431.73		424,005,062.13
其他资本公积	39,506,232.42			39,506,232.42
合 计	463,205,862.82	305,431.73	-	463,511,294.55

注：本期资本公积变动为子公司烟台冰轮节能科技有限公司少数股东增资所致。

## (三十八) 其他综合收益

项目	期初 余额	本期发生额						期末 余额
		本期所 得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入 其他综合 收益当期转 入留存收益	减： 所得 税费 用	税后归 属于母 公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益 的其他综合收益	4,830,390.23	292,359,418.11				292,359,418.11		297,189,808.34

						11		
其中：重新计量设定受益计划变动额	- 14,435,848.79	- 3,382,759.15				- 3,382,759.15		- 17,818,607.94
其他权益工具投资公允价值变动	19,266,239.02	293,466,508.39				293,466,508.39		312,732,747.41
其他权益工具投资公允价值变动		2,275,668.87				2,275,668.87		2,275,668.87
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 70,068,444.74	3,165,228.79				5,119,407.22	- 1,954,178.43	- 64,949,037.52
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	1,389,727.97	- 389,356.29				- 389,356.29		1,000,371.68
外币财务报表折算差额	- 71,458,172.71	3,554,585.08				5,508,763.51	- 1,954,178.43	- 65,949,409.20
其他综合收益合计	- 65,238,054.51	295,524,646.90				297,478,825.33	- 1,954,178.43	232,240,770.82

## (三十九) 专项储备

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
安全生产费	10,327,408.22	13,309,001.29	9,497,024.17	14,139,385.34	本期提取和使用
合计	10,327,408.22	13,309,001.29	9,497,024.17	14,139,385.34	

## (四十) 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	292,947,003.70	14,092,952.71		307,039,956.41
合计	292,947,003.70	14,092,952.71		307,039,956.41

## (四十一) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	2,362,891,893.85	
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	2,362,891,893.85	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	222,513,894.57	
减：提取法定盈余公积	14,092,952.71	母公司利润的 10%
应付普通股股利		

项 目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
	37,291,890.20	
期末未分配利润	2,534,020,945.51	

注：根据 2020 年 5 月 27 日召开的公司董事会，并经 2019 年度股东大会审议通过，公司以 2019 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 0.50 元人民币现金红利（含税），合计 37,291,890.20 元。

#### （四十二）营业收入和营业成本

##### 1. 营业收入和营业成本按项目分类

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	3,804,147,202.91	2,767,340,516.52	3,656,138,536.45	2,541,685,202.09
工业产品销售	3,200,059,337.24	2,258,426,563.61	3,072,238,440.18	2,058,388,155.22
工程施工	487,570,734.76	435,234,992.13	513,113,280.05	445,732,167.41
其他产品	116,517,130.91	73,678,960.78	70,786,816.22	37,564,879.46
二、其他业务小计	239,402,870.71	208,490,018.81	164,691,289.89	150,271,083.41
租赁收入	1,603,680.48	1,362,737.59	2,927,878.97	1,584,458.97
材料销售收入	157,381,063.57	145,554,280.68	124,548,537.01	118,614,972.02
水电费收入	1,627,591.63	1,627,591.65	2,036,455.28	1,961,152.64
售后服务收入	78,790,535.03	59,945,408.89	24,410,736.95	13,385,928.63
其他收入			10,767,681.68	14,724,571.15
合 计	4,043,550,073.62	2,975,830,535.33	3,820,829,826.34	2,691,956,285.50

##### 2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	工业产品销售	工程施工	其他产品销售	其他业务收入
在某一时点确认	3,200,059,337.24		116,517,130.91	239,402,870.71
在某一时段内确认		487,570,734.76		
合计	3,200,059,337.24	487,570,734.76	116,517,130.91	239,402,870.71

#### （四十三）税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,172,839.27	10,158,741.24
教育费附加	7,682,772.62	7,898,685.35
地方水利建设基金	683,830.26	415,572.15
房产税	8,359,505.32	4,131,338.87
土地使用税	3,996,128.18	4,021,534.62

项 目	本期发生额	上期发生额
车船使用税	46,123.10	27,551.61
印花税	1,292,549.63	1,361,451.56
土地增值税		7,757,944.34
其他	348,507.70	531,707.20
合 计	32,582,256.08	36,304,526.94

## (四十四) 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	228,547,287.75	212,933,063.27
代理费及佣金	51,713,883.98	36,850,846.72
外协安装费		52,433,976.79
差旅费	31,229,670.04	33,429,040.72
质量保证费用	25,465,511.25	14,284,399.04
运费及运保费	10,982,646.55	35,495,366.05
广告宣传费	12,164,807.05	14,798,517.16
出国经费	5,846,165.28	8,510,294.00
业务招待费	27,809,900.28	16,278,379.45
租赁费	6,531,268.10	5,991,742.15
办公费	5,704,034.28	5,739,704.39
折旧费	2,710,782.07	2,611,576.94
修理费	3,575,668.96	3,919,297.38
通讯费	1,312,153.82	3,097,116.38
其他	24,107,665.35	20,831,043.12
合 计	437,701,444.76	467,204,363.56

## (四十五) 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	164,595,751.50	160,102,551.31
无形资产摊销	7,349,376.96	20,925,308.23
折旧费	8,832,848.47	11,095,930.67
税费		74,031.04
车辆费用	2,697,079.19	2,580,938.70
修理费	2,413,851.54	2,899,732.20
租赁费	5,853,437.32	7,119,784.17
长期待摊费用摊销	115,436.05	925,181.61
中介及技术服务费	15,677,382.49	8,935,612.65
办公费	5,545,703.24	6,841,293.10
差旅费	2,934,144.62	4,976,076.82

