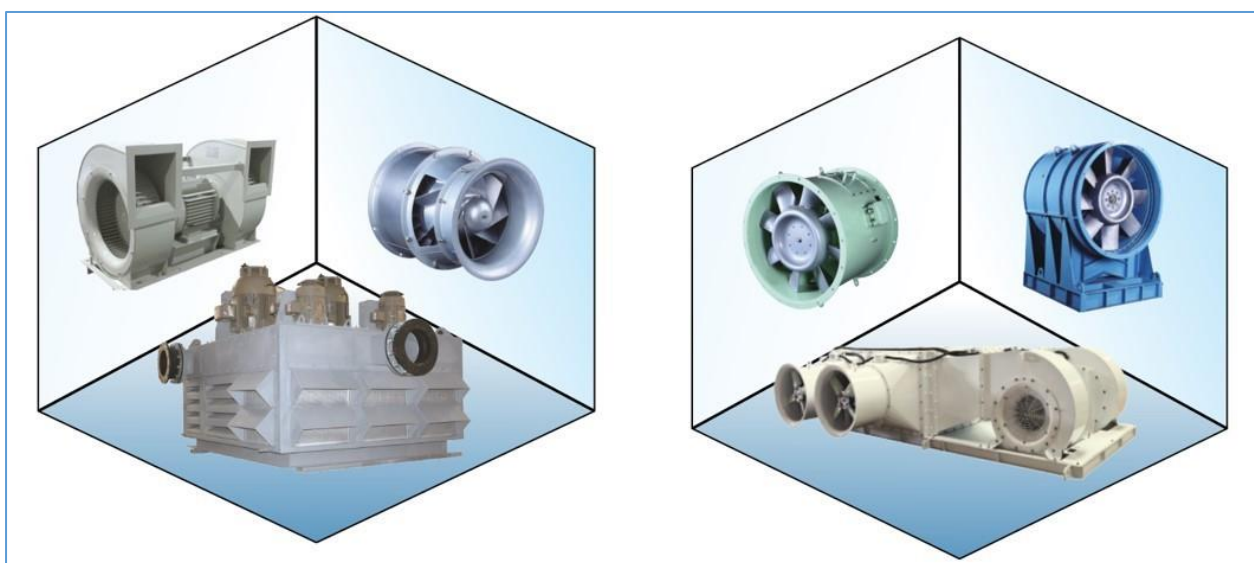




克莱特

831689

威海克莱特菲尔风机股份有限公司
(Weihai Creditfan Ventilator co., Ltd.)



年度报告

2024

公司年度大事记



证券代码：831689

2024年大事记 CHRONICLE OF EVENTS

公司自主研发的动力电池热保障系统实现量产，为以“氢燃料电池+动力电池”为动力源车辆提供热交换，为实现零污染保驾护航！



公司分别加入“国和一号”、中广核暖通设备产业链共建联盟



克莱特墨西哥公司新工厂举行开业仪式



公司“通风冷却装备数字化车间”成功入选2024年省级数字化车间名单

序号	企业名称	车间名称	负责人
1	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
2	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
3	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
4	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
5	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
6	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
7	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
8	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
9	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明
10	山东威达机电股份有限公司	智能装备数字化车间	王明

公司与南京长江工业技术研究院有限公司签署协议共建“通风冷却系统应用技术联合实验室”



公司入选国家级“千企百城”商标品牌价值提升行动和“山东省先进制造业和现代服务业深度融合发展试点企业”名单



公司自主研发将永磁电机和控制器集于一体的EC无蜗壳离心风机，应用于轨道交通等高效可靠领域



公司荣获金牛小巨人奖及第十八届北交所上市公司价值十强奖项



公司荣获DCMM2级证书



目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	56
第六节	股份变动及股东情况	60
第七节	融资与利润分配情况	62
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	67
第九节	行业信息	74
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	75
第十一节	财务会计报告	86
第十二节	备查文件目录	174

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人盛军岭、主管会计工作负责人郑美娟及会计机构负责人（会计主管人员）郑美娟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

为保护公司重要客户的信息及商业秘密，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2024 年年度报告时，豁免披露重要客户的具体名称，以“客户 X”进行披露。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

公司在本报告“第四节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素,敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、克莱特股份、克莱特	指	威海克莱特菲尔风机股份有限公司
克莱特集团	指	威海克莱特集团有限公司，为公司的控股股东
北交所	指	北京证券交易所
西南证券	指	西南证券股份有限公司
报告期内、本报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
股东大会	指	威海克莱特菲尔风机股份有限公司股东大会
董事会	指	威海克莱特菲尔风机股份有限公司董事会
监事会	指	威海克莱特菲尔风机股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
董监高	指	本公司的董事、监事、高级管理人员
公司章程	指	威海克莱特菲尔风机股份有限公司章程及其修正案
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
“十四五”	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划
双碳	指	碳达峰与碳中和
CAGR	指	复合年增长率
CGT	指	修正总吨
UNIFE	指	欧洲铁路协会
OPEC	指	石油输出国组织
GWEC	指	全球风能理事会

第二节 公司概况

一、基本信息

证券简称	克莱特
证券代码	831689
公司中文全称	威海克莱特菲尔风机股份有限公司
英文名称及缩写	WeihaiCreditfanVentilatorco.,Ltd.
法定代表人	盛军岭

二、联系方式

董事会秘书姓名	孙领伟
联系地址	山东省威海火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号
电话	0631-5708196
传真	0631-5708196
董秘邮箱	Lingwei.sun@creditfan.com.cn
公司网址	www.creditfan.com.cn
办公地址	山东省威海火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号
邮政编码	264210
公司邮箱	zqb@creditfan.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（www.cs.com.cn）
公司年度报告备置地	山东省威海火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号董事会秘书办公室

四、企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 3 月 21 日
行业分类	制造业-通用设备制造业-烘炉、风机、衡器、包装等设备制造-风机、风扇制造（C3462）
主要产品与服务项目	主要从事轨道交通通风冷却设备、能源、核电通风冷却设备、海洋工程和舰船风机、冷却塔和空冷器风机、制冷风机等中高端装备行业通风设备产品及系统的研发、生产、销售及相关检修服务
普通股总股本（股）	73,400,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	威海克莱特集团有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为盛军岭、王新、王盛旭，一致行动人为盛军岭、王新、王盛旭、百意（威海）股权投资中心（有限合伙）

五、 注册变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	赵艳美、王军伟
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	西南证券股份有限公司
	办公地址	重庆市江北区金沙门路 32 号
	保荐代表人姓名	孔辉焕、艾玮
	持续督导的期间	2022 年 3 月 21 日-2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

八、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	528,730,342.10	508,099,652.81	4.06%	421,877,507.71
毛利率%	28.07%	28.17%	-	29.15%
归属于上市公司股东的净利润	54,655,421.93	60,569,147.15	-9.76%	50,250,883.16
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	51,822,378.47	55,343,385.25	-6.36%	45,918,839.4
加权平均净资产收益率%（依 据归属于上市公司股东的净利 润计算）	12.03%	14.13%	-	13.54%
加权平均净资产收益率%（依 据归属于上市公司股东的扣 除非经常性损益后的净利润计 算）	11.40%	12.91%	-	12.36%
基本每股收益	0.7446	0.8252	-9.77%	0.71

二、营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减%	2022 年末
资产总计	788,872,877.41	697,038,272.88	13.17%	630,004,021.05
负债总计	322,423,999.67	247,222,691.39	30.42%	219,549,601.34
归属于上市公司股东的净资产	466,444,202.84	449,797,585.18	3.7%	410,388,179.42
归属于上市公司股东的每股净 资产	6.35	6.13	3.59%	5.59
资产负债率%（母公司）	34.05%	35.42%	-	34.54%
资产负债率%（合并）	40.87%	35.47%	-	34.85%
流动比率	1.90	2.17	-12.44%	2.36
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	38.55	49.89	-	34.68
经营活动产生的现金流量净额	92,924,855.63	31,465,441.24	195.32%	61,029,123.22
应收账款周转率	2.66	2.92	-	3.04
存货周转率	2.72	3.03	-	2.80
总资产增长率%	13.17%	10.64%	-	28.49%
营业收入增长率%	4.06%	20.44%	-	7.74%
净利润增长率%	-9.71%	20.52%	-	9.69%

三、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

四、与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

√适用 □不适用

公司 2025 年 2 月 27 日在北京证券交易所官网（ http://www.bse.cn/ ）发布《2024 年年度业绩快报公告》（公告编号：2025-006），公告所载 2024 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2024 年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异，差异幅度均未达到 20%。具体如下表所示：			
单位：元			
项目	业绩报告	年度报告	差异%
营业收入	528,728,909.18	528,730,342.10	0.00%
利润总额	60,399,079.53	60,301,865.04	-0.16%
归属于上市公司股东的净利润	54,546,484.73	54,655,421.93	0.20%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,438,033.80	51,822,378.47	0.75%
基本每股收益	0.74	0.7446	0.00%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	12.01%	12.03%	0.17%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	11.32%	11.40%	0.71%
总资产	783,274,874.44	788,872,877.41	0.71%
归属于上市公司股东的所有者权益	466,305,012.15	466,444,202.84	0.03%
股本	73,400,000	73,400,000	0.00%
归属于上市公司股东每股净资产	6.35	6.35	0.00%
基本每股收益业绩报告中保留 2 位小数，年度报报告中保留 4 位小数，实际数据无差异。			

五、2024 年分季度主要财务数据

单位：元				
项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	116,781,230.83	140,030,950.73	140,239,129.59	131,679,030.95
归属于上市公司股东的净利润	13,001,367.25	17,367,596.91	17,678,535.18	6,607,922.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,340,430.23	15,755,745.29	16,204,424.71	6,521,778.24

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

□适用 √不适用

六、非经常性损益项目和金额

单位：元				
项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明

非流动资产处置损益	22,922.58	-480,586.41	-1,021,260.53	
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）	4,127,084.30	4,773,895.62	6,271,290.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-304,449.17	0	0	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-597,343.81	1,854,622.38	-93,194.88	
非经常性损益合计	3,248,213.90	6,147,931.59	5,156,835.50	
所得税影响数	415,161.14	922,162.84	773,557.08	
少数股东权益影响额（税后）	9.3	6.85	-7.29	
非经常性损益净额	2,833,043.46	5,225,761.90	4,383,285.71	

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☒会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☐不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
销售费用	31,230,870.15	22,909,995.62	22,343,493.21	16,144,736.33
营业成本	356,622,953.46	364,943,827.99	298,898,334.25	305,097,091.13

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

(1)重要会计政策变更 ① 企业会计准则解释第 18 号 2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。 不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理 解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列

示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

(2)重要会计估计变更

本公司本年度未发生重要会计估计变更。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司是一家专业从事通风机、通风冷却系统等通风与空气处理系统装备及配件设计研发和生产制造的高新技术企业。主营业务为轨道交通通风冷却设备、能源、核电通风冷却设备、海洋工程和舰船风机、冷却塔和空冷器风机、制冷风机及其他特种工业通风机等中高端装备行业通风设备产品及系统的研发、生产、销售及相关检修服务。其中牵引动力系统冷却通风机主要用于牵引电机、发电机、柴油机、变流器、变压器等动力机组的通风冷却。公司以提供低碳冷却方案、服务未来绿色能源为发展战略,致力于提供高可靠性工业装备环境综合解决方案,公司坚持以行业联通、技术融合、销售网络在不同行业区域及上下游联通、可持续发展为中长期经营方针,打造资源共享的生态圈,同时促进技术融合驱动控制流体热管理材料研发以及细分市场行业应用经验的推广,研发智能化、包容性高、标准化的升级换代产品。作为一家专业从事通风与空气处理系统装备及配件的高新技术企业,克莱特全力助推行业发展及技术突破,努力“让工业世界冷却下来”。公司秉承“向新而行、向高攀登”,以技术创新开发新市场,以国内国际市场双轮驱动,持续聚焦价值客户,延伸产业链。截至本报告期期末,公司拥有专利 136 项,其中发明专利 22 项、实用新型专利 101 项、外观专利 13 项,同时拥有计算机软件著作权 8 项,数据知识产权登记 3 项。

公司产品销售采用直销模式,主要客户为轨道交通、新能源装备(风电、燃气轮机、核电等)、海洋工程与舰船、冷却塔和空冷器及制冷等行业的国内外知名企业。公司主要通过商务谈判、主动业务推广等方式与客户建立合作关系。公司谈判成功后,通过与客户签署合同/订单方式开展业务。公司根据与客户签署合同或订单情况,组织采购和生产,按客户要求的参数、数量在规定的交货期内进行产品交付。

公司产品的主要原材料包括电机、板材型材(不锈钢板、碳钢板、铝型材等)包装材料及其他标准配件(如螺丝、螺栓等)等。公司采取“年度计划采购”和“订单驱动式采购”相结合的方式,进行物料采购。对于常用的标准化原材料(如标准配件、辅助材料、包装耗材等),公司于每年年底或次年年初根据年度销售计划预估确定采购数量,据此与供应商协商确定采购价格后,根据销售订单及生产计划向供应商下单采购。对于定制化风机所使用的对应原材料(部分电机、板材、型材等),由生产调度中心根据销售订单及生产计划并结合公司现有库存情况进行 LRP 运算生成采购订单,随后由采购部门对合格供应商进行询比价,最终选定供应商并进行采购。公司结合行业国家标准和生产技术、工艺路线、产品技术指标,制定进厂原材料验收标准,采购部跟踪进度完成采购计划。

中高端通风冷却产品主要为非标特殊设计产品,公司采取按订单生产的模式,符合产品及行业特性。公司根据客户需求对产品进行设计,设计完成后根据设计结果进行物料采购、组织生产,按

客户要求的参数、数量在规定的交货期内进行交付，以实现规模效应降本。公司产品在 CRM 中发起销售报价、合同审批等流程，在 ERP 中自动下达销售订单，通过 SRM 系统对外购物资进行跟踪，通过 MES 系统对产品生产过程进行跟踪分析，以解决瓶颈工序，同时合理安排生产计划。

公司通过国内的 CRCC 铁路产品认证、美国铁路协会的 AAR 认证，制冷行业的 CRAA 认证，海洋工程风机通过中国 CCS、法国 BV、美国 ABS、挪威 DNV 等国际船级社的认证以及民用核安全设备设计和制造许可证。同时公司拥有欧洲铁路协会（UNIFE）授予的 IRIS 银牌认证证书以及数据管理能力成熟度(DCMM)2 级证书。

公司注重对高端装备制造业的质量控制能力，形成集工艺、实验、测试等包含多学科、复合式、综合性的质量保证、控制能力，并进行积极主动干预控制。舍得投入，敬畏质量，愿意为之付出，并且长期坚持质量为先的管理目标。

公司始终坚持满足客户需求，不断追求技术创新，开发先进产品，为不同行业领域客户提供性能优异的定制化通风设备产品及解决方案。公司研发采用专业分析软件对产品的结构参数、结构强度、叶轮疲劳强度等进行演算和分析，并对风机实际使用过程中的潜在失效模式进行预先识别，通过研发设计进行原因消除，从根本上提高了产品的可靠性、安全性及使用寿命。同时，公司通过加强与国内外知名科研院校、设计机构合作，充分利用丰富的设计资源，对产品可靠性、安全性及节能方面不断进行优化设计。在重大项目配套设备的研发过程中，吸取国内外同行先进的研发理念与技术，与公司多年研发经验相结合，提升公司研发能力。

公司部分产品需要进行电镀等表面处理，公司不具备电镀等加工能力，需委托第三方公司进行外协加工。同时，基于成本控制、高效利用现有人员、设备等因素，报告期内，公司存在将少量机械加工、表面打磨、表面处理等非核心生产工序进行劳务外包或外协加工的情况。

报告期后至本报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“单项冠军”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	山东省瞪羚企业-山东省工信厅
其他相关的认定情况	绿色供应链管理企业-工业和信息化部
其他相关的认定情况	绿色工厂-工业和信息化部

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司主营业务未发生变化，主要是设计开发、生产销售轨道交通风机、冷却塔和空

冷器风扇、海洋工程和高技术船舶风机、能源通风冷却设备、核电通风机、制冷风机、特种工业通风机等通风与空气处理系统装备及其配件。公司坚持原创技术积累，持续打造人才聚集“洼地”，引进技术领军人才，打破国外技术垄断，支持产业技术向绿色制造转型升级。公司长期坚持以中高端市场为目标市场的战略定位，致力于提供高可靠性工业装备环境综合解决方案，形成以高可靠、高效率、低噪声、轻量化为特色达成单一目标或多目标集成的通风冷却方案。公司在发展过程中顺应时代与行业发展趋势，实施企业数字化改造，不断优化产品种类，支持客户迭代改进。公司在加强质量预防工作的前提下，不断总结过去共性问题，进行源头治理，内外部机构协同，提升客户服务满意度，深入挖掘中高端应用市场及应用领域，满足不同行业客户多样化的需求。报告期内，公司业绩具体如下：

（1）营业收入和营业成本：公司 2024 年度营业收入较 2023 年度增加 4.06%，主要是报告期内受市场竞争等因素影响导致收入增长不及预期；营业成本 2024 年度相比 2023 年度增加 4.21%，主要是由于本年度营业收入增加而增加。

（2）利润：营业利润 2024 年度较 2023 年度减少 12.05%，净利润 2024 年度比 2023 年度减少了 9.71%，主要原因为研发投入增加及管理费用增加的影响。

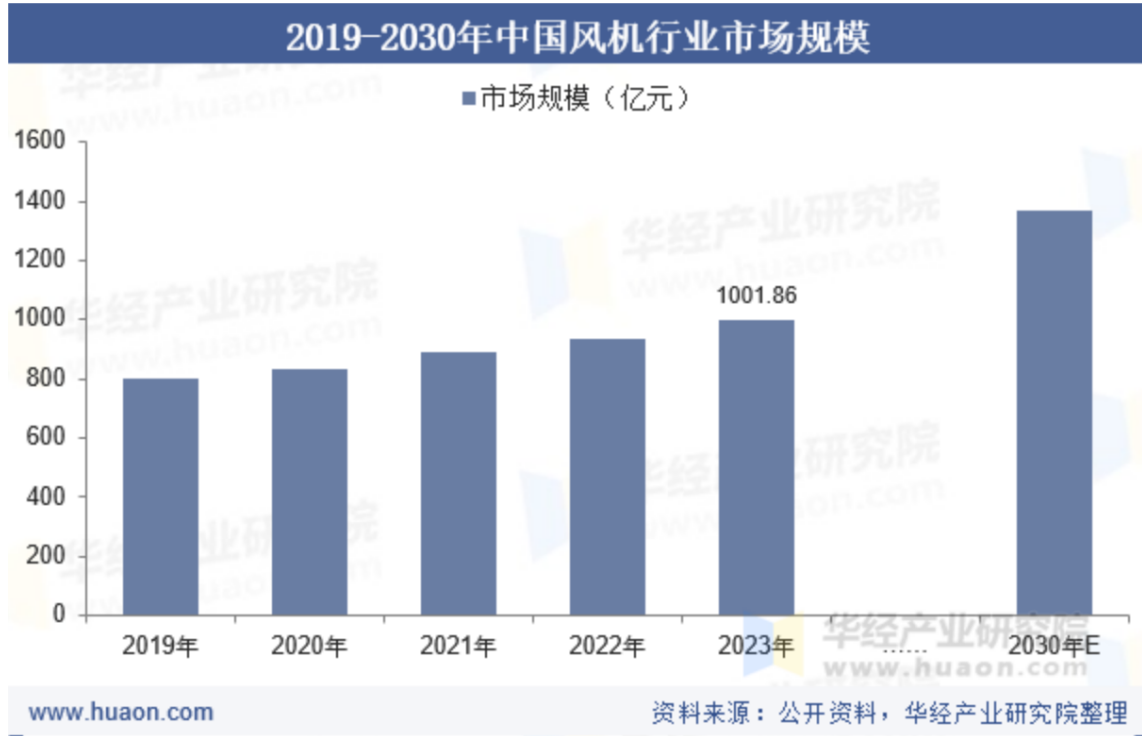
截至 2024 年 12 月 31 日公司持有在手订单金额为 5.07 亿元。

（二）行业情况

公司长期聚焦轨道交通、新能源、核电装备、舰船海工等中高端装备行业，为相关领域龙头企业提供通风冷却产品配套服务。随着科技的不断进步和全球经济的发展，高端装备制造业逐步在多个领域发挥着重要作用。高端装备制造业是强国之基，为加快发展新质生产力、落实制造强国战略、建设现代化产业体系提供重要支撑。近年来，我国高端装备制造业在核心产业竞争力和产业配套能力方面持续增强。这得益于国内完备的产业体系、强大的综合成本竞争力以及超大规模的市场需求。我国高端装备制造业不断输出先进生产力，以“新”赋能千行百业，推动我国工业制造向“新”发力。