项 目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	2,381,914.58	3,114,137.09
水电费	788,352.16	770,334.33
通讯费	830,091.66	900,411.21
低值易耗品摊销	124,203.94	308,879.27
其他	16,011,002.88	17,048,010.32
合 计	236,150,576.60	248,618,212.72

## (四十六) 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	111,259,911.70	76,852,768.61
材料消耗	43,634,208.53	23,246,104.02
检验检测费	1,098,738.02	
研发电费水费燃气费维修费	459,224.53	3,637,577.98
技术开发费	2,591,272.13	11,924,502.43
折旧费用	3,364,271.46	5,451,649.99
无形资产摊销	2,865,397.38	312,931.01
低值易耗品摊销	117,872.13	149,671.15
差旅费	2,868,099.85	3,958,811.39
办公费	678,420.82	143,560.68
房屋租赁费	4,941,316.64	2,105,543.25
其他相关费用	930,895.94	724,008.96
合 计	174,809,629.13	128,507,129.47

## (四十七) 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用	42,425,302.95	37,519,506.30
减：利息收入	24,893,579.40	11,859,627.03
汇兑损失	25,110,424.15	10,362,856.29
减：汇兑收益	4,153,279.80	3,087,085.05
手续费支出	6,014,366.07	5,644,747.86
合 计	44,503,225.97	38,580,398.37

## (四十八) 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 替代 R22 项目	12,385,572.00		与收益相关
劳动就业、社保及稳岗补贴	6,620,741.32	1,617,812.23	与收益相关
工业冷冻用中大型冷盐水机组使用 R290 代替 R22 项目	4,825,990.02	991,051.53	与资产相关



项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相 关
2019 年度开发区先进制造业奖补	4,172,000.00		与收益相关
烟台市 2020 年度省新旧动能转换重大工程	4,000,000.00		与收益相关
密云财政所拨款	3,099,000.00	2,769,000.00	与收益相关
冰轮山大氢能装备技术研究院	3,000,000.00		与收益相关
债务重组利得	2,257,758.55		与收益相关
烟台市 2020 年制造业强市奖补	2,211,000.00		与收益相关
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	1,854,353.86	1,854,353.86	与资产相关
研发补助	1,559,700.00		与收益相关
PPP 贷款减免	929,648.70		与收益相关
即征即退增值税	846,894.48		与收益相关
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	803,148.27	324,126.49	与资产相关
烟台市公共就业和人才服务中心结构调整奖补	527,115.38		与收益相关
收烟台财政局创新驱动发展资金（氢液化装备关键技术与产业化）	500,000.00		与收益相关
R513A 制冷剂在生产线上替代 R22 项目	500,000.00		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	454,530.00	454,530.00	与资产相关
基于喷淋换热的烟气深度降污消白技术研究与示范	400,000.00		与收益相关
济南市人民政府关于印发济南市促进先进制造业和数字经济发展的若干政策措施的通知	400,000.00		与收益相关
CO2 自然工质制冷系统技术改造项目	350,000.00	700,000.00	与资产相关
R32 制冷剂在风冷模块冷水机组替代 R22	300,678.33		与收益相关
R32 制冷剂在生产线上替代 R22	285,089.16	250,086.99	与资产相关
个税返还	269,538.65		与收益相关
社保局专项奖补资金	266,303.25		与收益相关
烟台市第二届市长杯工业设计大赛奖金	200,000.00		与收益相关
2019 年中关村首台（套）、首购产品示范应用项目资金支持	200,000.00		与收益相关
远程运维与智能制造区域特色产业专利导航项目	200,000.00		与收益相关
地源热泵技术研发与产业化项目	160,002.48	160,002.48	与资产相关
2020 年烟台市创新驱动发展专项基金（第二批）	150,000.00		与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相 关
中科院理化研究所拨款	141,000.00	133,000.00	与收益相关
大容量无级能量调节高效变频离心式冷水（热泵）机组	133,735.81	180,000.00	与资产相关
2019 年招商引资	115,000.00		与收益相关
高企培育库入库补贴	100,000.00		与收益相关
高新技术企业培育库入库	100,000.00		与收益相关
2019 年度高企财政补助（市级）	100,000.00		与收益相关
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	与资产相关
变频螺杆冷水机组联合开发	80,974.38	72,000.00	与资产相关
满液式风冷热泵机组	51,699.60	51,699.60	与资产相关
市长杯工业设计大赛	50,000.00		与收益相关
加计递增值税	34,759.99		与收益相关
立式全封闭螺杆技术与开发	22,259.15	43,991.16	与资产相关
基于喷淋换热的烟气深度降污消白技术与示范	17,783.68		与资产相关
ISO14000 环境体系通过奖励	10,000.00		与收益相关
北京市知识产权资助金	1,000.00		与收益相关
债务重组损失	3,534,145.31	-	与收益相关
能源节约利用（离心式冷水机组）		71,042.99	与资产相关
冷热环境工程技术研究中心		189,999.97	与资产相关
财政局 2018 年人才建设资金（泰山产业领军人才）		600,000.00	与收益相关
烟台工信局 2018 年制造业强市奖		533,900.00	与收益相关
烟台市市场监督管理局标准化资助		30,000.00	与收益相关
省知识产权事业发展中心 19 年一批专利资助奖		4,000.00	与收益相关
省商务厅国际市场开招资金补贴		140,000.00	与收益相关
市就业服务中心引才奖补		100,000.00	与收益相关
2018 年企业研究开发补助资金		97,300.00	与收益相关
知识产权发明专利补助		3,000.00	与收益相关
哈特专利补助		900.00	与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
研究开发财政补助资金-[2019]37 号		139,000.00	与收益相关
研究开发财政补助资金-[2019]21 号		41,700.00	与收益相关
专利创造资助金		6,000.00	与收益相关
合 计	51,241,131.75	11,646,497.30	

## (四十九) 投资收益

类 别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	26,673,393.95	27,878,080.92
处置交易性金融资产取得的投资收益	30,718,163.60	15,049,799.42
其他权益工具投资持有期间的投资收益	12,211,368.70	1,492,182.00
其他非流动金融资产持有期间的投资收益		19,256,198.00
处置其他非流动金融资产的投资收益		9,063,053.02
处置应收款项融资取得收益		-3,059,875.00
合 计	69,602,926.25	69,679,438.36

## (五十) 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	6,216,313.51	6,386,876.46
其他非流动金融资产		259,300,310.62
合 计	6,216,313.51	265,687,187.08

## (五十一) 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	3,632,079.48	-25,652,448.42
其他应收款信用减值损失	-1,643,875.67	-652,363.76
应收票据信用减值损失	-350,281.61	-11,349.43
长期应收款信用减值损失	1,696,000.00	-324,000.00
合 计	3,333,922.20	-26,640,161.61

## (五十二) 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	-6,181,189.61	
存货跌价损失	-12,505,157.33	-3,056,078.09
合 计	-18,686,346.94	-3,056,078.09

## (五十三) 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	1,031,869.23	9,647,848.40
无形资产处置损益	6,211,546.06	2,763,641.00
合 计	7,243,415.29	12,411,489.40

## (五十四) 营业外收入

## 1. 营业外收入分项列示

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
与日常活动无关的政府补助	278,551.98	969,389.35	278,551.98
非流动资产报废利得合计	163,064.14	433,939.32	163,064.14
其中：固定资产报废利得	163,064.14	433,939.32	163,064.14
债务重组利得		739,712.90	
业绩补偿		2,145,600.00	
赔偿收入	626,577.79		626,577.79
企业取得子公司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		726,133.03
其他	3,379,067.87	1,672,661.01	3,379,067.87
合 计	5,173,394.81	5,961,302.58	5,173,394.81

## 2. 计入营业外收入的政府补助

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
知识产权奖励	20,000.00		与收益相关
关于做好 2018 年度济南市开放型经济发展引导资金项目申报工作的通知 济商务字【2018】62 号	18,800.00		与收益相关
关于对中小微企业融资费用给予财政补贴政策的 通知 章财建【2020】1 号	3,000.00		与收益相关
烟台市工信局市长杯大赛奖励	100,000.00		与收益相关
收芝罘区财政局 2019 年中央外经贸发展补贴	8,554.00		与收益相关
收芝罘区市场监督管理局知识产权资助	23,800.00		与收益相关
烟台市公共就业和人才服务中心引才奖补	50,000.00		与收益相关
收芝罘区市场监督管理局专利资助	4,000.00		与收益相关
烟台市人社局竞赛补贴	10,000.00		与收益相关
烟台市财政局商贸发展专项资金	9,800.00	32,000.00	与收益相关
2019 年省级科技创新发展资金		268,000.00	与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
山东省科技厅 2019 年财政补助		168,300.00	与收益相关
中关村提升创新能力优化创新环境支持资金		100,000.00	与收益相关
密云区科技创新明星奖		100,000.00	与收益相关
章丘市科技局高企补贴		100,000.00	与收益相关
2018 年度济南市开放型经济发展引导资金		68,500.00	与收益相关
马德里国际商标注册奖励		50,000.00	与收益相关
其他政府补助	30,597.98	82,589.35	与收益相关
合 计	278,551.98	969,389.35	

## (五十五) 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
债务重组损失		2,583,470.25	
对外捐赠	621,000.00	730,000.00	621,000.00
非流动资产损坏报废损失	376,134.76	315,515.33	376,134.76
其他	1,736,255.42	766,564.95	1,736,255.42
合 计	2,733,390.18	4,395,550.53	2,733,390.18

## (五十六) 所得税费用

## 1. 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	27,775,606.21	43,656,197.68
递延所得税费用	3,157,078.19	28,607,338.86
合 计	30,932,684.40	72,263,536.54

## 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	261,984,779.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,297,716.89
子公司适用不同税率的影响	5,130,897.95
调整以前期间所得税的影响	-1,925,632.09
非应税收入的影响	-10,300,313.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,325,287.35
使用前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	-109,869.13

项 目	金 额
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	4,337,506.03
研发费用加计扣除的影响	-14,822,908.63
所得税费用	30,932,684.40

## (五十七) 现金流量表

## 1. 收到或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
收到其他与经营活动有关的现金	115,680,373.08	23,560,106.70
其中：政府补助	76,022,658.67	7,142,001.58
银行存款利息收入	22,333,794.94	11,859,627.03
往来款	17,323,919.47	4,558,478.09
支付其他与经营活动有关的现金	547,161,343.38	408,644,159.57
其中：付现销售费用	323,337,385.96	251,890,749.97
付现管理费用、研发费用	185,274,804.09	109,076,738.12
手续费支出	5,917,127.33	5,644,301.31
往来款	32,632,026.00	42,032,370.17

## (五十八) 现金流量表补充资料

## 1. 现金流量表补充资料

项 目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	232,431,088.04	468,689,497.73
加：信用减值损失	-3,333,922.20	26,640,161.61
资产减值准备	18,686,346.94	3,056,078.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	89,831,362.13	67,316,249.03
无形资产摊销	9,952,015.72	19,752,756.56
长期待摊费用摊销	723,655.13	1,417,201.33
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）	-7,243,415.29	-12,411,489.40
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	213,070.62	-118,423.99
净敞口套期损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-6,216,313.51	-265,687,187.08