风机是一种依靠输入的机械能，提高气体压力并排送气体的机械，它是一种从动的流体机械。风机广泛应用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却，锅炉和工业炉窑的通风和引风，空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风，谷物的烘干和选送，风洞风源和气垫船的充气 and 推进等。风机设备制造业，作为国民经济中不可或缺的通用设备制造业组成部分，其发展方向紧密契合国家制造业政策导向。特别是“十四五”规划明确指出了推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型的战略方向，鼓励发展服务型制造，力求实现新型工业化及生产生活方式的全面绿色转型，市场需求逐步向高端化、精细化方向发展，促使企业不断提升产品性能，以满足市场对绿色、高效、智能风机设备的迫切需求。

随着各行业发展，风机作为重要设备，市场规模持续攀升。2019 年，中国风机行业市场规模为 799.72 亿元，到 2023 年，这一数字增长至 1,001.86 亿元。当下，风电、工业通风等领域对风机需求稳定，在政策利好与技术进步的推动下，未来市场规模有望保持平稳增长态势，预计 2030 年中国风机行业市场规模将达到 1,365.65 亿元。



2024 年 3 月，工业和信息化部等七部门印发推动工业领域设备更新实施方案，围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为发展新质生产力，提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

2024 年 5 月，山东省印发《“十强产业”行动计划（2024—2025 年）》——高端装备产业行动计划（2024-2025 年），为全省实现新型工业化提供有力支撑，计划提出，全面落实国家制造业重点产业链高质量发展行动部署，聚焦汽车、工业母机、工程机械、农机装备、轨道交通装备、船舶与海工装备六大优势领域。公司持续聚焦高端装备制造业，重点发展进口替代及新型节能环保领域的风机产品，研发中心研发了超静音大风扇系列、高效无蜗壳离心风机、复兴号内燃机车冷却塔、复兴号内燃机车碳纤维冷却风扇、船用高效系列风机、风电空空冷却器、风电水冷系统等多款新产品，通过提供重大装备的配套风机定制化服务，产品快速实现了精品化、系列化、集成化、多元化转型。

2024 年 5 月，国务院关于印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，积极稳妥推进碳达峰碳中和，推进低碳交通基础设施建设。提升车站、铁路、机场等用能电气化水平，推动非道路移动机械新能源化，加快国内运输船舶和港口岸电设施匹配改造。鼓励交通枢纽场站及路网沿线建设光伏发电设施，推进老旧运输船舶报废更新，推动开展沿海内河船舶电气化改造工程试点。

2024 年 7 月国家发展改革委财政部印发《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》的通知，提出统筹安排 3,000 亿元左右超长期特别国债资金，加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新。支持老旧营运船舶报废更新，加快高能耗高排放老旧船舶报废更新，推动新能源清洁能源船舶发展。

2025 年全国能源工作会议明确指出，坚持绿色低碳转型，持续推动能源结构优化调整。大力推进风电、光伏开发利用，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电，统筹推进新型电力系统建设；加快推进科技自立自强，大力发展能源领域新质生产力。

2025 年是“十四五”规划的收官之年，2024 年 12 月 26—27 日，召开的全国工业和信息化工作会议明确指出，以进一步全面深化改革为动力，深入实施制造业重点产业链高质量发展行动，提升产业科技创新能力，改造升级传统产业，巩固提升优势产业，培育壮大新兴产业，前瞻布局未来产业，支持中小企业专精特新发展，培育壮大新质生产力，加快建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系，推动工业经济持续平稳向好，高质量完成“十四五”规划目标任务，为实现“十五五”良好开局打牢基础。

高端装备制造业正通过政策引导、技术创新、绿色转型和区域协同，加速向高端化、智能化、绿色化方向升级。在此背景下，公司将牢牢抓住市场机遇，顺应市场需求，锚定政策红利，抢占细分赛道，聚焦“双碳”核心领域，借力区域产业集群，攻关核心部件，借助墨西哥子公司，加大国外市场开发力度，开拓国内外市场，构建双循环格局，探索碳纤维等新材料与三元流技术的应用，拓展 EC 离心风机应用场景，强化技术创新力度，引进高端人才，增加原创技术积累，不断提高自身核心竞争力，实现高质量发展。

1、风机行业发展概况

风机是工业、民用建筑、环保等领域不可或缺的设备，近年来随着节能环保政策的推动，市场对高效、低噪风机的需求日益增长。风机制造企业通过技术创新，不断提升风机的能效比和使用寿命，同时，新型材料的应用使得风机在重量减轻的同时，保持了较高的强度和稳定性。然而，风机行业的技术壁垒较高，如何在保证产品质量的同时，提升生产效率，是行业面临的挑战。未来，风机行业将更加注重绿色化与智能化。一方面，通过研发新型高效电机、优化叶片设计，风机将更加节能，减少对环境的影响。另一方面，借助物联网、大数据技术，风机将实现远程监控和智能诊断，提升运行效率，降低维护成本。

通风机的不断发展，预计未来发展方向和前景展望将呈现以下特点：

（1）提高效率：风机的效率是制约其发展的最大因素。未来的发展方向将是提高转换效率，减少能耗，降低成本，同时提高风机的稳定性和可靠性。

（2）大型化：随着风场规模的不断扩大和风能开采需求的增加，风机制造商不断开发更大型号的风机。未来的发展方向将会更加向大型化的方向发展。

(3) 智能化：随着物联网技术的不断成熟和应用，风机的智能化程度将不断提高。未来风机可逐步实现远程监控、自动调节、故障诊断等功能，进一步提高其效率和稳定性。

(4) 全生命周期的可持续性：未来的风机将更注重全生命周期的可持续性，包括风机的设计、制造、安装、运营和拆除等环节。风机制造商将致力于提高风机的可再生材料利用、能效等方面的指标，逐步实现环保型和可持续型的风机。

总之，随着可再生能源的普及和需求的不断增加，风机的发展趋势将会更加向着高效、大型化、智能化和可持续发展等方向发展，这也将为全球能源结构变革和环保产业的发展提供更多的契机。

2、行业各细分市场发展情况

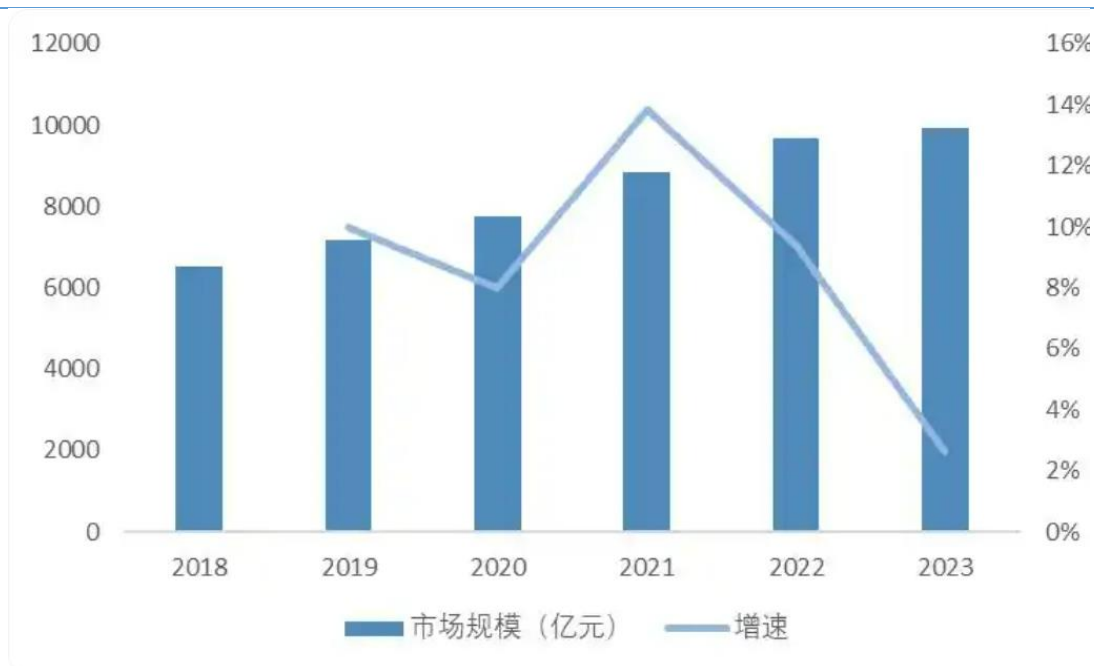
根据产品技术含量、成套性及其在大型工业流程中的重要性，风机产品可以划分为高端产品、中端产品和低端产品。中高端风机产品对设计、生产加工的要求较高，因此产品的附加值较高，对国民经济的发展有着重要的意义。

公司长期聚焦于轨道交通、新能源装备、核电通风机、海洋工程、高技术船舶、冷却塔和空冷器、制冷等中高端市场。经过多年的积累，公司凭借自主研发且应用于不同场景和工况的产品、优异的产品品质及良好的售后服务，获得了各细分行业龙头客户认可，且已与多家优质客户建立并保持了较为稳定的合作关系。公司市场空间受下游产业的发展影响较大。各细分领域发展情况及市场空间如下：

(1) 轨道交通装备

轨道交通装备是铁路和城市轨道交通运输所需各类装备的总称，是国家公共交通和大宗运输的主要载体，属高端装备制造业，涵盖了电力机车、内燃机车、动车组、铁道客车、铁道货车、城轨车辆、机车车辆等。近年来，我国轨道交通装备制造业发展势头良好，历经多年奋进，实现了从追赶到领跑的华丽转身，产业集聚效应不断增强，海外市场不断拓展，国际影响力持续攀升。作为贯彻创新驱动发展战略、推进智能转型升级、夯实产业发展基础、践行绿色发展理念的典型行业代表，轨道交通装备制造业在我国高端装备制造领域占据着举足轻重的地位。为进一步推动轨道交通装备制造业迈向更高发展台阶，国家基于战略全局考量，相继出台一系列鼓励与支持政策，全方位、多层次为行业发展提供坚实保障与有力引导。在各项利好政策的持续推动下，轨道交通装备制造业迎来了前所未有的发展机遇，行业发展前景广阔。

数据显示，我国轨道交通装备行业市场规模由2018年的6,537亿元增长到2023年的9,928亿元。从细分市场结构来看，我国轨道交通装备行业可分为铁路交通装备、城轨交通装备和其他轨道交通装备，其中铁路交通装备占比最高，占据中国轨道交通装备市场46%的市场份额，城轨交通装备占比16%，其他轨道交通装备占比38%。



资料来源：中商情报网

根据中研普华产业研究院发布《2025-2030 年中国铁路行业并购重组市场研究及投资战略规划报告》显示分析：2024 年全国铁路完成固定资产投资达到 8,506 亿元，同比增长 11.3%，创下历史投资最高纪录。预计 2025 年铁路固定资产投资将达到 9,000 亿元以上，其中基建投资目标为 5,900 亿元，投产新线 2,600 公里。这些数据表明，铁路建设投资力度继续保持高位，为行业内的企业提供了更多的发展机遇。

据《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》、《加快建设交通强国五年行动计划(2023—2027 年)》、《推动铁路行业低碳发展实施方案》，到 2025 年，全国铁路营业里程要达到 16.5 万公里，其中高铁 5 万公里;到 2027 年，全国营业里程增长至 17.0 万公里，其中高铁 5.3 万公里;到 2030 年，铁路电气化率至少要达到 78%。近年来，随着中国轨道交通技术越来越发达，轨道交通装备行业得以快速发展。根据公开资料资料显示，截至 2024 年底，我国铁路营业里程达到 16.2 万公里，其中高铁达到 4.8 万公里，电气化率达到 73.8%。

2025-2030年中国铁路行业发展指标及规划(单位：万公里，%)

发展指标	2025 年	2027 年	2030 年
铁路营业里程（万公里）	16.5	17.0	/
高铁营业里程（万公里）	5.0	5.3	/
铁路电气化率（%）	/	/	78

资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

截至 2024 年 12 月 31 日，中国内地累计有 58 个城市投运城轨道交通线路 362 条，线路长度累计 12,168.77 公里。其中，2024 年新增城轨交通运营线路 953.04 公里。2024 年新增的 953.04 公里城轨交

通运营线路共涉及 5 种系统制式，其中，地铁 738.26 公里，占比 77.46%；市域快轨 171.82 公里，占比 18.03%；有轨电车 17.26 公里，占比 1.81%；电子导向胶轮系统 8.50 公里，占比 0.89%；导轨式胶轮系统 17.20 公里，占比 1.80%。

近年来，在绿色交通政策的推动下，交通运输工具持续低碳化转型，交通运输企业在运输工具提升改造方面保持一定投资需求。2023 年 3 月，交通运输部等多部门印发《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》，提出到 2027 年，铁路电化率要达到 75%、电力机车占比达到 66.5%，城市公交、出租汽车领域新能源汽车占比分别超过 75%和 35%，并提出推动油电混合、液化天然气、氢燃料、氨燃料、甲醇动力及纯电船舶应用。2024 年 6 月，交通运输部等多部门印发了《交通运输大规模设备更新行动方案》，提出实施城市公交车电动化替代、老旧营运柴油货车淘汰更新、老旧营运船舶报废更新、老旧机车淘汰更新、邮政快递老旧设备替代、物流设施设备更新改造和标准提升七大行动，促进交通能源动力系统清洁化、低碳化、高效化发展，有序推进行业绿色低碳转型，该方案将持续至 2028 年。《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出到 2027 年交通领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上，支持交通运输设备更新在大规模设备更新行动的推动下，叠加业务规模扩张带来的新增运力需求，预计中短期内交通运输行业在运输工具方面的投资力度将有所加大。这一系列政策的出台不仅为行业带来了巨大的市场机遇，还加速了铁路交通的绿色转型。随着这些政策的深入实施，新能源机车行业将迎来更加广阔的发展前景。

在轨交设备更新方面，动车组与城轨车辆已陆续进入密集维修期。自 2011 年至 2016 年，我国动车组保有量迅速增长了 200%。按照动车组的维修周期为 10 年计算，这些车辆在 2020 年左右已陆续进入了替换高峰期。尽管受疫情影响，替换工作有所推迟，但预计在 2023 年和 2024 年，动车组高级修市场将分别达到 589 亿元和 744 亿元的规模。同时，城轨车辆也将在未来几年内陆续进入维修的高峰期。根据国铁采购平台发布 2024 年第二批动车组高级修采购项目招标公告，其中动车组高级修招标共包括五级修 302 组，四级修 146.625 组，三级修 24 组。2024 年 1 月 9 日动车组高级修第一次采购项目招标公告中，共招标动车组五级修 207 组，四级修 121.625 组，三级修 32 组。综合来看，2024 年全年已招标动车组五级修 509 组，四级修 268.25 组，三级修 56 组。动车组高级修已进入密集期，后续有望持续为轨交设备行业贡献增量。

2024 年 12 月 1 日起施行的《城市公共交通条例》明确，国家鼓励和支持新技术、新能源、新装备在城市公共交通系统中的推广应用，提高城市公共交通信息化、智能化水平，推动城市公共交通绿色低碳转型，提升运营效率和管理水平。

当前，新一轮科技革命和产业变革正处在实现重大突破的历史关口，智能化、集成化、平台化、轻量化、绿色化是轨道交通发展的大趋势，以 5G、物联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等为代表的新一代信息技术与制造业融合，为轨道交通装备产业创新发展提供了更广阔的空间。

轨道交通作为城市发展的动脉、国家交通网络的骨干，其重要性不言而喻。从日常通勤的地铁，到连接城市间的高铁，轨道交通承载着亿万民众的出行需求，是提升民生福祉的关键基础设施。

施。伴随着国家重大战略实施和重点领域安全能力建设项目的大力推进，更让轨道交通行业迎来了更加广泛的发展空间。

未来，先进轨道交通装备行业作为轨道交通产业链的重要组成部分，其前景将更加广阔。随着全球经济的不断发展和城市化进程的加速，对轨道交通的需求将持续增长。先进轨道交通装备行业将不断创新，推出更加智能化、绿色环保的产品，满足市场的需求。公司将通过技术创新、市场拓展和国际合作推动公司在轨道交通行业的市场地位，提升公司的核心竞争力。

（2）新能源装备领域

新能源装备领域主要包括风力发电、核电及燃气轮机等相关通风冷却产品，上述行业均处于快速发展阶段。

1）风力发电

风电作为一种清洁、可再生的能源，具有环保、可持续的优点，不仅在我国能源结构调整中扮演着越来越重要的角色，在全球范围内也受到了广泛关注。中国风电行业在“双碳”目标驱动下持续扩张，但高速增长背后，整机市场的竞争已进入白热化阶段。

根据发布的《中国海洋能源发展报告 2024》（以下简称“报告”）显示，2024 年，全球海上风电进入规模化、集群化、平价化发展新阶段，累计装机容量预计达到 8,391 万千瓦，在建海上风电近 2,500 万千瓦，资源配置与场址招标将超过 8,000 万千瓦，均创历史新高。2024 年，中国海上风电延续高增长态势，加速向漂浮式和机组大型化发展。展望 2025 年，全球海上风电市场将继续向深远海和新兴市场拓展，中国海上风电仍将保持高速增长。预计全球新增装机量将达到 2,800 万千瓦，累计装机容量将突破 1 亿千瓦。其中，中国海上风电新增装机量将超过 1,400 万千瓦，海洋能源的综合开发利用将成为行业新亮点。2025 年 2 月 24 日，《2024 年中国风电吊装容量统计简报》发布，全国新增风电吊装容量达 8,699 万千瓦，同比增长 9.6%，陆上风电占比超 93%。然而，市场繁荣的表象下，价格战愈演愈烈，行业集中度快速提升。2024 年，中国风电整机市场前五家企业合计占据 75% 的市场份额，相比 2023 年前五名前 5 家市场份额合计的 73.8%，集中度进一步攀升。

受益于能源转型目标、电价上调和利率下行，欧洲风电新增装机有望保持较快增长。根据 WindEurope 预测，2024-2030 年欧洲地区海风/陆风新增装机 CAGR 分别为 9.6%/35.2%。在用电量增加、能源转型目标和成本下降等因素的影响下，新兴市场新增装机需求旺盛。根据 GWEC 预测，2024-2028 年中东非洲、亚太（除中国）陆风新增装机 CAGR 分别为 39%/17%。考虑到欧美开启降息周期，各国持续推进能源转型战略，华泰证券研究所预测 2024/2025 年全球风电新增装机 136/158GW，同比+15.5%/+15.9%。