项 目	本期发生额	上期发生额
财务费用（收益以“-”号填列）	42,425,302.95	37,519,506.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-69,602,926.25	-69,679,438.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,735,539.86	-2,045,709.97
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	12,320,471.18	26,703,943.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,483,349.80	9,109,589.15
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-39,940,614.15	-33,137,407.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	272,973,122.83	106,989,154.1
其他	-	
经营活动产生的现金流量净额	529,000,354.48	384,114,481.59
2. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,393,259,874.17	1,174,333,984.81
减：现金的期初余额	1,174,333,984.81	950,778,071.05
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	218,925,889.36	223,555,913.76

## 2. 现金及现金等价物

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	1,393,259,874.17	1,120,537,674.20
其中：库存现金	554,175.06	851,008.38
可随时用于支付的银行存款	1,393,259,874.17	1,119,686,665.82
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		53,796,310.61
其中：三个月内到期的票据保证金		53,796,310.61
三、期末现金及现金等价物余额	1,393,259,874.17	1,174,333,984.81
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

## (五十九) 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	46,555,766.21	保函保证金、票据保证金等
应收票据	14,224,608.07	质押
其他权益工具投资	691,904,000.00	质押借款
其他流动资产	9,880,000.00	质押股票的分红
合 计	762,564,374.28	--

## (六十) 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	1,952.16	6.5249	12,737.65
迪拉姆	3,500.00	1.7761	6,216.35
越南盾	48,491,324.34	0.0003	13,645.88
新加坡元	2,000.00	4.9314	9,862.80
英镑	503.00	8.8903	4,471.82
南非兰特	385,401.00	0.4458	171,811.77
马来西亚林吉特	143,503.27	1.6173	232,087.84
印尼盾	55,818,900.00	0.0005	25,922.86
货币资金-银行存款			
其中：美元	12,929,793.67	6.5249	84,365,610.72
迪拉姆	3,907,376.21	1.7761	6,939,890.89
越南盾	88,186,559,952.62	0.0003	24,921,521.84
新加坡元	6,556,960.94	4.9314	32,334,997.18
南非兰特	7,553,156.00	0.4458	3,367,196.94
印尼盾	6,985,795,396.05	0.0005	3,244,273.24
欧元	0.06	8.1667	0.49
马来西亚林吉特	94,358,667.37	1.6173	152,606,272.74
印度卢比	4,051,077.00	0.0891	360,950.96
英镑	134,560.00	8.8903	1,196,278.77
货币资金-其他货币资金			
其中：美元	3,500,000.00	6.5249	22,837,150.00
阿联酋迪拉姆	20,999.79	1.7761	37,297.73
应收账款			
其中：美元	15,035,106.16	6.5249	98,102,564.18
越南盾	52,396,976,776.89	0.0003	14,807,385.64
新加坡元	699,925.00	4.9314	3,451,610.15
欧元	34,913.76	6.6695	232,855.93
南非兰特	40,527,921.00	0.4458	18,067,347.18
印尼盾	25,329,014,460.00	0.0005	11,763,047.61
英镑	1,111,988.40	8.8903	9,885,910.47
马来西亚林吉特	12,131,628.33	1.6173	19,620,482.50
印度卢比	4,301,681.03	0.0891	383,279.78
短期借款			
其中：英镑	684,643.00	8.8903	6,086,681.66
马来西亚林吉特	7,503,118.00	1.6173	12,134,792.74
南非兰特	14,462,959.00	0.4458	6,447,587.12
长期借款			
其中：美元	42,151,500.00	6.5249	275,034,322.35
英镑	585,652.00	8.8903	5,206,621.98
一年内到期的非流动负债			



项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：新加坡元			
应付账款			
其中：美元	4,309,829.60	6.5249	28,121,207.16
越南盾	18,925,843,719.59	0.0003	5,348,443.44
新加坡元	30,623.00	4.9314	151,014.26
南非兰特	23,086,141.00	0.4458	10,291,801.66
阿联酋迪拉姆	345,681.00	1.7761	613,964.02
印尼盾	16,401,885,252.26	0.0005	7,617,199.53
马来西亚林吉特	14,021,972.43	1.6173	22,677,736.01
印度卢比	18,038,665.00	0.0891	1,607,245.05
欧元	12,703.00	6.6695	84,722.15
日元	51,865,230.00	0.0632	3,279,749.68
英镑	445,549.00	8.8903	3,961,064.27
其他应收款			
其中：美元	302,960.49	6.5249	1,976,786.90
越南盾	454,519,745.50	0.0003	128,447.28
新加坡元	4,789,525.47	4.9314	23,619,065.90
南非兰特	368,782.00	0.4458	164,403.02
印尼盾	101,214,795.00	0.0005	47,005.16
英镑	10,000.32	8.8903	88,905.84
阿联酋迪拉姆	5,059.27	1.7761	8,985.77
马来西亚林吉特	74,682,741.14	1.6173	120,784,397.25
其他应付款			
其中：美元	20,825,618.66	6.5249	135,885,079.19
越南盾	118,192,914.00	0.0003	33,401.32
新加坡元	1,217,266.70	4.9314	6,002,829.00
南非兰特	3,423,130.00	0.4458	1,526,031.35
印尼盾	33,527,226.00	0.0005	15,570.38
英镑	1,166,175.93	8.8903	10,367,653.87
阿联酋迪拉姆	244,769.00	1.7761	434,734.22
沙特里亚尔	268,304.47	1.7390	466,581.47

## 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 INTERNATIONAL (AFRICA) PROPRIETARY LIMITED	南非	兰特	主要结算币种

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
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 JLT	阿联酋	迪拉姆	主要结算币种

## 六、合并范围的变更

### (一) 合并范围发生变化的其他原因

本期新增的公司

公司名称	注册地	实收资本 (元)	母公司名称	母公司控 股比例
烟台冰轮环保科技有限公司【注 1】	烟台	693,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	100%
冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司【注 2】	济宁	3,000,000.00	烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	60%
山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司【注 3】	烟台	5,000,000.00	本公司	100%
烟台彩跃轻合金科技有限公司【注 4】	烟台	30,000,000.00	烟台冰轮智能机械科技有限公司	100%

注 1: 2020 年 11 月, 烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司出资成立烟台冰轮环保科技有限公司, 注册资本 3000 万元, 其中烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司认缴出资 2970 万元, 占比 99%; 截至资产负债表日, 烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司实缴出资 69.3 万元, 占实缴出资比例的 100%。

注 2: 2020 年 12 月, 烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司出资成立冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司, 注册资本 1000 万元, 其中烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司认缴出资 600 万元, 占比 60%; 截至资产负债表日, 冰轮智慧新能源技术(山东)有限公司实收资本 300 万元, 烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司实缴出资 180 万元, 占比 60%。

注 3: 2019 年 10 月, 本公司注册成立山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司, 注册资本 5000 万元, 并于 2020 年开始正式运营, 2020 年 11 月本公司实缴出资 500 万元, 占比 100%。

注 4: 2020 年 9 月, 烟台冰轮智能机械科技有限公司通过收购, 取得对烟台彩跃轻合金科技有限公司的控制权。烟台彩跃轻合金科技有限公司注册资本 3000 万元, 烟台冰轮智能机械科技有限公司出资 3000 万元, 占比 100%。

## 七、在其他主体中的权益

### (一) 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	
烟台冰轮铸造有限公司	山东烟台	山东烟台	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	
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	90	10	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	100		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	70		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	100		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
烟台顿汉布什压缩机有限公司	山东烟台	山东烟台	生产制造	92	8	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
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	61.65	购买

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	
顿汉布什(烟台)能源科技有限公司	烟台	中国	批发和零售业		98.65	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 JLT	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 INTERNATIONAL (AFRICA) (PTY) 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 INTERNATIONAL (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度	印度	休眠		98.65	购买
DUNHAM BUSH INTERNATIONAL (ARABIA) LIMITED.	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		70.00	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情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	北京华源泰盟节能设备有限公司	40%	10,007,103.99		114,370,107.13

## 3. 重要的非全资子公司主要财务信息

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	657,235,225.22	199,233,080.16	856,468,305.38	588,750,572.36	2,687,749.63	591,438,321.99

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	764,105,439.94	164,668,602.85	928,774,042.79	680,132,625.41	10,539,651.61	690,672,277.02

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京华源泰盟节能设备有限公司	505,554,777.66	25,017,759.97	25,017,759.97	106,646,663.23	505,228,824.24	24,179,104.02	24,179,104.02	14,278,763.37

## (二) 在合营企业或联营企业中的权益

## 1. 重要的合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		投资的会计处理方法
				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		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	期初余额/ 上期发生额
	烟台现代冰轮重工有限公司	烟台现代冰轮重工有限公司
流动资产	240,998,687.77	288,976,161.08
其中：现金和现金等价物	97,991,688.10	42,055,569.80
非流动资产	119,575,083.44	129,808,802.94
资产合计	360,573,771.21	418,784,964.02
流动负债	67,836,528.66	147,722,438.46
负债合计	78,789,461.19	147,722,438.46
归属于母公司股东权益	281,784,310.02	271,062,525.56
统一会计政策及账面价值调整金额	8,147,385.40	7,864,192.97
按持股比例计算的净资产份额	130,469,262.94	125,517,023.34
对联营企业权益投资的账面价值	130,469,262.94	125,517,023.34
营业收入	534,564,642.62	418,355,935.89
财务费用	6,536,916.23	-1,969,672.51
所得税费用	8,944,405.63	9,295,078.57
净利润	27,540,772.03	26,529,376.87

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	烟台现代冰轮重工有限公司	烟台现代冰轮重工有限公司
综合收益总额	27,540,772.03	26,529,376.87

## 3. 不重要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
一、合营企业		
投资账面价值合计	188,311,783.36	164,697,634.29
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	18,822,139.84	16,668,159.74
其他综合收益		
综合收益总额	18,822,139.84	16,668,159.74

## 八、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五相关项目。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 2020 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 15.63%。

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 2020 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五、（五十九）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-23,174,575.93 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。

## 九、公允价值

### (一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项 目	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	期末余额
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	791,264,957.06			791,264,957.06
1. 分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 银行理财产品	781,555,576.02			781,555,576.02
(2) 权益工具投资	8,337,874.67			8,337,874.67

项 目	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	期末余额
(3) 债务工具投资	1,371,506.37			1,371,506.37
(二) 衍生金融资产				
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资	785,505,774.56		270,048,666.71	1,055,554,441.27
(五) 其他非流动金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额	1,576,770,731.62		270,048,666.71	1,846,819,398.33

### (二) 持续的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额资产，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；对其中的银行理财产品按照期末预计产生的现金流量确定其公允价值。

对于以公允价值计量的其他非流动金融资产，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。

### (三) 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	270,048,666.71	现金流量折现法	加权平均资本成本	15.86%
			长期收入增长率	2.00%
		上市公司比较法	流动性折价	38.83%、46.4%

注：权益工具投资不同行业，评估过程中流动性折价指标不同，共享智能制造产业创新中心有限公司行业类型科研设计服务，流动性折价指标 46.4%，烟台石川密封科技股份有限公司汽车行业类型零部件及配件制造业，流动性折价指标 38.83%。