2025 年全国能源工作会议，坚持锚定双碳目标任务，能源绿色低碳转型取得新成效。坚定不移大力发展清洁能源，推动可再生能源替代，风电光伏跃升发展，重大水电项目有序推进，核电在运在建规模升至世界第一，新型电力系统加快构建，转型变革继续保持全球领先。

随着全球对环境保护和可持续发展的重视，风力发电技术不断进步，经济性日益提高。风电场

建设工期短，建设灵活，可以建立在交通不便的边远地区和沿海岛屿。未来，风力发电在全球能源结构中将扮演越来越重要的角色，特别是在应对能源紧张和环境污染问题上，风力发电具有广阔的发展前景。风电整机行业正经历从野蛮生长到理性发展的阵痛期。据 CWEA 数据显示，2019 年到 2024 年的五年间，陆上机组不含塔筒加权平均价格由 3,800 元/kW 跌至 1,440 元/kW，下跌幅度达 62%，海上机组由 6,659 元/kW 跌至 2,775 元/kW，下跌 58%。价格战虽是市场出清的必要手段，但长期健康发展仍需回归技术驱动。对于企业而言，唯有通过技术创新降本、通过全球化布局增效，才能在洗牌浪潮中立于不败之地。

2) 燃气轮机

燃气轮机具有高能量转换效率、低污染排放、低噪声等优点，在电力、能源开采与输送、舰船以及分布式能源系统方面应用广泛，是关系国家安全和国民经济持续增长的重大动力装备，被誉为工业制造领域“皇冠上的明珠”，是展现一个国家先进科技水平、强大军事实力和综合国力的重要标志。近年来我国相继发布《中国制造》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《“十四五”能源领域科技创新规划》等多项政策，为燃气轮机行业的发展提供了良好的政策环境。从全球市场看，全球燃机市场有望长期持续增长，根据 Precedenceresearch，燃气轮机聚焦，2023 年全球燃气轮机市场规模为 261.8 亿美元，2024 年预计为 281.4 亿美元，预计到 2034 年将达到约 574.4 亿美元，2024 年至 2034 年 CAGR 为 7.4%。



根据观研报告网发布的《中国燃气轮机行业发展深度研究与投资前景分析报告（2024-2031 年）》显示，未来，我国燃气轮机行业仍具有较大增长潜力。一方面，燃气轮机可以作为调峰电源，对风电和光伏发电起到一定的有效补充，确保电网的安全稳定运行。未来，随着“双碳”目标战略目标持续推进，风电和光伏发电等可再生能源将大量接入，对电网的支撑会提出更高的要求，届时也将带动燃气轮机市场需求增长。另一方面，燃气轮机发电可以替代烧锅炉发电和燃煤发电，产生清洁电力，在能源转型过程中将扮演重要的角色。未来随着我国环保要求提高、能源结构持续优化和调整，也将助力燃气轮机行业发展。根据预测，到 2026 年其市场规模将突破 2000 亿元。



在数字化浪潮席卷全球的今天，燃气轮机已不再是单纯的动力装置，而是成为能源行业绿色变革的“引擎”。随着环保意识的日益增强和技术的不断创新，燃气轮机正以前所未有的速度，引领着能源行业向着更加绿色、高效的方向发展。燃气轮机，这位“绿色舞者”，在技术的驱动下，不断跳出更加优雅的舞步。其低排放、高效能的特性，使得它在能源领域中的地位日益凸显。而随着清洁能源需求的不断上升，燃气轮机更是迎来了前所未有的发展机遇。公司产品高效率、高可靠性这一特性正与燃机的低排放、高效能的特性相吻合。

面对未来能源领域的转型趋势，燃气轮机行业正积极应对挑战，并有望持续稳步发展。政策的扶持、产业创新联盟的推动以及新技术的不断涌现，都为燃气轮机行业的绿色创新之路注入了强劲动力。

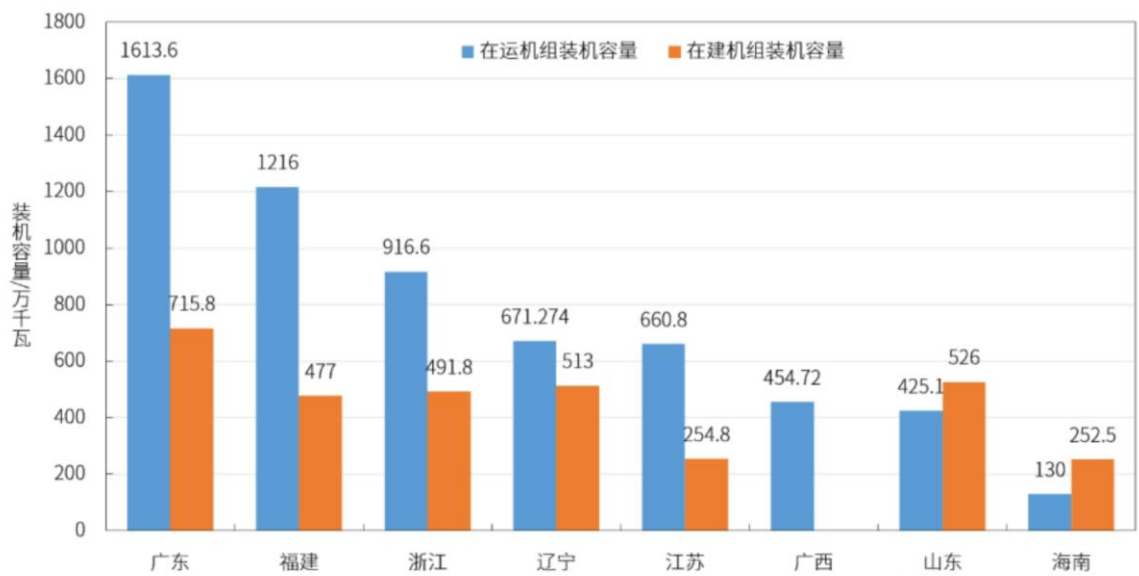
3) 核电

核电作为优质绿色低碳电力，是实现能源绿色低碳转型的重要力量。核能，作为安全、经济、高效、可靠的清洁能源，在推动能源变革、实现绿色低碳发展方面扮演着重要角色。在全球能源格局加速演变的当下，核电作为一种高效、清洁且稳定的能源形式，正逐步成为我国能源战略布局中的关键一环，其重要性愈发凸显。不仅如此，国家原子能机构等十二部门联合印发的《核技术应用产业高质量发展三年行动方案（2024-2026 年）》为核电产业的长远发展勾勒出清晰蓝图。近年来，我国积极推动核电产业发展，2021 年初政府工作报告明确提出“积极有序发展核电”，此后核电核准审批已重归常态化，2022-2023 年已连续两年每年核准 10 台机组。2024 年，中国再次核准 11 台核电机组，核电核准已回归常态化。根据《中国核能发展与展望（2023）》，预计到 2035 年，我国核能发电量在总发电量的占比将达到 10%，相比 2022 年翻倍。从行业格局上看，核电运营牌照较为稀缺，目前仅中广核、中核、国家电投和华能四家企业具备资质，公司已在该行业建立稳定的合作关系，并多次取得核电相关业绩。

2024 年 8 月 19 日，国务院常务会议审议决定核准山东招远、江苏徐圩、浙江三澳、广东陆丰、广西白龙等 5 个核电项目共 11 台核电机组，总装机容量 1,292.4 万千瓦，是历年核准机组数量最多、总装机容量最大的一年。

2024 年，我国共核准 11 台核电机组，连续 3 年核准机组数量超过 10 台。截至 2024 年底，我国在运、在建和核准待建核电机组共有 102 台，总装机容量 1.13 亿千瓦，连续第 2 年位居全球首位。我国核电机组分布在东部沿海 8 个省份 28 座核电站。8 个沿海省份自北向南依次是辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西、海南。其中，徐大堡、招远、徐圩、金七门、三澳、陆丰、惠州、廉江、白龙等 9 个核电站为新建核电站。根据在建核电机组建设进度，预计 2025 年我国在运核电机组总装机容量将超过法国，达到世界第二位。

我国各省份在运在建核电机组及装机容量情况如下图所示。



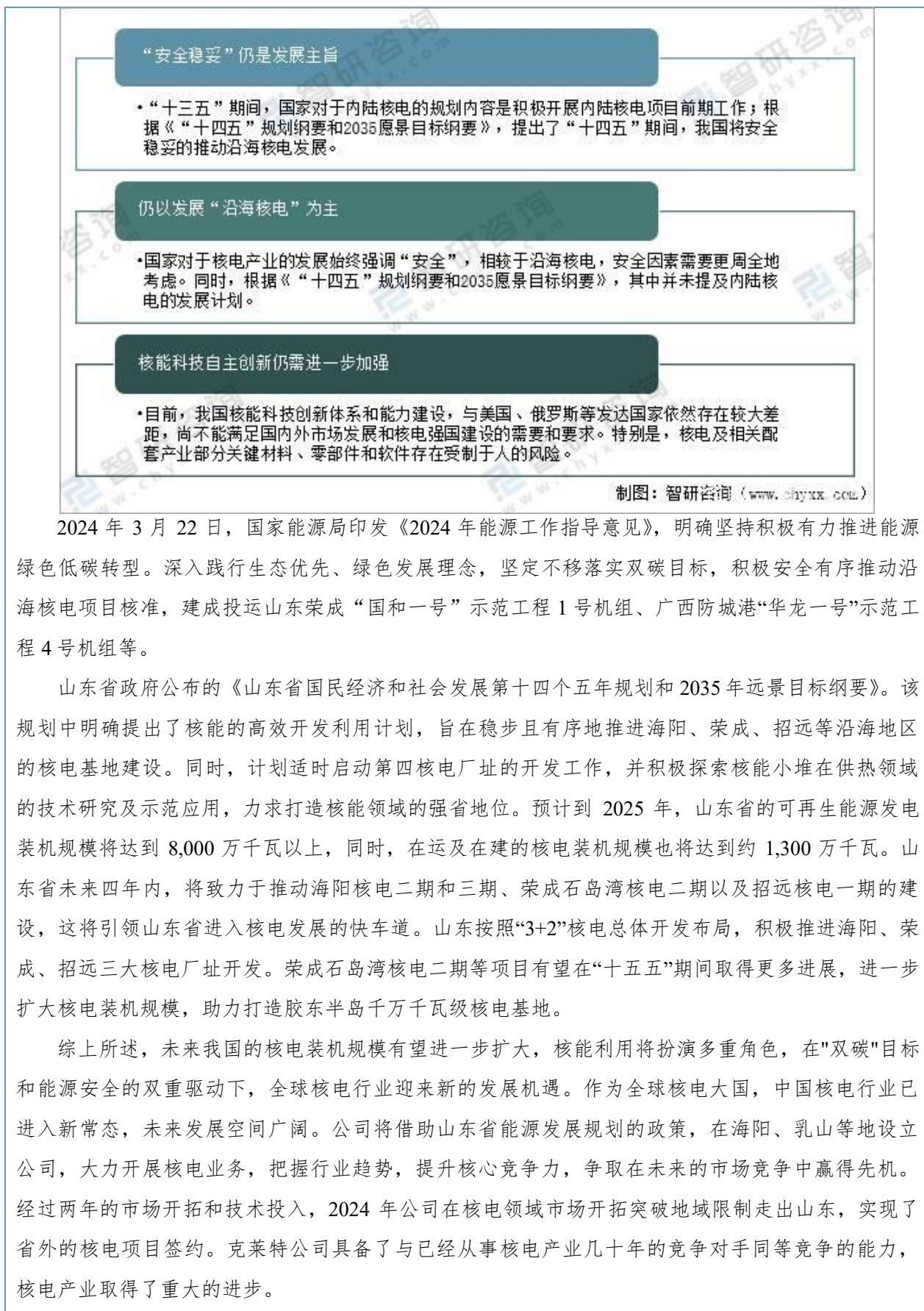
图：我国大陆各省份在运在建核电机组情况（截至2024年12月31日）

2025 年 2 月 27 日，国家能源局发布《2025 年能源工作指导意见》，提出要核准一批条件成熟的沿海核电项目，因地制宜推动核能综合利用。同时多个省份地方政府工作报告均释放出积极发展核电的信号，具体而言，山东提出“争取获批海阳三期、莱阳一期等核电项目”；浙江提出“积极推进三门核电三期项目”；辽宁提出“加快推进庄河核电一期项目”；广东提出“推进台山核电 3、4 号机组核准”；福建提出“提速华能霞浦核电一期等前期工作”；充足的场址储备有望支撑 2025 年核电核准数量维持 2022 年-2024 年的水平，核电长期成长性具有广阔的空间。

“十四五”以来，中国核电产业发展势头良好，据中国核能行业协会分析，如果到 2060 年要实现“碳中和”目标，全国要建成约 400 台百万千瓦级核电机组，保持目前每年建造 8 至 10 台的节奏，可以实现国家的“双碳”目标以及能源绿色低碳转型。

山东省核电发展规划：

中国核能发电行业发展趋势



（3）海洋工程装备和高技术船舶领域

我国是一个陆地大国，也是一个海洋大国，经过多年发展，我国海洋经济已初步形成以海洋渔业、船舶工业、油气业、交通运输业、旅游业等主要产业为核心，以海洋科研、教育、管理和服务业为支撑，以材料生产、装备制造、金融保险等上下游产业为拓展的海洋产业体系。海洋工程装备行业作为开发、利用和保护海洋资源的关键领域，近年来在全球范围内得到了快速发展。近年来，全球海洋工程装备制造业呈现出稳步增长的趋势。特别是在新能源、深海探测、海洋环境保护等领域，海洋工程装备的应用更加广泛。海洋工程装备是现代海洋经济发展的重要支柱，也是各国争夺海洋权益、开发和利用海洋资源的核心工具之一。近年来随着全球海洋开发步伐的加快，海洋工程装备的技术水平和应用范围也在不断提升和拓展，海洋工程装备行业将迎来广阔发展机遇。

中国海洋工程装备制造业发展态势良好，有力支撑了海洋产业发展和海洋强国建设。我国政府出台了一系列政策措施，如《关于推动海洋能规模化利用的指导意见》《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》《“十四五”智能制造发展规划》等，着力提升海洋工程装备自主研发能力，在高端海洋工程装备市场持续发力。自然资源部海洋战略规划与经济司发布的《2024 年中国海洋经济统计公报》显示，2024 年我国海洋经济总量首次突破 10 万亿元，达到 105,438 亿元，比上年增长 5.9%。2024 年，海洋经济新动能快速积聚，海洋经济发展亮点纷呈，重点海洋制造业保持较快增长。2024 年，海洋制造业增加值 31,829 亿元，占海洋生产总值比重超三成，“压舱石”作用持续显现。海洋船舶工业全年实现增加值 1,370 亿元，比上年增长 14.9%，新承接海船订单量、海船完工量和手持海船订单量分别为 4,301 万、2,075 万和 8,297 万修正总吨，分别占世界总量的 68.2%、50.3% 和 55.4%，国际市场份额首次全部超过 50%。海洋工程装备制造业持续回暖，国际市场份额连续 7 年保持全球首位，全年实现增加值 1,032 亿元，比上年增长 9.1%。海洋船舶高端化、智能化、绿色化成效显著，海船完工量修载比创历史新高，新承接绿色船舶订单国际市场份额达 78.5%。中商产业研究院分析师预测，2025 年中国海洋工程装备制造业增加值将达到 1,126 亿元。

2021-2025年中国海洋工程装备制造业增加值预测趋势图



数据来源：中商产业研究院整理

中商产业研究院发布的《2025-2030 年中国海洋工程装备行业深度分析及发展趋势研究预测报告》显示，2024 年全球共成交各类海洋工程装备 215 座/艘、272.2 亿美元，以金额计同比增加 85.1%。从国内来看，中国订单金额保持全球首位，2024 年中国累计承接 106 艘海工装备订单，总合同金额约 116 亿美元，占全球订单总量的 42.6%，继续位居全球第一。

2020-2025年全球各类海洋工程装备成交数量预测趋势图



数据来源：中国船舶工业行业协会、中商产业研究院整理

2025 年 1 月 9 日，波罗的海国际航运公会（BIMCO）发布的数据显示，截至 2024 年年底，全球集装箱船手持订单量达到 830 万标准箱（TEU），与 2023 年年初的 780 万 TEU 相比再次创下新高。

2025 年船舶新增订单仍将处于相对高位，但整体较 2024 年将逐步下降，未来几年也将继续保持回落态势。船舶的建造周期通常为 2—3 年，2024 年的新增订单在 2026—2027 年将迎来交付高峰。2024 年，我国造船完工量同比增长 13.8%；新接订单量同比增长 58.8%；截至 12 月底，手持订单量同比增长 49.7%。在全球 18 种主要船型中，中国有 14 种船型新接订单量位居全球首位，全国各家造船厂都超额完成了全年的经营指标，市场需求快速增长。基于 2024 年国际造船专家预测会（ISFEM2024）的展望，预计 2025 年世界新造船市场接单 4,500 万~5,000 万 CGT，依然可观。完工交付方面，2025 年交付新船数量将稳步增长，保持在 4,200 万 CGT，有望达到 4,500 万 CGT。手持订单方面，手持订单量继续保证 3 年以上生产任务。

以中国船舶行业为代表的市场繁荣主要源于新一轮周期增长，其中原因也是多重叠加，原因一，全球船运迎来了新一轮更新换代。根据克拉克森对 2024 年上半年数据的分析，商船使用寿命一般为 20-25 年，而全球船队的平均船龄在增加，34%的船舶船龄超过 15 年。此外，根据国际海洋组织提出的航运业碳减排行动计划，到 2050 年将实现碳排放量减少 50%，所以一大批船舶面临着更新换代的需求。原因二，从全球需求市场看，随着疫情带来的影响逐渐消退，散货船和集装箱船订单数量都迎来激增。此外俄乌冲突爆发，也导致了 LNG 船与油船需求增加。因此，全球航运市场的稳定发展和运价的上涨反映出船舶行业的积极态势。2024 年全球海运需求将保持正增长，克拉克森预计海运量增长幅度在 2%左右。

公司与中船、招商、中集和芜湖造船等船厂保持良好合作，配套的风机也得到了众多国外船东的认可。公司目前船用订单充足，部分项目排产可到 2027 年。在短期内市场变化不会对公司造成重大影响。展望未来，海洋工程装备在国家政策的大力推动下，在坚持技术引领、智能制造的情况下，我国海工装备技术水平将不断提升，全球市场份额不断加大，不断由海工装备制造大国向海工装备制造强国转变。我国在绿色船舶方面也有相关支持政策，工信部、发改委、财政部等五部门联合印发《船舶制造业绿色发展行动纲要（2024-2030 年）》提出，到 2025 年，船舶制造业绿色发展体系初步构建。中国船舶工业行业协会表示，未来两年是我国船企交船高峰期，也是大型 LNG 船、大型集装箱船等高技术船舶的集中交付期，应加快船舶工业产品体系、制造体系、供应链体系绿色转型，加快船舶企业“智改数转”。绿色低碳已成为船舶航运业发展的必然趋势。公司产品广泛应用于海洋工程装备和高技术船舶领域，包括集装箱船、海上钻井平台、LNG 船舶、豪华邮轮等均有风机产品应用，随着海洋工程装备和高技术船舶下游领域的不断发展，预计将进一步带动相应品类高端通风冷却产品发展。预计未来一段时间内，公司海洋工程与舰船领域业务规模将保持增长。

（4）冷却塔和空冷器领域

冷却塔，作为应用广泛且类型多样的冷却系统，在各个领域都发挥着重要作用。它们不仅广泛应用于工业领域，作为工业温控的关键设备，还常见于民用领域，如水冷式中央空调的循环水冷却装置。数据中心则主要依赖民用冷却塔进行散热。此外，根据通风方式的不同，冷却塔又可分为自然通风冷却塔和机力通风冷却塔两大类，前者在电力行业占据主导地位，而后者则在化工行业和数