## 十、关联方关系及其交易

### (一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
烟台冰轮控股有限公司	山东烟台	制造业	6240 万元人民币	13.78	13.78

本企业最终控制方为烟台市国资委。

### (二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

### (三) 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“七、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

合营或联营企业名称	其他关联方与本公司关系
烟台现代冰轮重工有限公司	公司合营企业
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

(四) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
采购商品、接受劳务:							
烟台卡贝欧换热器有限公司	关联	采购商品	市场价格	45,442,883.35	1.51	35,090,564.94	1.4
	采购						
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	关联	采购商品	市场价格	26,958,185.32	0.90	3,858,877.36	0.15
	采购						
万华化学(烟台)销售公司	关联	采购商品	市场价格	1,196,106.19	0.04	857,281.82	0.03
	采购						
临沂智慧新能源科技有限公司	关联	采购商品	市场价格	1,415,929.20	0.05	215,517.25	0.01
	采购						
烟台石川密封科技股份有限公司	关联	采购商品	市场价格	2,605,945.63	0.08	1,947,239.89	0.08
	采购						
烟台现代冰轮重工有限公司	关联	采购商品	市场价格	80,371.68	0.00	60,821.48	
	采购						
广州冰轮高菱节能科技有限公司	关联	采购商品	市场价格	3,107,047.74	0.10		
	采购						
济南神华制冷设备有限公司	关联	采购商品	市场价格	1,733,619.46	0.06		
	采购						
神华换热设备(临沂)有限公司	关联	采购商品	市场价格	188,840.72	0.01		
	采购						
烟台冰轮数字科技有限公司	关联	采购商品	市场价格	807,955.75	0.03		
	采购						
烟台万华节能工程科技有限公司	关联	采购商品	市场价格	5,352,687.34	0.18		
	采购						
北京电控智慧能源股份有限公司	关联采购	采购商品	市场价格	2,342,209.74	0.08		
销售商品、提供劳务:							
济南神华制冷设备有限公司	关联	工业产品销售	市场价格	36,281.68	0.00	19,535.10	
	销售						
山东华商亿源制冷空调工程有限公司	关联	工业产品销售	市场价格	10,829,293.67	0.26	37,922,498.89	0.99
	销售						
宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	关联销售	工业产品销售	市场价格		-	1,911,504.42	0.05

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
烟台现代冰轮重工有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格		-	1,397,518.14	0.04
	销售						
万华化学集团股份有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	92,858.52	0.00	183,830.44	
	销售						
万华化学集团物资有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	5,841,733.80	0.14	5,124,041.64	0.13
	销售						
	销售						
临沂智慧新能源科技有限公司	关联销售	企业管理费	市场价格	282,208.96	0.00		
	销售						
烟台现代冰轮重工有限公司	关联销售	企业管理费	市场价格	656,376.13	0.01		
烟台卡贝欧换热器有限公司	关联销售	企业管理费	市场价格	64,578.79	0.00	864,655.18	0.02
临沂智慧新能源科技有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	344,225.66	0.00		
	销售						
福建省福化天辰气体有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	7,345.13	0.00		
	销售						
临沂大林食品股份有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	4,173,678.54	0.10		
	销售						
青岛达能环保设备股份有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格	752,212.40	0.02		
	销售						
	销售						
烟台石川密封科技股份有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格		-	1,551.72	
	销售						
广州冰轮高菱节能科技有限公司	关联销售	工业产品销售	市场价格		-	289,372.22	0.01

## 2. 关联租赁情况

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	21,428.57	
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	156,140.37	278,139.14
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

## 3. 关联担保情况

无。

## (六) 关联方应收应付款项

### 1. 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			31,000.00	1,550.00
预付账款	广州冰轮高菱节能科技有限公司	1,057,520.00			
应收账款	济南神华制冷设备有限公司			344.00	17.20
预付账款	济南神华制冷设备有限公司	7,280.00			
应收账款	临沂智慧新能源科技有限公司			405,100.00	20,255.00
应收账款	宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司	216,000.00	216,000.00	1,512,000.00	75,600.00
合同资产	青岛达能环保设备股份有限公司	42,500.00	2,125.00		
应收账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	1,587,601.58	79,380.08	11,744,949.27	587,247.46
预付账款	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	4,040,328.00		5,852,070.00	
应收账款	万华化学（宁波）有限公司	4,000.00	400.00	4,000.00	200.00
预付账款	万华化学(烟台)销售有限公司	125,000.00		80,499.99	
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	170,000.00	17,000.00	856,495.99	42,824.80
应收账款	万华化学集团物资有限公司	5,044,672.26	287,858.02	910,081.06	45,504.05
预付账款	烟台冰轮数字科技有限公司	912,990.00			
应收账款	烟台泰和新材料集团有限公司	980.00	392.00	9,980.00	1,996.00
合计		13,327,671.84	721,955.10	21,406,520.31	775,194.51

### 2. 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	1,455,683.55	
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
合同负债	福建省福化天辰气体有限公司	5,221.24	
其他流动负债	福建省福化天辰气体有限公司	678.76	
应付账款	广州冰轮高菱节能科技有限公司	39,277.22	
应付票据	济南神华制冷设备有限公司	961,500.00	
应付账款	济南神华制冷设备有限公司	477.87	
合同负债	临沂大林食品股份有限公司	186,055.97	
其他流动负债	临沂大林食品股份有限公司	24,187.28	
应付账款	临沂智慧新能源科技有限公司		300,000.00
合同负债	青岛达能环保设备股份有限公司	39,823.01	641,592.92
其他流动负债	青岛达能环保设备股份有限公司	5,176.99	83,407.08
合同负债	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	192,595.58	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他流动负债	山东华商亿源制冷空调工程有限公司	25,037.42	
应付账款	神华换热设备(临沂)有限公司	188,840.72	
应付账款	万华化学(烟台)销售有限公司	110,619.47	
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	393,030.07	
其他流动负债	万华化学集团物资有限公司	51,093.91	
应付股利	烟台冰轮集团有限公司		360,000.00
其他应付款	烟台冰轮集团有限公司		201,420.15
应付账款	烟台冰轮数字科技有限公司	807,955.75	
应付票据	烟台卡贝欧换热器有限公司	37,529,608.00	
应付账款	烟台卡贝欧换热器有限公司	7,530,661.81	2,816,635.87
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
应付票据	烟台石川密封科技股份有限公司	230,000.00	
应付账款	烟台石川密封科技股份有限公司	619,092.89	171,965.78
应付账款	烟台万华节能工程科技有限公司	2,330,357.62	
合同负债	烟台现代冰轮重工有限公司	1,549,831.86	1,410,080.531
其他流动负债	烟台现代冰轮重工有限公司	201,478.14	183,310.47
应付账款	烟台现代冰轮重工有限公司		26,548.67
合计		54,680,300.32	6,374,576.65

#### 十一、 承诺及或有事项

##### (一) 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。

##### (二) 或有事项

截止财务报告批准报出日，公司无需要披露的重大或有事项。

#### 十二、 资产负债表日后事项

##### (一) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	2021年3月25日，公司董事会通过了公司2020年度利润分配预案，拟以2020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0.50元(含税)，本次合计分红37,291,890.20元。预案需报请公司2020年年度股东大会审议批准实施。

#### 十三、 其他重要事项

## (一) 分部报告

## 1. 分部报告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. 分部报告的财务信息

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
一、主营业务收入	3,338,187,374.86	83,120,160.80	93,098,194.47	654,786,583.56	-365,045,110.78	3,804,147,202.91
二、主营业务成本	2,426,495,163.06	65,293,139.15	78,452,635.90	462,738,477.50	-265,638,899.09	2,767,340,516.52
三、对联营和合营企业的投资收益	47,984,533.70	2,675,463.96		9,002,087.93	-32,988,691.64	26,673,393.95
四、信用减值损失	6,620,836.74	24,559.06	1,700,489.97	1,629,989.72	-3,332,855.73	3,333,922.20
五、资产减值损失	19,513,160.13	-	232,598.36	628,354.05	-34,139.22	18,686,346.94
六、折旧费和摊销费	67,577,766.19	349,096.46	250,198.08	31,606,317.12		99,783,377.85
七、利润总额	260,700,802.22	10,636,131.74	5,832,175.67	32,292,207.51	-46,097,544.70	263,363,772.44
八、所得税费用	26,080,883.82	1,739,269.48	420,024.69	4,515,910.79	-1,823,404.38	30,932,684.40
九、净利润	234,619,918.40	8,896,862.26	5,412,150.98	27,776,296.72	-44,274,140.32	232,431,088.04
十、资产总额	7,871,161,183.19	1,562,128,912.19	158,968,788.21	1,263,192,708.20	2,669,310,987.10	8,186,140,604.69
十一、负债总额	3,288,235,830.57	469,386,680.22	49,308,706.22	435,458,871.19	-534,194,474.76	3,708,195,613.44

## (二) 其他

2020年8月17日，烟台冰轮控股有限公司将所持公司40,560,000.00股股份，烟台冰轮投资有限公司将所持公司37,440,000.00股股份质押给招商银行股份有限公司烟台分行，质押到期日2022年1月23日。

## 十四、 母公司财务报表主要项目注释

## (一) 应收账款

## 1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	367,903,755.38	100.00	88,304,245.39	24.00
合 计	367,903,755.38	100.00	88,304,245.39	24.00

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	16,233,910.40	3.92	16,233,910.40	100
按组合计提坏账准备的应收账款	397,639,868.77	96.08	108,241,555.78	27.22
合 计	413,873,779.17	100	124,475,466.18	30.08

## (1) 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	174,910,767.28	5.00	8,745,538.37	176,519,585.33	5.00	8,825,979.27
1 至 2 年	70,727,912.25	10.00	7,072,791.22	85,411,900.87	10.00	8,541,190.09
2 至 3 年	45,092,330.55	20.00	9,018,466.11	37,418,427.39	20.00	7,483,685.48
3 至 4 年	17,933,426.83	40.00	7,173,370.73	26,431,061.66	40.00	13,215,530.83
4 至 5 年	14,726,197.55	80.00	11,780,958.04	16,837,234.05	80.00	15,153,510.64
5 年以上	44,513,120.92	100.00	44,513,120.92	55,021,659.47	100.00	55,021,659.47
合 计	367,903,755.38		88,304,245.39	397,639,868.77		108,241,555.78

## 2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为-21,288,385.78 元，核销坏账 16,271,336.24 元，收回前期核销的坏账准备金额为 1,388,501.23 元。

## 3. 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	期末余额	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备余额
新疆新特晶体硅高科技有限公司	11,186,566.14	3.04	2,014,287.23
新疆东方希望新能源有限公司	9,229,000.00	2.51	1,232,050.00
烟台冰轮制冷空调节能服务有限公司	9,160,640.00	2.49	1,417,218.00
西安长庆科技工程有限责任公司	8,353,200.00	2.27	691,410.00
新疆西部合盛硅业有限公司	7,890,000.00	2.14	394,500.00
合 计	45,819,406.14	12.45	5,749,465.23

## (二) 合同资产

类 别	期末余额	期初余额
合同资产	185,771,339.61	145,915,739.60
合同资产减值准备	12,681,650.02	9,374,957.17
合 计	173,089,689.59	136,540,782.43