据中心得到广泛应用。根据行业传统分类，冷却塔分为工业冷却塔和民用冷却塔：

1) 工业冷却塔是现代工业企业循环冷却系统的重要装备，是工业温控中的重要一环，用于工业冷却水的冷却，广泛应用于石化、电力、冶金、半导体等领域。

2) 民用冷却塔一般为大型中央空调的循环水冷却装置，主要应用于公共设施、商务建筑以及数据中心等需要配备水冷式中央空调的场所。

中国冷却塔行业发展历程与现状紧密相连，与国家的工业化和城市化进程同步推进，随着经济的快速增长，工业、电力、建筑等领域对冷却塔的需求呈现出不断增长的趋势。目前中国冷却塔行业已经具备了较强的产业基础的技术实力，行业的产品质量和服务水平也得了显著提升，为用户提供了更加优质、高效、可靠的冷却塔产品和服务。然而中国冷却塔行业在快速发展的同时，也面临着一些挑战和问题。首先，市场竞争激烈，价格战激励，一些企业为了争夺市场份额而采取低价策略，导致产品质量和服务水平下降。其次，行业的技术水平和创新能力还有待进一步提高，需要加强技术研发和人才培养方面的工作。此外，随着国际贸易保护主义的抬头，中国冷却塔行业也面临着国际贸易摩擦和不确定性因素的风险。

冷却塔作为广泛应用于工业及民用领域的散热装置，往往是工业革命和能源革命的伴随者，主要受以下行业、领域影响：

1)、石油化工产业是支撑我国工业体系正常运行的基础。而在石油炼制中，冷却塔广泛应用于常减压、催化重整、加氢精制、延迟焦化、气体分馏等各个工序，石油化工领域的投资额将有效支撑冷却塔的需求。

2)、半导体行业。

半导体是持续支撑起中国科技创新发展的重要领域，半导体企业既是当下中国企业科技创新的中流砥柱，也将在未来一段时间内展现出持久的科创生命力。近年来，凭借巨大的市场需求、丰富的人口红利、稳定的经济增长及有利的产业政策环境等众多优势条件，中国半导体产业实现了快速发展。冷却塔在半导体行业主要应用于对生产设备进行冷却，以保障生产过程的稳定性和产品质量。

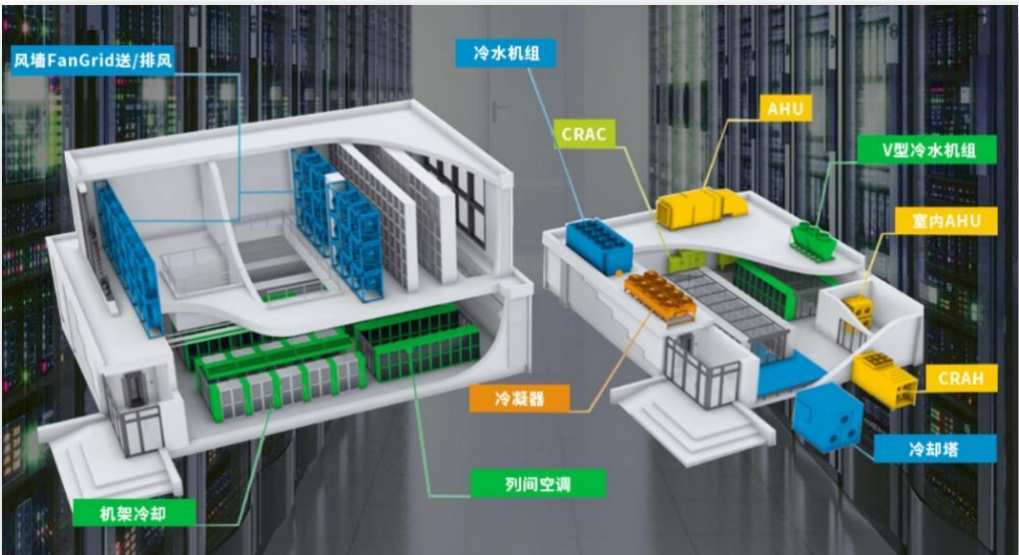
3)、商业建筑的空调系统。冷却塔也常用于商业建筑的中央空调系统中，为空调系统提供冷却水，从而确保室内温度的舒适。

4)、数据中心和服务器机房。为了确保服务器等设备的稳定运行，数据中心和服务器机房也需要大量的冷却水。冷却塔在这些场景中扮演着重要的角色，为设备提供持续的冷却支持。

冷却塔是数据中心液冷冷却系统的必备设备。全液冷系统由一次侧与二次侧两部分组成，一次侧指连接冷却塔到 CDU，液冷机柜的循环水系统，也称为一次管路，包含冷却塔和（可选）冷水机组等部件；二次侧指连接 CDU 到液冷机柜中的液冷元器件的冷却循环水系统，也称为二次管路。目前，二级市场的关注点主要集中在二次侧，聚焦于液冷冷却方式，包括间接接触型液冷（冷板式液冷）和直接接触型液冷（浸没式液冷方式、喷淋式液冷）。但无论采用哪种冷却方式冷却塔都是必不

可少的设备。相对于数据中心液冷产业链的其他板块，冷却塔细分赛道的竞争格局较好，目前主要被 BAC、马利以及益美高三家美资企业垄断，国内公司鲜有入局者。公司的 ECL630-1 型数据中心用离心风机产品成功入选国家节能降碳技术装备推荐目录，能耗优于一级，是目录中推荐的 30 款风机中唯一的一款数据中心用离心风机,在广阔的市场前景、公司的技术优势以及产业政策的支持，未来公司在 IDC 领域将面临更多的机遇与挑战。

下图为数据中心风机应用场景



2024 年，全球冷却塔市场规模为 43.3 亿美元，预计在 2024~2029 年预测期内该市场将以 4.3% 的复合年增长率增长。预计到 2027 年，全球冷却塔市场将以 4.5% 的复合年增长率稳步增长，总规模将达到 323.62 亿元人民币。中国冷却塔市场规模也在不断扩大。据统计，2023 年中国冷却塔市场规模达到了约 165.4 亿元人民币。其中，民用冷却塔约占 44.2%，工业冷却塔约占 55.8%，显示出工业领域对冷却塔的巨大需求。

在未来的发展中，中国冷却塔行业将继续保持快速增长的态势，并呈现出以下几个发展趋势：

一是产品高端化。随着工业、电力、建筑等领域的升级转型，对冷却塔产品的性能、效率和可靠性要求越来越高。因此，冷却塔行业需要不断提高产品的技术含量和附加值，推出更加高端、智能化、绿色化的产品，满足用户的高端需求。

二是产业集群化。随着区域经济的发展和产业布局的优化，冷却塔行业将逐渐形成以大型企业集团为主导，中小企业协作为支撑的产业集群。这将有助于优化资源配置、降低生产成本、提高市场竞争力。

三是服务专业化。随着市场竞争的加剧和用户需求的多样化，冷却塔行业需要提供更加专业、个性化的服务。包括产品咨询、方案设计、安装调试、运行维护等全方位服务，以提升用户满意度和忠诚度。

四是国际化发展。随着全球化的深入发展和“一带一路”倡议的推进，中国冷却塔行业将积极参与国际市场竞争和合作。通过引进国际先进技术和管理经验、拓展海外市场、提升国际品牌影响力等措施，推动行业国际化发展。

随着中国经济的不断增长和工业化进程的推进，对电力需求持续增加，从而带动电力领域对冷却塔的需求持续扩大，特别是随着清洁能源和可再生能源的发展，火力发电厂和核电厂等设施的建设将推动冷却塔市场的增长。此外，与许多其他行业一样，冷却塔行业也有望在数字化和智能化方面取得进展，智能监测、远程维护、数据分析等技术的应用将有助于提高设备的运行效率和管理水平，为市场提供新的增长机会。

（5）制冷行业

冷库作为冷链物流的关键节点，为易腐食品、药品、化工原料等提供了适宜的低温储存环境，有效延长了货物的保质期，降低了损耗率。近年来，随着人们生活水平的提高和消费观念的转变，对生鲜食品、医药产品等的需求日益增长，冷链物流市场规模不断扩大，冷库行业也迎来了快速发展的黄金时期。

影响制冷设备市场发展的主要驱动因素

全球气候变化影响：随着气温的不断升高，尤其是夏季炎热天气愈加常见，制冷设备的需求也显著增加。无论是家居、商业空间还是工业领域，大家对制冷的需求越来越大，这推动了整个市场的快速增长。

技术创新与节能环保要求：制冷技术的不断进步，使得现代设备变得更加高效、环保。新型制冷剂的使用以及节能技术的创新，不仅提高了设备的效能，还让消费者和企业更加注重能源节约和环保，进一步推动了节能型制冷设备的需求。

工业化进程加速：随着全球工业化进程的加速，特别是在制造业、食品加工和化工等行业，对高效制冷设备的需求也在快速增长。冷链运输和存储需求的增加，更是进一步促进了工业制冷设备市场的扩展。

商业和零售行业的扩张：商业和零售行业的快速扩张，尤其是超市、便利店以及餐饮业的蓬勃发展，对制冷设备的需求也在不断上升。食品存储和展示对制冷设备的依赖程度非常高，这为商用制冷设备市场的增长提供了强劲动力。

随着投资建设冷库的投入使用，2024 年冷库市场新增供应较为平稳，截至 2024 年，冷库总量为 2.53 亿立方米，同比增长 10.96%，新增库容 2491 万立方米，其中第四季度新增库容为 727 万立方米。受冷链物流需求增长的带动，全年冷库求租量为 2,291.1 万立方米，同比增长 16.51%，冷库出租量为 3,262.2 万立方米，同比增长 19.14%，供需剪刀差进一步拉大，去存量化形势严峻。中投产业研究院预计，2024 年我国冷库容量将达到 2.5 亿立方米，未来五年（2024-2028）年均复合增长率约为 8.46%，2028 年将达到 3.46 亿立方米。

图表：中投顾问对2024-2028年中国冷库容量预测



数据来源：中投产业研究院整理

未来，中国冷库行业市场规模将呈现稳定增长的趋势，原因在于：

1、预制菜行业发展向好带动增加冷库存储需求。预制菜可分为直接成品和半成品菜肴产品，其中以冻品和易变质食材为主。这说明，预制菜缺少冷库的冷藏或冷冻存储，将容易变质。同时，为方便预制菜的冷链物流运输，冷库作为不可或缺的中转环节。伴随餐饮行业格局发生重大变化，预制菜发展迅速。2022 年中国预制菜市场规模达 4,196 亿元，同比增长 21.3%。值得关注的是，预计未来 3-5 年，中国预制菜市场规模将保持 20%以上的增长率逐年上升，并有望于 2026 年达 10,720 亿元。

2、未来冷链运输需求量加大，冷库使用量将增长。城市居民大量使用生鲜电商的“即时配送”模式，同城冷链运输规模将扩大。由于冷库作为生鲜供应商和冷链物流的存储中转站，未来将有更多冷库新建。2022 年，中国即时配送订单超 400 亿单，同比增长约 30%，市场规模达 2,000 亿元。京东到家作为中国知名生鲜电商平台，通过提供沃尔玛超市及山姆会员店“即时配送”服务，吸引城市大量活跃用户。2022 年，京东到家的年活跃用户为 7,860 万人，相比去年增加 1,630 万人。此外，以顺丰速运为例，顺丰速运为满足大量的生鲜配送需求，已在中国建立 82 座食品冷库，其容量达 55 万平方米。可见，未来中国将有更多冷链配送需求，推动冷库容量的扩增，进而冷库市场规模增加。

3、医药行业增长，随着人们健康意识的提高及医疗技术的进步，医药行业对冷链物流和冷藏设施的需求也在增加，冷库市场在医药领域有望获得更多的机遇。

全国两会期间，有代表提出应加速推动新型制冷剂研发及全生命周期管理，构建统一行业标准，以降低温室气体排放。随着“双碳”目标推进，制冷行业在热泵、数据机房等细分领域的技术升级需求或进一步释放，在绿色低碳转型背景下，高效能设备更新及技术迭代或成为行业长期发展

方向。未来的冷冻设备将更加聚焦于智能化和可持续性。通过集成物联网(IoT)传感器和远程监控系统，实现设备状态的实时监测和预测性维护，提高能效并减少故障停机时间。

综上，伴随着中共中央国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见稳妥推进能源绿色低碳转型，加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设等政策的推行与落地，未来公司将通过提供专业“工业世界冷下来的”综合解决方案和服务与客户进行深度联融共创，塑造品牌的差异化竞争优势，实现超边际化成本，触达客户核心需求，强化内控制度，优化内部治理生态，应用精益化管理方式促进内部结构的标准化、专业化，增强风险防控能力及管理意识，锻造高效组织。在经济全球化背景下提高产业体系竞争力，发挥墨西哥公司辐射优势，加大对欧洲和北美市场服务。以通风机产业链为载体发挥国内国际两个市场、两种生产要素资源联动效应，与客户、供应商深度融合，提供本地化服务、服务贸易及全球服务能力，实施国际标准的国内转化等，增强国际经济合作和产业竞争新优势。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	60,892,046.70	7.72%	65,944,440.11	9.46%	-7.66%
应收票据	33,213,953.18	4.21%	49,283,641.44	7.07%	-32.61%
应收账款	198,123,327.75	25.11%	175,980,947.92	25.25%	12.58%
存货	151,121,086.82	19.16%	122,913,234.65	17.63%	22.95%
固定资产	188,626,787.60	23.91%	122,598,807.65	17.59%	53.86%
在建工程	5,075,452.18	0.64%	690,000	0.1%	635.57%
无形资产	50,959,432.07	6.46%	52,719,320.87	7.56%	-3.34%
短期借款	31,016,406.99	3.93%	24,025,759.08	3.45%	29.10%
长期借款	25,020,766.40	3.17%	9,400,000	1.35%	166.18%
应付票据			29,035,133.82	4.17%	-100.00%
应付账款	156,757,873.59	19.87%	111,506,010.29	16%	40.58%
合同负债	9,796,466.34	1.24%	3,535,239.65	0.51%	177.11%
应付职工薪酬	11,475,984.71	1.45%	8,474,762.1	1.22%	35.41%
应交税费	11,102,743.23	1.41%	4,437,383.1	0.64%	150.21%
其他应付款	999,963.8	0.13%	1,996,683.24	0.29%	-49.92%
一年内到期的非流动负债	1,565,506.05	0.2%	2,163,247.68	0.31%	-27.63%
其他流动负债	38,179,313.80	4.84%	38,594,742.45	5.54%	-1.08%
预计负债		0%	11,131,771.1	1.6%	-100.00%
租赁负债	2,274,393.04	0.29%	1,005,542.95	0.14%	126.19%
递延收益	34,234,581.72	4.34%	1,283,949.86	0.18%	2566.35%

递延所得税负债		0	632,466.07	0.09%	-100%
合同资产	8,864,337.15	1.12%	6,081,754.39	0.87%	45.75%
应收款项融资	19,166,296.23	2.43%	52,025,069.1	7.46%	-63.16%
预付账款	9,710,742.24	1.23%	4,801,928.91	0.69%	102.23%
其他应收款	8,629,278.60	1.09%	7,133,339.03	1.02%	20.97%
其他流动资产	7,257,433.23	1.46%	1,172,192.60	0.24%	519.13%
长期待摊费用	23,333.33	0.00%	63,333.33	0.01%	-63.16%
递延所得税资产	12,338,553.62	1.56%	4,704,755.17	0.67%	162.26%
资产总计	788,872,877.41	100%	697,038,272.88	100%	13.17%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据期末较期初减少 32.61%，主要是本期未出具应付票据，应收票据付款增加所致。
- 2、合同资产期末较期初增加 45.75%，主要是轨道交通行业、海洋工程等产品收入增加，质保金增加。
- 3、应收款项融资期末较期初减少 63.16%，主要是质押银行承兑汇票减少所致。
- 4、预付账款期末较期初增加 102.23%，主要是预付电机款增加。
- 5、其他流动资产期末较期初增加 519.13%，主要是墨西哥公司及达峰增值税留抵和所得税预缴。
- 6、固定资产期末较期初增加 53.86%，主要是二级子公司达峰新建工业热管理装备产业化项目及菲尔厂区新建 2#车间。
- 7、在建工程期末较期初增加 635.57%，主要是展厅工程以及二级子公司山东达峰新建工业热管理装备产业化室外配套项目。
- 8、长期待摊费用期末较期初减少 63.16%，是由于吉林大学专利使用权摊销导致。
- 9、递延所得税资产期末较期初增加 162.26%，主要是递延收益导致的纳税暂时性差异。
- 10、应付票据期末为 0，主要是出具的票据到期支付。
- 11、应付账款期末较期初增加 40.58%，主要是二级子公司山东达峰新建厂房应付工程款增加及母公司应付材料款增加导致。
- 12、合同负债期末较期初增加 177.11%，主要是预收核电客户货款导致。
- 13、应付职工薪酬期末较期初增加 35.41%，主要是增加员工绩效薪酬奖金等，以及公司人数增加支付的薪酬增加所致。
- 14、应交税费期末较期初增加 150.21%，公司收到政府补助应交税款增加。
- 15、其他应付款期末较期初减少 49.92%，主要是公司款项支付及时，未付费用减少。
- 16、预计负债期末为 0，主要是本年将预计负债重分类至其他流动负债所致。
- 17、长期借款期末较期初增加 166.18%，主要是二级子公司山东达峰公司借款 2,500 万元。
- 18、租赁负债期末较期初增加 126.19%，主要是墨西哥子公司租赁厂房导致。
- 19、递延收益期末较期初增加 2566.35%，主要是二级子公司山东达峰公司收到的政府补助增加。
- 20、递延所得税负债期末为 0，主要是母公司及墨西哥子公司、乳山子公司厂房租赁期结束。

境外资产占比较高的情况

□适用 √不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	528,730,342.10	-	508,099,652.81	-	4.06%
营业成本	380,304,153.88	71.93%	364,943,827.99	71.83%	4.21%
毛利率	28.07%	-	28.17%	-	-
销售费用	23,239,826.21	4.4%	22,909,995.62	4.51%	1.44%
管理费用	35,973,825.6	6.8%	30,115,304.94	5.93%	19.45%
研发费用	26,907,408.93	5.09%	20,049,109.21	3.95%	34.21%
财务费用	1,300,466.67	0.25%	266,243.16	0.05%	388.45%
信用减值损失	-1,423,367.84	-0.27%	-561,387.95	-0.11%	153.54%
资产减值损失	-790,742.38	-0.15%	-2,004,431.65	-0.39%	-60.55%
其他收益	6,239,273.9	1.18%	6,944,971.50	1.37%	-10.16%
投资收益	-304,449.17	-0.06%	-128,535.12	-0.03%	-136.86%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	855,973.9	0.16%	0	0%	100%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	61,762,011.35	11.68%	70,226,097.03	13.82%	-12.05%
营业外收入	17,917.39	0%	159,976.35	0.03%	-88.8%
营业外支出	1,478,063.7	0.28%	957,016.26	0.19%	54.44%
净利润	54,642,100.52	10.33%	60,520,903.17	11.92%	-9.71%

项目重大变动原因：

- 1、研发费用期末较期初增加 34.21%，主要是报告期新能源装备研发中心投入使用后折旧增加、研发人员增加以及薪酬上涨、研发试验费、材料费等投入增加所致。
- 2、财务费用期末较期初增加 388.45%，主要是由于募集资金减少导致利息收入减少。
- 3、资产减值损失期末较期初减少 60.55%，主要是存货计提的跌价准备减少。
- 4、信用减值损失期末较期初增加 153.54%，主要是轨交行业应收款增加，坏账增加。
- 5、营业外收入期末较期初减少 88.8%，是由于去年同期收到赔偿款导致。
- 6、营业外支出期末较期初增加 54.44%，主要是货场及停车场场地报废减损。
- 7、投资收益期末较期初减少 136.86%，主要是客户应收账款保理手续费减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	518,637,387.20	499,006,138.75	3.93%
其他业务收入	10,092,954.90	9,093,514.06	10.99%
主营业务成本	371,948,797.47	356,822,723.35	4.24%
其他业务成本	8,355,356.41	8,121,104.64	2.88%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
冷却系统	109,524,592.57	77,528,639.34	29.21%	5.54%	5.22%	增加 0.21 个百分点
通风机	408,867,516.38	294,355,762.52	28.01%	3.59%	4.05%	减少 0.31 个百分点
其他	10,338,233.15	8,419,752.02	18.56%	7.15%	0.52%	增加 5.37 个百分点
合计	528,730,342.10	380,304,153.88	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
境内	449,289,892.40	330,562,297.47	26.43%	3.14%	3.16%	减少 0.01 个百分点
境外	79,440,449.70	49,741,856.41	37.38%	9.57%	11.76%	减少 1.22 个百分点
合计	528,730,342.10	380,304,153.88	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

1、 境外营业收入较上期增加 9.57%，主要是公司外销冷却塔和 EC 风机等较 2023 年增加，带来销售收入增长。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	121,848,318.36	23.05%	否
2	客户二	45,943,100.07	8.69%	否
3	客户三	23,346,576.54	4.42%	否
4	客户四	21,998,310.18	4.16%	否
5	客户五	20,306,343.13	3.84%	否
合计		233,442,648.28	44.16%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	ABB 高压电机有限公司	26,130,409.14	7.64%	否
2	德州恒力电机有限责任公司	21,616,186.37	6.32%	否
3	卧龙股份	16,034,467.71	4.69%	否
4	威海市润葳机械加工厂	10,483,574.53	3.06%	否

5	斯万霍尔动力传输设备（宁波）有限公司	10,435,188.68	3.05%	否
合计		84,699,826.43	24.76%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	92,924,855.63	31,465,441.24	195.32%
投资活动产生的现金流量净额	-76,789,054.47	-65,826,009.70	-16.65%
筹资活动产生的现金流量净额	-18,180,655.11	-24,050,232.68	24.41%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额期末较期初增加 195.32%，主要是本期销售回款情况较好，回款增加。
--

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
2,733,540	63,428,070.00	-95.69%

报告期内，公司主要出资设立香港达峰冷却科技有限公司注册资本 300 万元港币，汇率按 2024 年 6 月 0.91118 计算。

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
香港达峰冷却科技有限公司	风机、风扇制造及销售；制冷、空调设计制造；通用设计制造	2,733,540	100%	自有资金	无	长期	通风机	0	0	否
合计	-	2,733,540	-	-	-	-	-	0	0	-

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、 以公允价值计量的金融资产情况

□适用 √不适用

5、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	募集资金	2,115,193.29	2,115,193.29	0	不存在
合计	-	2,115,193.29	2,115,193.29	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

□适用 √不适用

6、委托贷款情况

□适用 √不适用

7、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
烟台核电工业热管理研究院有限公司	控股子公司	工程和技术研究和试验发展；发电机及发电机组制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2,000,000	46,748.94	46,748.94	0	0	-133,214.14
克莱特墨西哥有限公司 (Creditfan Ventilator México, S. de R. L. de C. V.)	控股子公司	从事通风机（包含防火排烟风机）、除尘器、冷却单元等通风与空气处理系统装备及配件的设计、开发、生产、销售，以及相关产品的检修和服务	50,000 墨西哥比索	26,228,194.68	9,956,868.43	4,967,076.64	698,554.90	-1,482,643.30
烟台克莱特通风设备有限公司	控股子公司	一般项目:风机、风扇制造;制冷、空调设备销售;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);制冷、空调设备制造;工程管理服务;环境保护专用设备销售;通用设备修理;电子元器件零售;通用设备制造(不含特种设备制造);家用电器制造;金属材料销售;环境保护专用设备制造;风机、风扇销售;门窗销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	50,000,000	8,070,980.14	8,010,980.14	0	0	22,302.03
克莱特（乳山）智能冷却系统有限公司	控股子公司	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；风机、风扇制造；风机、风扇销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	10,000,000	9,568,752.40	3,461,686.41	8,470,543.04	793,460.08	411,893.29
南京达峰冷却科技有限公司	控股子公司	一般项目：机械设备研发；风机、风扇制造；风机、风扇销售；泵及真空设备制造；制冷、空调设备制	50,000,000	133,670,815.34	48,727,459.89	0	0	-1,229,447.02

		造；通用设备制造（不含特种设备制造）；泵及真空设备销售；制冷、空调设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）						
山东达峰智能冷却系统有限公司	控股子公司	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；风机、风扇制造；环境保护专用设备销售；通用设备修理；金属材料销售；环境保护专用设备制造；风机、风扇销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	50,000,000	133,636,480.91	48,743,125.46	0	0	-1,214,008.11
香港达峰冷却科技有限公司	控股子公司	风机、风扇制造及销售；制冷、空调设计制造；通用设计制造	3,000,000 港币	0	0	0	0	0

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

☐适用 ☒不适用

(3) 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	对公司整体生产经营和业绩的影响
香港达峰冷却科技有限公司	新设	基于公司发展战略规划及业务发展需要，开拓公司新国际化业务场景，打造国际品牌，提高企业的国际知名度和竞争力

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(五) 税收优惠情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2023 年 12 月取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的编号为 GR202337008212 的高新技术企业证书，有效期三年，本公司 2024 年度企业所得税按照 15% 的优惠税率缴纳。 根据财政部、税务总局、科技部《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。报告期内，公司执行上述研发费用税收优惠政策。 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司享受按照当期可抵扣进项税额的 5% 计提当期加计抵减额的政策。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	26,907,408.93	20,049,109.21
研发支出占营业收入的比例	5.09%	3.95%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

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

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

□适用 √不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	11	17
本科	73	85
专科及以下	40	48
研发人员总计	125	151
研发人员占员工总量的比例（%）	25.15%	27.31%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	136	129
公司拥有的发明专利数量	22	17

4、研发项目情况：

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
制冷风机标准化	开发低成本、标准化制冷风机，用于冷库制冷行业，风筒、支架、网罩进行标准化，利于排产、备库存；形成标准样本销售部门可直接进行选型、下单生产，提升产品交付周期	量产	降低产品成本，提升选型效率。	提升制冷风机产品交付速度、提高产品毛利
高效压铸铝船用风机	针对现有船用风机叶轮成本高、工时高、风机性能低等特点，设计开发高效的压铸铝叶轮，替代现有高效叶轮和铝型材叶轮，不仅性能提升而且降低成本，节省工时	量产	风机效率提升，降低叶轮生产成本	提升船用风机产品性能、降低产品成本，提高产品竞争力
改进结构蒸发冷风机	开发改进结构蒸发冷风机，风筒结构、电机支架进行标准化，以便批量制作缩短交期。	量产	提高标准化程度、缩短交期、提高市场竞争力	提高蒸发冷风机产能及市场竞争力
铝合金超静音	在现有 WFS 系列超静音风机基	样机开发	覆盖民用冷	扩大铝合金超静音

叶轮开发	础上扩展大直径产品，覆盖民用冷却塔以及常规石化空冷器风机直径范围。		却塔以及常规石化空冷器风机直径范围	叶轮的适用范围，提高市场竞争力
极寒矿卡用风机	应用在高纬度的矿卡车上	样机开发	形成批量	拓展产品应用场景
船用设备输送气体用风机	全面打开船用设备用风机的市场	样机开发	批量生产并形成系列化产品	提升细分行业市场占率
轨道交通用 EC 风机	将 EC 风机应用到轨交行业	样机开发	拓展 EC 风机多场景应用	轨交产品更新换代
电池热保障系统扩展应用到国铁车上	电池热保障系统扩展应用	样机/运营考核	验收并成功上车，应用到国铁车上	扩展新能源车电池热保障系统份额
高速风机	转速 20000rpm 产品开发成功并系列化	样机	研发成功并推向市场，应用在多个行业	拓宽公司产品范围
热泵产品	完成样机开发并获得客户认可	样机开发/调试运用	应用于热回收和环保行业，为客户提供价值	拓宽公司产品范围

5、 与其他单位合作研发的项目情况:

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
济南大学	废旧玻璃微粉改性环氧树脂涂层在通风机产品的应用研究	采用不同偶联剂对废旧玻璃微粉进行修饰，通过 SEM、FITR 和 XPS 表征方法分析了硅烷偶联剂改性的废旧玻璃微粉对环氧涂层的影响。根据废旧玻璃微粉添加量制备多个梯度的废旧玻璃微粉 / 环氧涂层，明确废旧玻璃微粉 / 环氧涂层制备的具体配方，包括废旧玻璃微粉用量、粒径、分布形态，偶联剂、固化剂以及其他填料的种类，并在实验结果反馈中探究更加高效节能的制备工

		艺，分析其防腐耐磨特性，为其工业化应用提供理论参考依据。
--	--	------------------------------

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明:

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) 收入确认 相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、36。 1、事项描述 克莱特公司 2024 年实现营业收入 528,730,342.10 元，较 2023 年增长 4.06%。由于营业收入为克莱特公司关键经营指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，且本期收入确认对财务报表影响较大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。 2、审计应对 我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括： (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效，并对收入确认相关的内部控制有效性进行测试； (2) 了解和评价管理层对收入确认相关政策的选择及执行是否符合企业会计准则的要求； (3) 对本期记录的收入交易选取样本，检查交易过程中生成的相关单据，包括销售合同、出库单、客户验收（领用）记录、结算单据、销售发票、报关单（提货单）、资金收款凭证等支持性文件； (4) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查合同和单据等支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间； (5) 获取公司本期销售清单，对营业收入实施分析性复核程序，判断本期收入、毛利率变动的合理性； (6) 向重要客户实施函证程序，询证本期发生的销售金额及往来款余额，对于最终未回函的客户实施替代审计程序。 (二) 存货跌价准备 相关信息披露详见财务报表附注三、13 和附注五、7。

1、事项描述

于 2024 年 12 月 31 日，克莱特公司存货账面余额 15,428.29 万元，存货跌价准备的余额为 316.18 万元；由于存货对财务报表影响金额重大且存货跌价准备的计提方法和计提比例涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，我们将存货的存在及计价识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备，我们主要实施了以下审计程序：

（1）了解、评价并测试与存货跌价准备相关内部控制设计和运行的有效性。

（2）了解存货跌价准备计提政策，与同行业可比公司进行比较，以评价管理层计提存货跌价准备的假设及方法的合理性。

（3）获取管理层专家存货跌价资产评估报告，评价评估师存货跌价准备的计算方法、相关假设及参数的适当性和一致性，执行存货减值测试复核程序，分析存货的库龄并对出现减值迹象的存货进行减值测试，以确认存货减值准备是否计提充足，评估存货跌价准备计提及转销的准确性。

（4）对存货盘点实施了现场监盘程序，检查存货的数量、状况等，观察是否存在滞销、变质、毁损等迹象的存货；

（5）检查主要产品及主要原材料价格变动情况，对主要存货执行计价测试，以检查存货结转营业成本的准确性。

（6）执行函证程序，函证采购额、往来款余额、商业票据付款金额等事项，以核实存货采购的真实性和准确性。

（7）评价管理层对存货财务报表列报及附注的披露是否恰当。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

内容详见公司 2025 年 4 月 25 日在北京证券交易所官网(www.bse.cn)上披露的《2024 年度会计师事务所履职情况评估报》（公告编号：2025-026）及《审计委员会对会计师事务所 2024 年度履行监督职责情况报告》（公告编号：2025-027）。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

新设子公司：

（1）2024 年 6 月，公司成立子公司香港达峰冷却科技有限公司，注册资本 300.00 万元港币。经营范围：风机、风扇制造及销售；制冷、空调设计制造；通用设计制造。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐适用 ☒不适用

2. 其他社会责任履行情况

☒适用 ☐不适用

- (1) 2024 年 7 月，公司向南京航空航天大学教育发展基金会捐助 10 万元，用于资助南京航空航天大学新入学的家庭困难的本科新生。截至本报告期，已累计捐赠 70 万元；
- (2) 2024 年 8 月，公司向济南大学教育发展基金会捐助 16 万元“才良助学金”，至此已累计捐助 114 万元；

3. 环境保护相关的情况

☒适用 ☐不适用

公司生产经营中涉及的主要环境污染物及处理措施：

1、主要污染物情况

公司在生产经营过程中，主要的环境污染物包括废水、废气、固体废弃物及噪声。

2、主要处理措施

对于生产经营过程中产生的环境污染物，公司采取了有效的处理措施，具体如下：

(1) 废气处理

公司生产过程产生的废气污染排放环节为产品下料、机械加工、焊接及表面处理，其中产品下料、机械加工、焊接、打磨环节产生废气污染物主要为颗粒物；表面处理环节产生废气污染物为挥发性有机物。

针对颗粒物，公司采用袋式除尘器和滤筒除尘器对废气中的颗粒物进行处理，针对挥发性有机物，公司设置了有机废气收集治理系统，采用喷淋、吸附、脱附催化燃烧等工艺对废气进行处理。公司废气排放执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018），废气处理符合环保标准及相关要求。

(2) 废水处理

公司生产过程中喷漆室水幕产生废水，除此之外为办公生活产生污水，污水主要污染物为 COD、氨氮及其他特征污染物。对于喷漆室水幕污水，公司采用过滤装置将废水过滤后循环利用，不对外排放。对于办公生活污水，公司按照《排污许可证》要求排入所在地初村污水处理厂进行处理，公司废水排放严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），废水处理符合环保标准及相关要求。

(3) 固体废物处理

公司生产过程中产生的固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物及其他办公生活垃圾。具体处置方式如下：

类别	具体固废名称	处理方式
一般工业固体废物	铝、铁、不锈钢、木材、纸箱等	向第三方销售
危险废物	漆渣、油漆桶等	委托有资质的第三方处理
办公生活垃圾	废纸、废包装物、厨余垃圾等	由环卫部门处理

公司一般工业固体废物主要为金属、纸箱等，通过向第三方销售的方式进行处理。公司危险废物委托第三方进行处理，危险废物处置受托方威海市环保科技有限公司（鲁危证 35-2 号）为合法危险废物利用和处置单位，具备危险废物经营许可相关资质。公司办公生活垃圾由环卫部门处理。公司固体废物处理符合环保标准及相关要求。

（4）噪声处理

公司生产过程中噪声污染主要产生于下料及机械加工环节，公司厂区处于工业区，日常定期进行设备的维修和保养，防止设备因故障而产生的不当噪声。与此同时，公司严格按照职业健康及劳动保护的相关要求，为生产工人发放 3M 耳塞等劳动防护用品，对生产人员的职业健康进行防护，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），符合环境保护标准及相关要求。

报告期内，上述废气环保处理设施运行正常，废气处理系统已接入威海市环境监测监控系统及山东省自然资源厅省控平台，废气排放情况通过该系统实时上传保存。报告期内，公司在环境保护措施方面投入约 275.33 万元进行维护和更新，公司的防治措施和设备、排污许可证、GB/T24001-2016/ISO14001：2015 环境管理体系、建设项目环境影响评价等均有效运行。

（十）报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

☐适用 ☒不适用

三、未来展望

（一）行业发展趋势

1、轨道交通行业

近年来，我国轨道交通装备制造业发展势头良好，历经多年奋进，实现了从追赶到领跑的华丽转身，产业集聚效应不断增强，海外市场不断拓展，国际影响力持续攀升。作为贯彻创新驱动发展战略、推进智能转型升级、夯实产业发展基础、践行绿色发展理念的典型行业代表，轨道交通装备制造业在我国高端装备制造领域占据着举足轻重的地位。为进一步推动轨道交通装备制造业迈向更高发展台阶，国家基于战略全局考量，相继出台一系列鼓励与支持政策，全方位、多层次为行业发

展提供坚实保障与有力引导。在各项利好政策的持续推动下，轨道交通装备制造业迎来了前所未有的发展机遇，行业发展前景广阔。

轨道交通装备制造业已成为我国在全球高端装备制造领域的核心竞争优势之一，是推动我国新兴产业快速发展的重要原动力。我国轨道交通装备制造业经历 60 多年的发展，已经形成自主研发、配套完整、设备先进、规模经营的集研发、设计、制造、试验和服务于一体的轨道交通装备制造体系，包括电力机车、内燃机车、动车组、铁道客车、铁道货车、城轨车辆、机车车辆关键部件、信号设备、牵引供电设备、轨道工程机械设备等 10 个专业制造系统，特别是近十年来在“高速”、“重载”、“便捷”、“环保”技术路线推进下，高速动车组和大功率机车取得了举世瞩目的成就。

在日新月异的城市发展中，轨道交通以其高效、环保、便捷的特点，成为了现代都市生活不可或缺的一部分。从地铁到轻轨，从高铁到磁悬浮，轨道交通网络如毛细血管般渗透到每一个大城市，甚至一些中小城市也开始规划或建设自己的轨道交通系统。走进任何一座大城市，不难发现轨道交通对于缓解交通拥堵、提升城市效率的重要性。

据光大证券分析，我国轨道交通投资已迎来拐点，行业景气度不断提升。此外，轨道交通设备的更新换代也催生了新的市场需求。由于轨道交通设备的使用寿命有限，到了一定阶段就需要进行更换，这为轨道交通设备市场带来了持续的增长动力。随着我国交通运输业的不断发展，“一带一路”倡议为我国轨道交通设备制造企业带来了新的出海机会。这一战略将促进我国轨道交通技术的进一步推广和应用。然而，机遇总是与挑战并存，轨道交通行业的快速发展也带来了激烈的市场竞争，对人才的专业技能、综合素质提出了更高要求。同时，行业内部的人才结构也需要不断优化，以适应新技术、新模式的发展需求，公司以多年的技术积累，以及对行业的深刻理解，建立稳定的人才团队，以适应行业未来的发展需求。

2、舰船海工行业：

船舶制造业被称为“面向海洋的制造业”“现代工业之冠”，是海洋强国的重要支撑。良好的发展态势，离不开政策制度的有力牵引。近年来，我国修订完善多项船舶技术法规，从统一的技术标准、规范化的检验制度、船舶安全与环保底线等方面对标准化造船给出了明确规范。中国作为全球最大的造船国家，其市场规模连续多年位居世界第一。中国的船舶制造业在过去十年中取得了显著的进展，特别是在大型油轮和集装箱船的建造方面。市场细分来看，散货船、油船和集装箱船是船舶行业的主要船型。其中散货船市场受益于大西洋地区的长途铁矿石和铝土矿出口业务以及红海绕行带来的需求增长，表现出较为稳定的供需匹配态势。油船市场则受到全球石油需求变化、OPEC+减产政策以及新增运力交付情况等多重因素的影响，市场景气度有所波动。集装箱船市场则高度依赖国际贸易和海运需求的变化，尤其是在红海航道通行情况的影响下，市场表现较为敏感。公司海洋工程风机主要应用于集装箱船、汽车运输船、客滚船邮轮、成品油轮、散货船和石油钻井平台等细分领域。船舶行业的市场规模在近年来呈现出稳步增长的趋势，公司近几年在海洋工程通风机领域取得较好的发展。