## (三) 其他应收款

类 别	期末余额	期初余额
应收股利	12,000,000.00	
其他应收款项	37,028,607.48	22,533,780.32
减：坏账准备	5,452,967.18	4,368,302.24
合 计	43,575,640.30	18,165,478.08

## 1. 应收股利

## (1) 应收股利分类

项 目	期末余额	期初余额
控股企业分红	12,000,000.00	
合 计	12,000,000.00	

## 2. 其他应收款项

## (1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
备用金及投标保证金	26,872,458.86	18,156,098.57
往来款	8,617,650.58	3,244,828.83
其他	1,538,498.04	1,132,852.92
减：坏账准备	5,452,967.18	4,368,302.24



款项性质	期末余额	期初余额
合 计	31,575,640.30	18,165,478.08

## (2) 其他应收款项账龄分析

账 龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	27,706,423.93	74.82	12,245,017.49	54.34
1 至 2 年	3,623,497.43	9.80	4,893,710.03	21.72
2 至 3 年	1,663,510.80	4.49	1,794,571.38	7.96
3 至 4 年	885,335.40	2.39	957,541.50	4.25
4 至 5 年	656,900.00	1.77	590,952.17	2.62
5 年以上	2,492,939.92	6.73	2,051,987.75	9.11
合 计	37,028,607.48	100	22,533,780.32	100.00

## (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	1,123,473.41		3,244,828.83	4,368,302.24
本期计提	1,836,553.85		-751,888.91	1,084,664.94
期末余额	2,960,027.26		2,492,939.92	5,452,967.18

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
莱州市第三建筑安装工程有限公司	往来款	5,561,225.00	1 年以内	15.02	278,061.25
汕头市冠大实业有限公司	投标保证金	5,000,000.00	1 年以内	13.50	250,000.00
广东新供销天平冷链物流有限公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	4.05	75,000.00
林西县现代农业投资有限公司	投标保证金	937,300.00	1 年以内	2.53	46,865.00
山东正信招标有限责任公司	投标保证金	620,000.00	1 年以内	1.67	31,000.00
合 计		13,618,525.00		36.77	680,926.25

## (四) 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	1,876,130,133.64		1,876,130,133.64	1,871,130,133.64		1,871,130,133.64
对联营、合营企业投资	504,370,608.80		504,370,608.80	469,040,530.69		469,040,530.69
合 计	2,380,500,742.44		2,380,500,742.44	2,340,170,664.33		2,340,170,664.33

## 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		
烟台冰轮铸造有限公司	65,446,800.82			65,446,800.82		
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			155,400,000.00		
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			11,546,989.28		
烟台冰轮压力容器有限公司	11,127,824.55			11,127,824.55		
烟台冰轮智能机械科技有限公司	155,599,427.66			155,599,427.66		
烟台顿汉布什压缩机有限公司	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		5,000,000.00		5,000,000.00		
合 计	1,871,130,133.64	5,000,000.00		1,876,130,133.64		

注：本期山东神舟制冷设备有限公司分红 2,040,000.00 元，烟台冰轮换热技术有限公司分红 1,999,512.38 元。

## 2. 对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业											
烟台顿汉布什工业有限公司	180,174,995.33			19,621,055.90			-5,180,000.00			194,616,051.23	
烟台现代冰轮重工有限公司	125,517,023.34			12,520,784.01	-483,445.11		-7,070,300.00		-14,799.30	130,469,262.94	
烟台卡贝欧换热器有限公司	20,984,125.28			11,642,148.51						32,626,273.79	
北京华商亿源制冷空调工程有限公司	6,948,572.26			468,821.47						7,417,393.73	
青岛达能环保设备股份有限公司	135,415,814.48			3,731,723.81	94,088.82					139,241,627.11	
合计	469,040,530.69			47,984,533.70	-389,356.29		-12,250,300.00		-14,799.30	504,370,608.80	

## (五) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	1,661,601,778.68	1,308,088,856.91	1,366,114,404.51	1,017,088,021.86
工业产品销售	1,139,450,661.25	839,697,426.75	923,433,591.58	627,004,490.62
其他产品	522,151,117.43	468,391,430.16	442,680,812.93	390,083,531.24
二、其他业务小计	175,323,959.72	154,648,484.01	118,187,252.47	113,527,112.92
租赁收入	4,362,070.01	2,652,725.95	1,123,856.70	884,955.75
材料销售收入	164,503,018.75	145,536,887.10	114,008,385.70	109,664,715.10
水电费收入			375,753.40	298,185.40
管理服务费收入	6,458,870.96	6,458,870.96	2,679,256.67	2,679,256.67
合 计	1,836,925,738.40	1,462,737,340.92	1,484,301,656.98	1,130,615,134.78

## (六) 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	16,039,512.38	20,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	47,984,533.70	44,595,003.99
处置交易性金融资产的投资收益	23,420,304.49	4,742,504.61
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		19,256,198.00
处置其他非流动金融资产的投资收益		9,063,053.02
其他权益工具投资持有期间的投资收益	12,211,368.70	1,492,182.00
合 计	99,655,719.27	99,148,941.62

## 十五、 补充资料

## (一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	备注
1. 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	7,030,344.67	
2. 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）	52,796,070.49	
3. 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	
3. 债务重组损益	-1,276,386.76	
4. 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、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、交易性金融负债取得的投资收益	36,934,477.11	
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,648,390.24	

项 目	金 额	备注
6. 所得税影响额	-16,903,602.98	
7. 少数股东影响额	-4,239,509.13	
合 计	76,715,916.67	

## (二) 净资产收益率和每股收益

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		稀释每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	5.69	14.47	0.30	0.68	0.30	0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.73	6.07	0.20	0.29	0.20	0.29

## 第十三节 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。

冰轮环境技术股份有限公司

董事长：李增群

二〇二一年三月二十五日