2025 年政府工作报告提出，“大力发展海洋经济，建设全国海洋经济发展示范区”，聚焦海洋高端装备，这为我国海洋经济的高质量发展指明了方向。国家政策的持续支持将为海洋工程装备行业提供广阔的发展空间。例如，《“十四五”智能制造发展规划》等政策着力提升海洋工程装备自主研发能力，在高端海洋工程装备市场持续发力。此外，国家还出台了多项政策鼓励海洋工程装备制造行业发展，如《国家海洋经济创新发展示范区建设指导意见》等，以加强海洋工程装备制造业基础设施建设，并推进其智能化、绿色化、服务化转型升级。这些政策将有助于推动行业技术创新和产业升级，提升行业整体竞争力。随着全球海洋经济的持续发展和国内海洋战略的深入实施，中国海洋工程装备行业将迎来更多的发展机遇。

2025 年全球新造船市场延续绿色转型浪潮，前两个月替代燃料船舶订单占比创下历史新高。中国造船业在绿色船舶领域占据主导地位，2 月承接了全球 73.2% 的替代燃料新船订单，持续巩固其全球造船业“领头羊”地位。根据克拉克森的最新统计数据，今年 1-2 月全球总计 123 艘 680 万总吨的新船订单中，多达 70 艘 510 万总吨为替代燃料船舶，占比达到了 75.2%，超过去年全年的 48.4%，也高于 2022 年全年创历史纪录的 54.3%。

国防建设持续推进，我国海军正加快推进由近海防御型向远海护卫型的转变，需要强大的海军装备做支撑，十三五时期以来，国产航母、两栖攻击舰、多艘大型护卫舰、综合补给舰等密集“下饺子”，助力海军走向深蓝。

未来我国海洋工程装备和高技术船舶发展面临的形势包括国际船市进入新一轮大的调整周期、全球造船业竞争格局深度调整、产业核心竞争要素发生重大变化、新一轮科技革命和产业变革兴起以及产业发展中不平衡、不协调、不可持续问题仍然突出等多个方面。这些形势要求我国船舶工业必须加快结构调整和转型升级，以适应新的市场竞争环境。我国船舶工业应紧紧围绕海洋强国战略和建设世界造船强国的宏伟目标，充分发挥市场机制作用，顺应世界造船竞争和船舶科技发展的新趋势，强化创新驱动，以结构调整、转型升级为主线，以海洋工程装备和高技术船舶产品及其配套设备自主化、品牌化为主攻方向，以推进数字化网络化智能化制造为突破口，不断提高产业发展的层次、质量和效益。力争成为世界海洋工程装备和高技术船舶领先国家，实现船舶工业由大到强的质的飞跃。

综上及前述第四节二、（二）行业情况中对造船行业的表述以及相关国家政策支持，预计造船总需求有望维持在较高水平。公司生产的舰船海工用风机是公司的优势项目，产品主要用于海洋工程装备用发动机组、舱室空调通风、散热，钻井电机散热，造船工作面送风、排烟、排尘等。公司通过了欧洲 ATEX 认证和中国 CCS、法国 BV、美国 ABS、挪威 DNV 等国际船级社的认证，长期为大船重工、中集来福士、中远、中海油等大型企业配套产品。展望未来，船舶行业将继续保持稳步增长的态势。随着全球经济的进一步复苏和国际贸易的持续增长，海运需求将继续增加，为船舶行业提供广阔的市场空间。同时，技术进步和政策支持也将成为推动船舶行业发展的重要动力。

3、新能源行业：

3.1 风电领域：

近年来，我国加快构建清洁低碳能源体系，清洁能源和非化石能源消费比重逐步提高。风电作为清洁能源，在我国能源结构调整中扮演着越来越重要的角色。在双碳目标的驱动下，中国计划到2030年发展风电、太阳能总装机容量达12亿千瓦以上，推动风电年均新增装机50GW以上。风电行业作为全球能源转型的重要支柱之一，正处于快速的发展阶段，发展前景广阔且多元化。

政策端对海洋经济的支持力度显著增强。2025年政府工作报告首次将“深海科技”纳入新质生产力发展范畴，明确提出推动海洋经济与新兴产业协同发展。上海、福建等地亦出台配套规划，重点布局海上风电、深海探测、海洋资源开发等领域。从产业逻辑看，海上风电与海洋装备的协同效应成为关键驱动力。

当前，风电行业正处于陆风装机创新高、海风招标放量的关键阶段，而海洋经济板块的崛起则为产业链延伸提供新机遇。政策红利释放、技术迭代加速与资本市场的共振，或将成为中长期行业发展的核心主线。

《“十四五”可再生能源发展规划》提出规划建设山东半岛、长三角、闽南、粤东和北部湾五大海上风电基地，优化近海风电布局，启动深远海风电规划和开发示范，公司将充分利用半岛位置优势，与各主机厂紧密合作，深度优化产业成本，提升市场份额。

3.2 核电领域：

在全球能源格局加速演变的当下，核电作为一种高效、清洁且稳定的能源形式，正逐步成为我国能源战略布局中的关键一环，其重要性愈发凸显。不仅如此，国家原子能机构等十二部门联合印发的《核技术应用产业高质量发展三年行动方案（2024-2026年）》为核电产业的长远发展勾勒出清晰蓝图。

中国经济的稳健前行使得能源消耗持续攀升，核电凭借其安全、高效、清洁、环保等诸多优势，成为保障国家能源安全、优化能源结构的重要突破口。我国能源领域在当前时代背景下正面临着前所未有的挑战与机遇，而核电的发展则成为应对这些挑战的关键之举。发展核电能够有效降低煤炭、石油等化石能源在我国能源结构中的占比，减少对有限化石能源的开采和消耗，从而提高能源供应的稳定性和可持续性，推动我国能源结构朝着更加清洁、低碳、多元化的方向发展。

2025年全国31省市区政府工作报告发布，其中山东、浙江、辽宁、广东、广西、福建、上海在政府工作报告中提及核电，并发布2025年核电项目建设规划，涉及石岛湾核电、三门核电、徐大堡核电等17个核电项目。

目前，山东省编制了全省核能中长期发展规划。根据规划，未来10年到15年，山东省将积极推进先进三代及以上核电技术应用，重点推进沿海核电项目建设，核电装机规模将达到3,000万千瓦以上，形成集约化、规模化开发局面；依托核电项目建设，全力培育一批核能特色产业集群；同步加快核电主管道、海水循环泵叶轮、核安全壳、核岛制冷设备等自主装备制造，推进核能海水淡化、核能制氢、质子医疗等核能综合利用发展。

2025 年，山东突出抓好清洁能源体系建设。开工招远一期、石岛湾核电 2 号机组，争取获批海阳三期、莱阳一期等核电项目。

2024 年无疑是中国核电发展历程中浓墨重彩的一年，展望未来，中国核电前景光明而广阔。我国核电装备不断攻克关键技术难题，优化产业链布局，提升核电装备的国产化水平和国际竞争力。在全球能源转型的浪潮中，行业将以更加稳健的步伐前行，为保障国家能源安全、推动经济可持续发展、助力全球应对气候变化贡献更多的中国力量。公司从 2009 年开始为核电厂提供应急发电机组冷却风扇产品，累计供货超过 1,000 多台套设备，广泛应用于中广核、中核、国电投等工程公司项目。作为核电站关键辅助设备之一的核电通风系统设备(HVAC)，在保持核岛、常规岛和辅助厂房设备正常运转等方面起着重要的作用。2021 年公司取得了《民用核安全设备设计许可证》和《民用核安全设备制造许可证》，公司 2024 年在核电领域取得了较好的业绩，截至 2024 年 12 月 31 日，核电领域在手订单 1.41 亿元。伴随全省、全国乃至全球风力发电行业的快速发展，作为整机配套的通风冷却设备市场空间将快速增大，未来市场空间广阔。

3.3 燃气轮机领域：

燃气轮机的中游产业链以零部件的精密制造为核心。涡轮叶片、压气机叶片、燃烧室以及涡轮轮盘，为燃气轮机的四大核心热端部件。这些部件的制造难度较高，需要铸造、锻造、焊接、热处理、无损检测、精加工以及性能评价等多个学科和专业的深度融合。燃气轮机行业下游应用广泛，主要涵盖电力、油气运输、船舶制造、重型机车等多个关键领域。

在政策层面，国家不断加大对燃气轮机行业的扶持力度，从《中国制造 2025》到《“十四五”能源领域科技创新规划》，均明确提出了对燃气轮机行业发展的指导性意见，推动了行业的持续创新与绿色转型。同时，各地政府也纷纷响应，通过发布相关政策，进一步推动了燃气轮机行业关键部件和服务技术的研发与应用。目前，我国燃气轮机市场被美国 GE 公司、日本三菱、德国西门子三家公司垄断，其中美国 GE 公司在 2015 年收购阿尔斯通后，已经占据了我国燃气轮机领域 50%的市场份额，公司为 GE 公司在国内燃气轮机配套风机的唯一供应商，这将为公司在燃气轮机领域快速发展提供良好的机遇。

4、冷却塔、空冷器领域：

尽管我国冷却塔市场起步相对较晚，但近年来却保持了稳定的增长态势。随着生产技术的不断进步以及环保意识的日益增强，该行业逐渐吸引了众多潜在客户，市场发展空间愈发广阔。当前，我国冷却塔市场的需求呈现出多样化、个性化的特点。随着经济的持续发展和工业化的不断推进，冷却塔的应用领域也在持续拓宽，从最初的电力、化工行业，逐渐延伸至冶金、机械制造、医药等多个领域。同时，客户对冷却塔的性能和品质也提出了更高的要求，这进一步推动了市场的细分和产品的创新。

2024 年，全球冷却塔市场规模为 43.3 亿美元，预计在 2024~2029 年预测期内该市场将以 4.3%的复合年增长率增长。预计到 2027 年，全球冷却塔市场将以 4.5%的复合年增长率稳步增长，总规模将

达到 323.62 亿元人民币。中国冷却塔市场规模也在不断扩大。据统计，2023 年中国冷却塔市场规模达到了约 165.4 亿元人民币。其中，民用冷却塔约占 44.2%，工业冷却塔约占 55.8%，显示出工业领域对冷却塔的巨大需求。

未来，冷却塔将更加注重高效节能。通过采用先进的热交换技术和优化设计，降低能耗和水耗，提高冷却效率。

5、冷冻冷链行业：

冷库堪称冷链物流的“根据地”，冷库的建设和发展，已成为国家骨干冷链物流基地的重中之重。越来越多的企业在认识到冷冻冷链在保障产品质量、提高物流效率方面的重要作用，在政策的加持下，相关企业开始自建冷库，由需求方转变成供应方，我国冷库容量持续增长。中商产业研究院发布的《2024-2029 年中国冷链物流行业研究及发展前景分析报告》显示，2020 年中国冷库库容近 1.8 亿立方米；2022 年底，冷库容量进一步增至约 2.2 亿立方米。随着冷链基础设施政策的引导和企业布局完善，预计 2023 年国内冷库容量将达到 2.4 亿立方米，2024 年将达到 2.6 亿立方米。



2021 年发布的国家《“十四五”冷链物流发展规划》中提到，计划建设约 100 个骨干冷链物流基地计划。截至 2023 年，已发布 66 个基地建设名单，因此中长期来看，2024-2025 年仍有较多建设项目。另一方面，国内外石油化工、锂电等领域依然具备较大冷链需求，同时，预制菜行业景气度也在逐步提升，综合来看，冷链行业仍具备成长性。

政府对冷链行业的支持力度不断加大，出台了一系列政策措施推动行业发展。例如，交通运输部、国家发展改革委印发的《交通物流降本提质增效行动计划》明确提出，要完善产地冷链物流设施，大力发展农产品冷链物流。这些政策为冷链物流的快速发展提供了有力保障，也为行业企业指明了发展方向。

制冷风机广泛应用于制冷设备、食品加工行业，制冷行业是我们公司自创立至今一直保持领先

地位的优势行业，公司采用自主专利技术“铝合金压力铸造的前掠式轴流风机”研发了全系列制冷风机，叶轮由铝合金压力铸造而成，采用不锈钢风筒，防潮、耐低温、强度高，而且表面光洁卫生，也可应用于蒸发式冷凝器；研发的全不锈钢风机更适合冷链行业的食品安全要求。公司的制冷风机产品现已全面实现系列化、标准化、产业化生产，具有风机排风量大、制冷效果好、噪声小、结构简单、重量轻、电耗省、运行平稳等特点。产品长期供货给大连冰山、烟台冰轮、四方科技、雪人股份等冷冻行业的龙头企业。

综上，《中国制造 2025》中 10 大重点领域，与公司主要相关的包括先进轨道交通装备、海洋工程装备及高技术船舶、电力装备、农业机械（冷链物流装备）。公司相关产品与上述国家规划领域密切相关，随着国家“十四五”规划、《中国制造 2025》及“一带一路”战略的推进实施，必将给公司带来持续性增速发展的机遇。

(二) 公司发展战略

公司坚持以行业联通、技术融合、销售网络在不同行业区域及上下游联通、可持续发展为中长期经营方针，打造资源共享的生态圈，同时促进技术融合驱动控制流体热管理材料研发以及细分市场行业应用经验的推广，研发智能化、包容性高、标准化的升级换代产品。公司面向未来，构建了“让工业世界冷却下来”的发展格局。公司秉承“向新而行、向高攀登”，以技术创新开发新市场，以国内国际市场双轮驱动，持续聚焦价值客户，延伸产业链。

(三) 经营计划或目标

公司管理层将在董事会的带领下，聚焦主业发展，提高持续创新能力，持续提升内部管理水平，通过精益管理加持，聚焦新技术研发和应用，以科技赋能，积极推进公司业务和经营业绩的增长。

随着国家积极推进落实“双碳”目标相关政策和举措，在装备领域的能效、环保等要求愈发迫切，公司主业布局于风电、核电、轨道交通、冷冻冷链、石化等领域的高端装备产业，通风冷却设备需求愈加旺盛，高性能通风冷却设备优势愈发明显。公司将抓住契机，聚集行业领先人才，持续提升设计研发和测试能力、提升智能化制造能力和智能化管理能力，快速、精准满足下游市场的需求，为客户创造价值，为实现“双碳”目标尽一份责任。

引进行业高端人才，培育综合管理人才和业务骨干人才，形成健康的人才梯队完善公司人才培养机制，通过制定有效的人才培养计划，合理地挖掘、培养公司战略后备人才队伍，通过专业技术人才竞聘上岗等方式加强人才梯队建设，为实现企业战略目标提供支持。

进一步提升员工幸福指数，持续改善员工的工作、生活、学习环境。

新能源研发中心项目投入使用，提升设计研发、计算测试能力，提高研发效率和效果，快速、

精准完成研发计划及研发项目申报。

新的达峰产业园一期投入使用，凭借着厂房面积的这一飞跃，我们的产能实现了大幅度提升，客户交付响应周期得到了极大的改善。

推行事业部运营模式，激发团队自我管理积极性，提升质量、成本、交期的综合能力。强化市场布局，进一步推进国内外市场开发，贴近客户服务，合理布局产品销售网络，进而提升公司市场份额。同时稳步推进国外市场开发，实现欧美等地区业务增长。

(四) 不确定性因素

截至本报告披露之日，国际政治、经济环境仍存在诸多不确定性，国家重大项目领域的具体相关政策可能存在变化，总体而言，对公司未来发展战略或经营计划不存在有重大不利影响的不确定性因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
下游市场需求变动引起的业绩波动风险	重大风险事项描述: 公司产品广泛应用于轨道交通、海洋工程、高技术船舶、新能源装备、核电通风等多个关键领域，这些领域的发展与国内外宏观经济形势以及国家产业政策的调整密切相关。其中，公司轨道交通领域产品主要提供给中国中车等厂商用于配套生产高铁、动车及地铁，如果未来国家轨道交通建设规划的推进速度放缓，或者相关产业政策出现调整，可能会导致公司该领域产品的需求量下降；公司新能源装备领域产品主要提供给明阳智能、东方电气、金风科技等风电主机厂商、GE 等燃气轮机主机厂商及核电领域建设厂商，产品需求量受上述新能源领域投资规模及产业政策影响较大；公司海洋工程及舰船领域产品主要提供给招商工业、中集来福士、中国船舶等船舶制造商。公司各主要应用领域的产品需求均与宏观经济环境和产业政策密切相关。若宏观经济增速下滑或下游产业政策发生重大调整，导致下游市场对公司通风机、通风冷却系统产品的需求减少，公司将面临经营业绩下降的风险。 应对措施: 公司制定了多元化的销售政策以及丰富的产品线，在市场需求波动的背景下，企业的产品需要不断创新和差异化，以满足消费者的需求并获得竞争优势。通过持续的研发投入，提升产品质量和功能，推出新产品或改良现有产品，以提高市场占有率。

因公司产品质量问题引发安全事故的风险	重大风险事项描述: 通风冷却设备产品是工业生产中重要的工艺设备,需要在高温、腐蚀、磨损等各种复杂环境下长周期不间断运转,对产品质量、性能及可靠性要求极高,产品的质量好坏直接影响到下游客户装备运行安全。公司产品主要应用于轨道交通、海洋工程及舰船、风电、核电等高端装备领域,对安全品质要求更高,风险因素也更高,且上述领域一旦发生安全事故,往往会造成较大人员和财产损失,引发社会关注。若因公司产品质量问题引起下游客户重要设备过热烧损,甚至引发安全事故,将给公司造成巨大的经济损失和社会不良影响。 应对措施: 公司建立完善的质量管理体系,制定严格的质量标准和质量控制机制,确保产品从设计、生产到销售的每一个环节都符合质量要求。在日常生产经营过程中强化员工的责任意识和质量安全意识,通过定期培训让员工了解产品质量对公司重要性,同时公司注重强化供应链管理,确保原材料和零部件的质量安全,从源头杜绝质量问题发生。
国外市场政策风险	重大风险事项描述: 公司境外销售主要出口地区为欧洲、美国、日本等国家。伴随着公司新国际化的开拓,海外业务成为公司业绩增长的重要推动力,通过全球化布局,实现了海外业务与国内业务的协同发展,从而对冲国内市场的周期波动风险。目前欧洲、日本等出口国未出台针对公司产品采取禁止、限制进口和加征关税等贸易保护措施。虽然公司已探索并采取了应对措施,并在墨西哥、香港成立公司,但球经济不确定性、贸易摩擦以及地缘政治等因素可能对公司业绩产生负面影响。 应对措施: 公司积极主动识别国外的法律法规环境,根据项目所在地的法律法规条文,结合日常经营内容,查明涉及自身的法律风险。同时积极进行海外业主、合作方、资金方全方位的合规筛查等工作,以确保经营安全。
原材料价格波动风险	重大风险事项描述: 公司生产经营所需的主要原材料为电机、板材、型材等,如果上游供应链的供求状况发生重大变化、价格有异常波动,将会直接影响公司的生产成本和盈利水平,若公司不能将价格影响向上下游客户供应商传递或者通过技术研发等手段降低生产成本,将影响公司盈利能力。因此,公司仍存在由于主要原材料价格发生变动而导致的经营业绩波动的风险。 应对措施: 公司相关部门及时跟进大宗物资价格信息,大宗物资价格上行带来供应商涨价的影响时,对已经确认的销售订单所需原材料采取预订、锁单等措施,确保消除或减少涨价

	带来的影响，保障采购材料的价格稳定并改进工艺和生产配方，提高现有材料的利用率，严格控制生产成本。
应收账款余额较高的风险	重大风险事项描述: 公司长期深耕于轨道交通装备、海洋工程、高技术船舶、新能源装备等高端装备制造领域，主要客户群体包括明阳智能、中国中车、东方电气等行业知名企业。这些领域对产品技术性能要求极高，质保期较长，同时受宏观政策调控以及国内外宏观经济形势的影响显著，客户项目存在延期、停单甚至弃单的风险。如果未来公司应收账款管理不善，或者部分客户因自身经营问题或信用状况出现重大不利变化，公司仍将面临坏账损失增加的风险。一旦发生大额坏账，将对公司的生产经营产生不利影响。 应对措施: 公司均与客户签订明确付款期限明确的购销合同，定期与客户进行对账工作，对于逾期的应收账款，公司加强催款力度，逐年减少账龄较长的应收账款。
实际控制人控制不当的风险	重大风险事项描述: 本报告期期末，公司实际控制人盛军岭家族直接及间接控制公司 51.61%的股权，为公司实际控制人，占据绝对控股地位。这种高度集中的股权结构虽然在一定程度上有利于公司决策的高效执行，但也可能带来潜在风险。若实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权等方式对公司经营决策、人事任免、财务管理等进行不当干预，可能会损害公司及其他股东的合法权益，公司已制定《公司章程》、三会议事规则等制度，且根据中国证监会以及北京证券交易所的要求制定了相关制度。但因控股权集中度高，公司仍存在实际控制人控制不当的风险。 应对措施: 公司将不断强化“三会”职能，完善内部控制管理制度并贯彻实施。确保股东会和董事会规范地行使相应权利；充分发挥监事会和独立董事在监督制衡公司经营、提高公司科学决策、提供专业咨询等方面的作用。在涉及公司发展的重大事项决策过程中，充分考虑公司未来的发展。通过系统的法规培训不断增强实际控制人和管理层的诚信及规范意识，督促其切实遵照相关法律法规经营公司，忠诚履行职责。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
不适用	报告期内无新增的风险因素。

第五节 重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(七)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	707,100	0.15%
作为被告/被申请人	0	0%
作为第三人	0	0%
合计	707,100	0.15%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
克莱特墨西哥有限公司	否	否	10,000,000			2022年8月15日		保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	10,000,000			-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	10,000,000	
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保		
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		

清偿和违规担保情况：

无

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务	10,000,000	0
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	1,000,000	1,000,000

2、 重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

□适用 √不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

√适用 □不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期 初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
中国核电工程有限公司	应收账款	7,420,249.10	1,901,905.20	5,518,343.90	销售商品	-	2024 年 4 月 24 日
威海克莱特集团有限公司	应付账款	0	1,000,000	0	租赁	-	2024 年 4 月 24 日

6、 关联方为公司提供担保的事项

□适用 √不适用

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

□适用 √不适用

8、 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(五) 经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项、以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2024 年 4 月 24 日	香港达峰冷却科技有限公司	香港达峰冷却科技有限公司 100% 股权	现金	300 万元港币	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司在香港设立子公司，开拓公司新国际化业务场景，打造国际品牌，提高企业的国际知名度和竞争力，以更好的为客户提供通风冷却系统产品和服务。

(六) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

□适用 √不适用

承诺事项详细情况：

承诺的具体内容详见公司在向不特定合格投资者公开发行股票过程中披露的《招股说明书》之“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”。报告期内，公司相关承诺均正常履行，不存在超期未履行完毕的情形，不存在违反承诺的情形。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
1、不动产【鲁（2022）威海市不动产权第0012796号】兴山路-111-6号	固定资产	抵押	12,528,686.18	1.59%	银行贷款
2、不动产【鲁（2022）威海市不动产权第0012797号】兴山路-111-7号	固定资产	抵押	2,519,100.74	0.32%	银行贷款
3、不动产【鲁（2017）威海市不动产权第0008524号】-山海路-80-1号、山海路-80-2号、山海路-80-7号至80-10号、山海路-80-12号至80-13号	固定资产	抵押	4,122,571.42	0.52%	银行贷款
4、不动产【鲁（2022）威海市不动产权第0012802号】兴山路-111-5号	固定资产	抵押	5,369,841.36	0.68%	银行贷款
5、不动产【鲁（2022）威海市不动产权第0012805号】兴山路-111-8号	固定资产	抵押	3,889,852.10	0.49%	银行贷款
6、不动产【鲁（2022）威海市不动产权第0012790号】兴山路-111-1号	固定资产	抵押	4,747,750.35	0.60%	银行贷款
7、货币资金	货币资金	保证	2,970,515.73	0.38%	保函保证金
专利权 ZL2018105575516	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2018100543881	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2017113541593	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2016103167068	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2018104306103	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2017113226211	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2023100609875	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2022110822971	无形资产	质押			银行贷款
专利权 ZL2022110615721	无形资产	质押			银行贷款
9、土地使用权	无形资产	质押	46,451,484.50	5.89%	银行贷款
总计	-	-	82,599,802.38	10.47%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

以上资产权利受限事项均为公司融资进行担保，不会对公司产生不利影响。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	35,688,153	48.62%	-659,787	35,028,366	47.72%
	其中：控股股东、实际控制人	400,497	0.55%	0	400,497	0.55%
	董事、监事、高管	475,434	0.65%	-58,194	417,240	0.57%
	核心员工	797,179	1.09%	-266,921	530,258	0.72%
有限售条件股份	有限售股份总数	37,711,847	51.38%	659,787	38,371,634	52.28%
	其中：控股股东、实际控制人	37,481,633	51.06%	0	37,481,633	51.06%
	董事、监事、高管	230,214	0.31%	-60,213	170,001	0.23%
	核心员工	230,214	0.31%	-60,213	170,001	0.23%
总股本		73,400,000	-	0	73,400,000	-
普通股股东人数		5,393				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	威海克莱特集团有限公司	境内非国有法人	33,280,139	0	33,280,139	45.34%	33,280,139	0
2	中核产业基金管理有限公司—融核产业发展基金（海盐）合伙企业（有限合伙）	基金、理财产品	7,690,000	-1,440,000	6,250,000	8.51%	0	6,250,000
3	深圳市中广核汇联二号新能源股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5,150,000	-200,000	4,950,000	6.74%	0	4,950,000
4	百意（威海）股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3,000,000	0	3,000,000	4.09%	3,000,000	0
5	王新	境内自然人	1,031,991	0	1,031,991	1.41%	773,994	257,997
6	沈新	境内	622,000	288,000	910,000	1.24%	0	910,000

		自然人						
7	开源证券股份有限公司	国有法人	1,333,935	-484,802	849,133	1.16%	0	849,133
8	周建	境内自然人	0	747,943	747,943	1.02%	0	747,943
9	中国农业银行股份有限公司一万 家北交所慧选两年定期开放混 合型证券投资基金	基金、 理财产品	0	723,677	723,677	0.99%	0	723,677
10	济南国泰高新建设投资合 伙企业（有限合伙）	境内非 国有法 人	0	720,000	720,000	0.98%	720,000	0
合计		-	52,108,065	354,818	52,462,883	71.48%	37,774,133	14,688,750

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

截至本报告期末，王新持有威海克莱特集团有限公司 10%的股权、百意（威海）股权投资中心（有限合伙）15%的出资比例，为公司实际控制人。除上述情况外，其他普通股前十名或持股 5%及以上股东间无关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

☐适用 ☒不适用

--	--	--

二、优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

名称：威海克莱特集团有限公司 法定代表人：盛军岭 成立日期：1999-8-12 统一社会信用代码：91371000706351830U 注册资本：1,000 万元 主要经营业务：企业管理咨询；机械电气设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市场营销策划；电器辅件销售；国内货物运输代理；金属工具销售；建
--

筑材料销售；物料搬运装备销售；机械零件、零部件销售；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2025 年 1 月 20 日法定代表人由盛才良变更为盛军岭。

（二）实际控制人情况

公司于 2024 年 12 月 18 日发布《关于控股股东股权结构变动暨实际控制人减少的提示性公告》，公司的实际控制人由盛才良、盛军岭、王新、王盛旭，变更为盛军岭、王新、王盛旭。

本报告期末，盛军岭、王新、王盛旭直接及通过克莱特集团、百意（威海）股权投资中心（有限合伙）间接控制公司 51.61% 股权，为公司实际控制人。

是否存在实际控制人：

☒是 ☐否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	37,882,130
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	51.61%

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☐适用 ☒不适用

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2022 年第一次发行	108,000,000	19,721,071.78	是	具体详见 2023-054、2023-074 公告	50,334,133.95	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

本次募集资金总额 108,000,000.00 元，扣除发行费用后的募集资金净额为 93,159,433.95 元，上述募集资金到位情况已由大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具大华验字[2022]000133 号《验资报告》验证。报告期内募集资金使用 19,721,071.78 元，其中：用于支付新能源装备研发中心项目支出 5,657,127.71 元，用于工业热管理装备产业化项目(一期)支出 14,064,944.07 元 募集资金专户余额 2,115,195.91 元。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证借款	招商银行股份有限公司威海高新支行	银行	5,000,000	2024 年 1 月 22 日	2024 年 7 月 5 日	3.10%
2	保证借款	招商银行股份有限公司威海高新支行	银行	5,000,000	2024 年 2 月 28 日	2024 年 12 月 18 日	3.10%
3	保证借款	招商银行股份有限公司威海高新支行	银行	2,000,000	2024 年 6 月 24 日	2024 年 12 月 24 日	3.10%
4	保证、质押借款	招商银行股份有限公司威海高新支行	银行	5,000,000	2024 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 15 日	3.00%
5	保证借款	中国工商银行威海分行	银行	8,000,000	2024 年 7 月 2 日	2025 年 5 月 24 日	2.80%
6	抵押借款	中国银行威海高新支行	银行	8,000,000	2024 年 3 月 20 日	2025 年 3 月 20 日	2.85%
7	抵押借款	中国银行威海高新支行	银行	5,000,000	2024 年 5 月 17 日	2025 年 5 月 17 日	2.85%
8	抵押借款	中国农业银行威海高新技术产业开发区支行	银行	5,000,000	2024 年 10 月 31 日	2025 年 10 月 30 日	2.70%
合计	-	-	-	43,000,000	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司章程中对公司利润分配的政策如下： 第一百七十八条公司利润分配的政策 （一）利润分配原则 公司应当执行稳定、持续的利润分配政策，利润分配应当重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会和股东大会在利润分配政策的决策和论证过程中，应当通过多种渠道充分听取并考虑独立董事和中小股东的意见。 （二）利润分配方式 公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式，公司优先以现金形式分红。 （三）利润分配的条件和现金分红政策，公司实施现金分红须同时满足的条件 1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、

且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

3、公司累计可供分配利润为正值；

4、未来十二个月内公司无重大投资计划或重大现金支出。

（四）现金分红的比例

1、在满足公司现金分红条件时，公司在北交所上市后三年内以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十；

2、公司在确定现金分配利润的具体金额时，应充分考虑未来经营活动和投资活动的影响以及公司现金存量情况，并充分关注社会资金成本、银行信贷和债权融资环境，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

（五）股票股利分配条件

1、如以现金方式分配利润后仍有可供分配的利润且董事会认为以股票方式分配利润符合全体股东的整体利益时，公司可以股票方式分配利润；

2、采用股票方式进行利润分配的，应当考虑公司的成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；

3、充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

（六）利润分配方式的实施

公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（七）利润分配的信息披露

1、如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式决定的，应就其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，在定期报告中予以披露，公司独立董事应对此发表独立意见。

2、公司应在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况；对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

（八）其他事项：存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（九）前款第（三）项中所述的重大投资计划或重大现金支出是指符合下列标准之一的事项：

1、公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%，且超过 5,000 万元；

2、公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司的利润分配政策决策程序：

（一）公司的利润分配政策由董事会拟定，提请股东大会审议。

（二）独立董事及监事会应当对提请股东大会审议的利润分配政策进行审核并出具书面审核意见。

（三）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例，调整的条件及决策程序要求等事宜，并由独立董事出具意见。独立董事还可以视情况公开征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提请董事会审议。

在股东大会对现金分红方案进行审议前，公司应通过各种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和要求，充分听取中小股东的意见和诉求。

（四）利润分配政策的调整：公司因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，确有必要对本章程规定的利润分配政策进行调整或变更，需事先征求独立董事及监事会意见，经过详细论证后，由公司董事会审议并提请股东大会批准；股东大会在审议该项议案时，须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过；调整或变更后的利润分配政策不得违反中国证监会和北京证券交易所的有关规定。

（二）现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
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 □否
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 □否 √不适用

（三）年度权益分派方案情况

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	4	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

√是 □否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

□适用 √不适用

（四）报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬（万元）	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
盛才良	董事	男	1937年3月	2024年8月5日	2027年8月4日	48.67	否
盛军岭	董事长	女	1971年11月	2024年8月5日	2027年8月4日	48.16	否
王新	董事、总经理	男	1969年6月	2024年8月5日	2027年8月4日	33.76	否
王盛旭	董事、副总经理	男	1997年8月	2024年8月5日	2027年8月4日	25.07	否
胡景山	董事	男	1972年6月	2024年8月5日	2027年8月4日	0	是
胡晓	董事	男	1970年8月	2024年8月5日	2027年8月4日	0	否
钱苏昕	独立董事	男	1989年1月	2024年8月5日	2027年8月4日	6	否
王守海	独立董事	男	1976年3月	2024年8月5日	2027年8月4日	6	否
常欣	独立董事	男	1976年9月	2024年8月5日	2027年8月4日	6	否
王强	监事会主席	男	1986年10月	2024年8月5日	2027年8月4日	13.22	否
黄隆	监事	男	1992年3月	2024年8月5日	2027年8月4日	10.66	否
阎鹏娜	职工代表监事	女	1987年1月	2024年8月5日	2027年8月4日	10.03	否
郑美娟	财务总监	女	1983年3月	2024年8月5日	2027年8月4日	25.75	否
孙领伟	董事会秘书	男	1985年3月	2024年8月5日	2027年8月4日	22.39	否
董事会人数：				9			
监事会人数：				3			
高级管理人员人数：				4			

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

盛军岭是盛才良的女儿、王盛旭的母亲，王新的妻子，王新是盛军岭的丈夫、盛才良的女婿、王盛旭的父亲，盛军岭、王新、王盛旭同时又是控股股东的股东，属于一致行动人；其他董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系，与控股股东、实际控制人也均不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持	数量	期末持	期末普通	期末	期末被	期末持
----	----	-----	----	-----	------	----	-----	-----

		普通股 股数	变动	普通股 股数	股持股比 例	持有 股票 期权 数量	授予的 限制性 股票数 量	有无限 售股份 数量
盛才良	董事	0	0	0	0%	0	0	0
盛军岭	董事长	570,000	0	570,000	0.78%	0	0	142,500
王新	董事、总经理	1,031,991	0	1,031,991	1.41%	0	0	257,997
王盛旭	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
胡景山	董事	0	0	0	0%	0	0	0
胡晓	董事	0	0	0	0%	0	0	0
钱苏昕	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
王守海	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
常欣	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
王强	监事会主席	10,000	0	10,000	0.01%	0	0	2,500
黄隆	监事	0	0	0	0%	0	0	0
阎鹏娜	职工代表监事	0	0	0	0%	0	0	0
郑美娟	财务总监	30,000	0	30,000	0.04%	0	0	7,500
孙领伟	董事会秘书	20,000	7,000	27,000	0.04%	0	0	6,750
合计	-	1,661,991	-	1,668,991	2.27%	0	0	417,247

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☒ 是 ☐ 否
	董事会秘书是否发生变动	☒ 是 ☐ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	独立董事是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

公司于 2024 年 2 月 22 日发布《董事、高级管理人员离职》公告，公司董事、董事会秘书、副总经理张开芳女士自 2024 年 2 月 23 日起不再担任董事、董事会秘书、副总经理。

公司于 2024 年 4 月 12 日发布《高级管理人员辞职公告》，公司总经理盛军岭女士自 2024 年 4 月 11 日起，不再担任公司总经理，辞职后继续担任公司董事、董事长职务。

公司于 2024 年 4 月 24 日发布《高级管理人员任命公告》，任命王新先生为公司总经理，任命王盛旭先生为公司副总经理，任命孙领伟先生为公司董事会秘书。

公司于 2024 年 8 月 5 日召开 2024 年第二次临时股东大会，第四届董事会任期届满，完成换届工作，于同日召开第五届董事会第一次会议，完成董事长、监事会主席、高级管理人员换届。

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
盛军岭	董事长、总经理	新任	董事长	基于公司长期发展	
王新	董事、副总经理	新任	董事、总经理	根据公司经营管理需要	
王盛旭	高级管理人员	新任	董事、副总经理	根据公司经营管理需要	
孙领伟	无	新任	董事会秘书	根据公司经营管理需要	

王强	无	新任	监事会主席	完善公司法人治理结构	
张开芳	董事、副总经理、董事会秘书	离任	无	解除退休返聘关系	
唐明飞	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
陈伟	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
李小玲	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
徐长密	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
于海荣	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
程松楠	高级管理人员	离任	无	换届未续聘	
来印京	监事会主席	离任	无	辞职	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

盛军岭，女，1971年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师职称，威海市第十六届、第十七届人大代表。

主要工作经历：

1993年-1998年济南水泵厂工作，担任设计技术员；

1999年-2001年，任克莱特集团的工程师、销售经理；

2002年-2011年12月，任克莱特董事、常务副总经理；

2011年12月至2024年4月，任克莱特董事、总经理；

1999年至今，任克莱特集团董事；

2024年4月至今，任克莱特董事长；

2021年1月至今，兼任克莱特控股子公司烟台核工业热管理研究院有限公司执行董事；

2021年4月今，任百意（威海）股权投资中心（有限合伙）执行事务合伙人。

王新，男，1969年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，沈阳工业大学机械设计和制造专业毕业，高级工程师；

1991年至1994年济南水泵厂工作，工艺员；

1995年至1999年山东克莱特科技公司工作，设计员；

1999年8月至2001年9月威海克莱特集团有限公司，技术科长；

1999年至今威海克莱特集团有限公司，监事；

2001年9月至今威海克莱特菲尔风机股份有限公司，历任技术员、技术科长、技术中心主任、技术总监、副总经理、总经理；

2022年1月5日至今威海克莱特菲尔风机股份有限公司，董事。

王盛旭，男，1997年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，美国波士顿大学（BostonUniversity），机械工程专业毕业。

主要工作经历：

2020年7月至2023年7月，威海克莱特菲尔风机股份有限公司，董事长助理；

2023年7月至2024年4月，威海克莱特菲尔风机股份有限公司，高级管理人员。

2024 年 4 月至今，威海克莱特菲尔风机股份有限公司，董事、副总经理

孙领伟，男，1985 年 3 月出生,中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，齐鲁工业大学会计学专业毕业，中级会计师。

主要工作经历：

2011 年 6 月至今威海克莱特菲尔风机股份有限公司历任成本会计、成本部经理、PMC 经理、财务经理、证券事务代表、信息总监、董事会秘书等。

王强，男，中国国籍，无境外永久居留权，1986 年 10 月出生，本科学历，长春大学电气工程及其自动化专业毕业。

主要工作经历：

2006 年 1 月至 2011 年 5 月山东鲁能电缆有限公司，设备电气维修主管；

2011 年 6 月至今威海克莱特菲尔风机股份有限公司，安全设备部经理。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

公司严格按照《公司章程》的规定确定董事、监事和高级管理人员的报酬。在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、参考经营业绩和个人绩效领取报酬。在公司领取报酬的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的收入均为其从事公司管理工作的工资性收入。2024 年度在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员的工资、津贴等在次月发放，奖金在年末根据业绩等公司经营综合情况延后发放。

(四) 股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	0	1	4
生产人员	268	56	40	284
销售人员	35	8	7	36
技术人员	125	41	15	151
财务人员	7	2	2	7
行政	57	27	13	71
员工总计	497	134	78	553

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	17	22
本科	113	131

专科及以下	366	399
员工总计	497	553

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

员工薪酬政策：结合国家和本区域政策，公司按产品线责任制，将产品线相关岗位融为一体，激励员工积极性，根据技能岗位和各产品线绩效情况落实员工薪酬；

培训计划：按照公司发展需要和年度培训计划，公司组织高管团队和各级员工开展各种形式的培训活动，强化人才队伍建设，激发公司发展活力。结合线上线下培训，鼓励员工多元化学习，涵盖新员工入职培训、在职岗位技能提升等。公司还将员工培训纳入各岗位绩效考核目标中，以提高员工的工作能力。同时公司积极开展专项合规培训，增强风险与合规意识，确保内控有效执行，推动公司规范运作与可持续发展。

报告期内，不存在需公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

√适用 □不适用

基于成本控制、高效利用现有人员设备等生产要素等因素，报告期内，公司存在将少量焊接、表面打磨、表面处理等非核心生产工序进行劳务外包的情况。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
盛军岭	无变动	董事长	570,000	0	570,000
王新	无变动	董事兼总经理	1,031,991	0	1,031,991
程彦昌	无变动	项目经理	10,080	-10,080	0
张开芳	离职	原董事会秘书	150,000	-150,000	0
唐明飞	无变动	总监	90,000	0	90,000
于杰	无变动	项目经理	45,000	-14,271	30,729
夏江丽	无变动	部门经理	44,380	-40,380	4,000
石亚君	无变动	总监	4,000	-4,000	0
陈伟	无变动	总监	0	400	400
李财和	无变动	客服技术人员	20,000	-15,000	5,000
孔宪良	离职	工艺人员	9,000	-8,750	250
张焕杰	无变动	项目经理	0	0	0
李琴	无变动	项目经理	8,000	-7,900	100
程松楠	无变动	总监	0	0	0
郭雷	无变动	项目经理	0	0	0
肖仁勇	无变动	技术工人	2,000	0	2,000
孙锋利	无变动	质量工程师	6,000	-6,000	0
殷庆锋	无变动	车间管理人员	0	0	0
徐同超	无变动	部门经理	0	0	0

赵龙武	无变动	总监	9,000	-8,800	200
谷昭鹏	无变动	项目经理	2,500	0	2,500
郑美娟	无变动	财务总监	30,000	0	30,000
于谊	无变动	项目经理	30,000	-10,000	20,000
潘峰	无变动	项目经理	0	200	200
胡忠杰	无变动	车间管理人员	200	2,307	2,507
孙领伟	无变动	董事会秘书	20,000	7,000	27,000
李小玲	无变动	总监	3,751	0	3,751
于海荣	无变动	总监	26,000	0	26,000
宋伟伟	无变动	研发工程师	100	0	100
苑圣玺	无变动	技术工人	0	0	0
姜春鹏	无变动	质量工程师	5,000	-5,000	0
徐超	无变动	总监	1,000	0	1,000
纪陆伟	无变动	质量工程师	6,165	-6,165	0
张胜	无变动	部门经理	0	9,424	9,424
乔君正	无变动	研发工程师	20,420	-15,420	5,000
武金山	无变动	技术工人	20,000	-19,469	531
刘世栋	无变动	研发工程师	0	689	689
温爱武	无变动	工艺工程师	2,000	-1,696	304
张艳霞	无变动	核心后勤人员	5,400	-5,400	0
都海洋	无变动	技术工人	10,700	-200	10,500
路庆龙	无变动	技术工人	5,000	-4,500	500
曲华林	无变动	技术工人	3,400	800	4,200
王强	无变动	部门经理	10,000	0	10,000
胡忠路	无变动	技术工人	0	0	0
徐长密	无变动	总监	0	0	0
杨玲	无变动	研发工程师	500	0	500
苑战明	无变动	技术工人	4,000	-3,000	1,000
曲志平	无变动	核心后勤人员	0	1,500	1,500
李正伟	无变动	部门经理	100	0	100
赵波	无变动	技术工人	8,000	-5,000	3,000
原宗德	无变动	工艺工程师	200	1,527	1,727
初伟	无变动	技术工人	4,000	-4,000	0
纪翔	无变动	研发工程师	11,000	-6,000	5,000
贾祥省	无变动	研发工程师	0	1	1
孙志皓	无变动	工艺工程师	0	0	0
黄洪全	无变动	项目经理	0	699	699
殷庆峰	无变动	总监	0	0	0
李玉	无变动	项目经理	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√ 适用 □ 不适用

公司第二届董事会第五次会议、第二届监事会第三次会议审议认定了 70 名核心员工（公告编号：2015-028、2015-033），截至本报告期末尚有在职核心员工 56 人。该变动不会对公司经营产生不利影响。

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

√是 ☐否

参见本报告第四节二、（二）行业情况。

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、公司治理

(一) 制度与评估

1、公司治理基本状况

公司成立以来，建立健全了组织机构。按照《公司法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理结构，董事会中拥有三名具有行业经验以及会计领域专业人士和独立董事。公司建立了与生产经营相适应的组织机构，建立健全了内部经营管理机构，建立了相应的内控管理制度，准确地划分了每个部门的职责权限，形成了相互配合、相互制衡的机制。

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规以及《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司治理架构，规范运作、强化监管，持续提高公司治理水平。

公司上述机构的相关人员均符合《公司法》的任职要求，并能够按照《公司章程》及“三会”议事规则的要求独立、勤勉、诚信地履行职责。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司设立了由股东大会、董事会、监事会、管理层组成的比较科学规范的法人治理结构，完善了公司内部控制体系。在股东权利保障方面，公司根据《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，建立了相对健全的股东保障机制，能给股东提供合适的保护和平等的权利，并保证股东能充分行使知情权、参与权、质询权与表决权等权利。对股东大会审议的影响中小股东利益的重大事项进行单独计票，并结合现场与网络投票的方式，充分保障中小股东的合法权益。

截至报告期末，公司未发生损害公司股东合法权益的情形。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司在《公司章程》中规定了对外担保、重大投资、关联交易等事项的决策程序，制定了《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等规章制度，构建了较为完善的内

控制制度，使决策管理更具有可操作性。公司对有关重要人事变动、对外投资、委托理财、融资、关联交易担保等重要事项的决策程序均规范操作，未出现违法违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

2024年9月5日公司召开的第五届董事会第三次会议及2024年9月23日公司召开的2024年第四次临时股东大会审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》，修订章程中关于法定代表人的规定。具体内容详见公司于2024年9月5日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《关于拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2024-095）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	8	2024年2月5日召开第四届董事会第二十一次会议审议通过： 1.关于提请召开2024年度第一次临时股东大会的议案。 2024年4月24日召开第四届董事会第二十二次会议审议通过： 1.公司2023年度总经理工作报告； 2.公司2023年度董事会工作报告； 3.公司2023年度独立董事述职报告； 4.关于2023年度独立董事独立性情况的自查报告的议案； 5.公司2023年年度报告及其摘要； 6.公司2023年度财务决算方案报告； 7.公司2024年度财务预算方案报告； 8.关于公司利润分配预案的议案； 9.关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告； 10.关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案； 11.关于公司向银行或其他金融机构申请综合授信的议案； 12.关于<内部控制的自我评价报告>的议案； 13.关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案； 14.关于对外投资设立广东子公司的议案； 15.关于对外投资设立香港子公司的议案； 16.关于<公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明>的议案； 17.关于聘请王新为公司总经理的议案；

	18.关于选举王盛旭为公司董事的议案； 19.关于聘请王盛旭为公司副总经理的议案； 20.关于聘请孙领伟为公司董事会秘书的议案； 21.关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案； 22.关于预计 2024 年日常性关联交易的议案； 23.关于 2024 年度董事薪酬方案的议案。 2024 年 4 月 26 日召开第四届董事会第二十三次会议审议通过： 1.公司 2024 年一季度报告。 2024 年 7 月 19 日召开第四届董事会第二十四次会议审议通过： 1.关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案； 2.关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案； 3.关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案。 2024 年 8 月 5 日召开第五届董事会第一次会议审议通过： 1.关于选举公司第五届董事会董事长的议案； 2.关于选举公司第五届董事会审计委员会委员的议案； 3.关于聘任公司总经理的议案； 4.关于聘任公司副总经理的议案； 5.关于聘任公司财务负责人的议案； 6.关于聘任公司董事会秘书的议案。 2024 年 8 月 20 日召开第五届董事会第二次会议审议通过： 1.关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案； 2.关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案； 3.关于公司向银行或其他金融机构申请综合授信的议案； 4.关于提请召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案。 2024 年 9 月 5 日召开第五届董事会第三次会议审议通过： 1.关于修改<公司章程>的议案； 2.关于提请召开公司 2024 年第四次临时股东大会的议案。 2024 年 10 月 29 日召开第五届董事会第四次会议审议通过： 1.公司 2024 年三季度报告； 2.关于聘请公司 2024 年度审计机构的议案； 3.关于提请召开公司 2024 年第五次临时股东大会的议案。
--	--

监事会	8	2024年2月5日召开第四届监事会第二十次会议审议通过： 1.关于选举王强为公司监事的议案。 2024年3月8日召开第四届监事会第二十一次会议审议通过： 1.关于选举王强为公司监事会主席的议案。 2024年4月24日召开第四届监事会第二十二次会议审议通过： 1.公司2023年度监事会工作报告； 2.公司2023年年度报告及其摘要； 3.公司2023年度财务决算方案报告； 4.公司2024度财务预算方案报告； 5.关于公司利润分配预案的议案； 6.关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案； 7.关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案； 8.关于预计2024日常性关联交易的议案； 9.关于<公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明>的议案； 10.关于<内部控制的自我评价报告>的议案； 11.关于对外投资设立广东子公司的议案； 12.关于对外投资设立香港子公司的议案； 13.关于2024度监事薪酬方案的议案。 2024年4月26日召开第四届监事会第二十三次会议审议通过： 1.公司2024年一季度报告。 2024年7月19日召开第四届监事会第二十四次会议审议通过： 1.关于公司监事会换届选举暨提名第五届监事会非职工代表监事候选人的议案。 2025年8月5日召开第五届监事会第一次会议审议通过： 1.关于选举第五届监事会主席的议案。 2025年8月20日召开第五届监事会第二次会议审议通过： 1.关于公司2024年半年度报告及摘要的议案； 2.关于2024年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案。 2025年10月29日召开第五届监事会第三次会议审议通过： 1.公司2024年三季度报告； 2.关于聘请公司2024年度审计机构的议案。
股东会	6	2024年2月21日召开2024年第一次临时股东大会审议通过： 1.关于选举王强为公司监事的议案。

	2024年5月15日召开2023年年度股东大会审议通过： 1.公司2023年度董事会工作报告； 2.公司2023年度独立董事述职报告； 3.公司2023年度监事会工作报告； 4.公司2023年年度报告及其摘要； 5.公司2023年度财务决算方案报告； 6.公司2024年度财务预算方案报告； 7.关于公司利润分配预案的议案； 8.关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告； 9.关于预计2024年日常性关联交易的议案； 10.关于公司向银行或其他金融机构申请综合授信的议案； 11.关于2024年度董事薪酬方案的议案； 12.关于<公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明>的议案； 13.关于选举王盛旭为公司董事的议案； 14.关于2024年度监事薪酬方案的议案。 2024年8月5日召开2024年第二次临时股东大会审议通过： 1.关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案； 2.关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案； 3.关于公司监事会换届选举暨提名第五届监事会非职工代表监事候选人的议案。 2024年9月4日召开2024年第三次临时股东大会审议通过： 1.关于公司向银行或其他金融机构申请综合授信的议案。 2024年9月23日召开2024年第四次临时股东大会审议通过： 1.关于修改<公司章程>的议案。 2024年11月14日召开2024年第五次临时股东大会审议通过： 1.关于聘请公司2024年度审计机构的议案。
--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开程序符合《公司法》及相关法律法规的规定，符合《公司章程》的规定，会议决议的内容真实、有效。

公司及时与监管部门保持联系与沟通，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司

透明度和信息披露质量。公司通过专线电话、网上交流等方式与投资者进行充分的沟通交流，保障全体股东尤其是中小股东享有平等权利，更好维护投资者的利益。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法(试行)》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等有关法律、法规和《公司章程》的要求，建立了适应公司实际情况的内部控制体系，并逐步制定和完善涵盖经营决策、内部管理、关联交易、财务核算、重大事项、信息披露、监督问责等各方面的各项重大管理制度，并确保其有效执行。公司股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律法规和中国证监会相关法律法规的要求，独立履行各自的权利和义务，公司的重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，未出现重大违法、违规行为，能够较好履行应尽的职责和义务。

截至报告期末，公司管理层未引进职业经理人。公司治理完善是一个持续的过程，公司董事会必将根据公司发展的需要、经营环境的变化等不断地改善公司治理结构，提高治理水平，规范公司各项运作。同时，继续加强对公司董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，并促使公司股东、董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》和三会议事规则等规定，勤勉尽责地履职，规范并监督公司治理。

(四) 投资者关系管理情况

公司高度重视投资者关系管理工作，认真遵循合规、平等、主动、诚实守信的基本原则，积极主动与投资者交流，投资者活动作为连接企业与投资界的关键桥梁，已成为公司规划中不可或缺的一环。公司不断提升治理水平与企业整体价值，促进公司与投资者间的长期稳定的良性关系，保障所有投资者尤其是中小投资者的合法权益。

公司的定期报告和临时公告在北京证券交易所披露后，也会及时在公司官网（www.creditfan.com.cn）“投资者关系”同步更新，同时通过投资者咨询电话、公开电子邮箱、现场调研等多种渠道，听取投资者的意见和建议，在合规范围内介绍公司的经营情况。《投资者关系管理制度》对公司的投资者关系作出了详细规定，公司通过信息披露与交流，加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益的重要工作。

报告期内，公司通过北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，保护投资者权益。为便于广大投资者深入了解公司 2023 年度经营业绩和财务状况，加强与投资者的互动交流，公司于 2024 年 5 月 7 日通过全景网“投资者关系互动平台”举办了业绩说明会；同时，公司积极组织投资者调研活动。前述投资者活动信息公司均及时对外披露了

《投资者关系活动记录表》。通过与投资者的互动、交流，有效保障了投资者的合法权益，增强了公司的透明度，促进和提升了公司投资者关系管理水平。

强化投资者关系管理，是提高公司质量、提升公司形象的重要举措，公司及公司董事、监事和高级管理人员将继续积极参与和支持投资者关系管理工作，

在注册制改革深入推进的市场环境下，投资者活动已从"合规必需品"转变为"价值创造器"。公司将通过真诚、专业、创新的沟通赢得市场的信任。不断提升公司的市场声誉和品牌价值，为公司的可持续发展提供有力支持。

二、 内部控制

(一) 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，公司董事会根据《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等相关规定于2024年8月5日进行审计委员会成员换届选举，换届选举后公司第五届董事会审计委员会成员为王守海、钱苏昕、常欣，由独立董事王守海担任董事会审计委员会召集人。报告期内，共计召开5次会议，主要对于公司定期报告、募集资金使用情况、内部控制的自我评价报告、关联交易情况以及选聘会计师事务所等事项进行审议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的1/3

√是 ☐否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会√是 ☐否

提名委员会☐是 √否

薪酬与考核委员会☐是 √否

战略委员会☐是 √否

内审部门√是 ☐否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数（含本公司）	在公司连续任职时间（年）	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间（天）
王守海	3	4	8	现场或电话会议	6	现场或电话会议	15
常欣	3	3	8	现场或电话会议	6	现场或电话会议	15
钱苏昕	2	4	8	现场或电话会议	6	现场或电话会议	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

☐是 √否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

√是 ☐否

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《上市公司独立董事管理办法》等有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定，认真、忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，依法使公司所赋予的权利，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，积极出席公司2024年度相关会议，并对重大事项召开了独立董事专门会议进行审议，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

独立董事资格情况

公司在任独立董事未在公司担任除独立董事以外的任何职务，也未在公司控股股东、实际控制人或其附属企业担任任何职务，与公司及控股股东、实际控制人或其附属企业之间不存在利害关系或其他可能妨碍其进行独立客观判断的关系，符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《公司章程》中关于独立董事独立性的相关要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司按照国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，建立了较为完善的内部控制制度，合法有效的决策程序。董事会、股东大会的召集和召开均符合《公司法》《公司章程》的规定，决策程序合法合规。公司董事、高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会在监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面与公司控股股东、实际控制人严格分开，具有完整的业务系统和面向市场的独立经营能力。

1、业务独立情况

公司主营业务为轨道交通通风冷却设备、能源、核电通风冷却设备、海洋工程和舰船风机、冷却塔和空冷器风机、制冷风机及其他特种工业通风机等中高端装备行业通风设备产品及系统的研发、生产、销售及相关检修服务。公司不存在与控股股东及其控制的企业之间具有同业竞争的情况，不存在影响公司独立经营的重大、频繁的关联交易。

2、资产独立情况

自公司设立以来，公司的历次实缴注册资本均经过中介机构出具的验资报告验证，并通过了工商行政管理部门的变更登记确认。公司完整拥有房产、土地、车辆、知识产权等与业务相关的资产的所有权、使用权，公司相关财产权属明晰，不存在产权归属纠纷或潜在的相关纠纷。不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，公司具有开展生产经营所必备的独立完整的资产。

3、人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，董事、监事由公司股东大会选举产生，其中职工监事由公司职工代表大会选举产生，董事长由公司董事会选举产生，总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均由公司董事会聘任，不存在控股股东越权任命的情形。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司领取薪酬，高级管理人员不存在在实际控制人及其控制的企业担任除董事、监事以外职务的情形。公司与员工均签订劳动合同。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

4、财务独立情况

公司有独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税，公司能够独立作出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况；公司拥有一套完整独立的财务核算制度，公司能够独立作出财务决策。

5、机构独立情况

公司机构设置完整。按照规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会、监事会、管理层等决策经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了规范、有效的法人治理结构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织。公司与控股股东完全分开并独立运行。公司完全拥有机构设置自主权。公司不存在合署办公、混合经营的情形。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司依据相关法律法规的要求，结合自身实际情况，制定了必要的内部控制管理制度。报告期内，公司董事会及管理层严格按照公司内部控制制度进行管理。公司具有统一、完整、独立和规范的财务管理体系。在会计核算方面，公司严格按照国家法律法规、会计准则及公司会计核算制度的规定，进行会计核算，公司会计核算工作统一规范，严格有序；在财务管理方面，公司按照国家法律法规及公司财务制度的规定，组织财务管理工作，做到了工作有序、严格管理。在风险控制方面，公司紧紧围绕企业经营管理、内部控制的各个环节，在分析技术风险、人才流失风险、原材料价格上涨风险、环境保护风险、税收优惠政策变化风险、社会突发情况导致的风险和公司治理风险等的前提下，采取事前防范、综合施策、责任考核、严格控制等措施，有效地控制了各种风险因素，公司生产经营安全运行。

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》制定的，符合现代企业严格管理和规范治理的要求。公司内部控制制度在公司采购、生产、销售、技术开发等的各关键环节，均得到了较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的控制。

报告期内，公司内部控制制度不存在重大缺陷。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，公司董事长、总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人明确了各自的工作责任，并严格执行了相关制度的规定。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司制定了相关绩效管理办法，根据年度经营计划对各高级管理人员设置绩效考评指标，考核结果与薪酬直接挂钩。公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和年终奖励组成。

三、投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

公司严格执行股东大会累积投票制和网络投票制的相关规定。报告期内公司分别组织 2024 年第一次临时股东大会、2023 年年度股东大会、2024 年第二次临时股东大会、2024 年第三次临时股东大会、2024 年第四次临时股东大会、2024 年第五次临时股东大会，六次会议均提供网络投票安排。报告期内，除 2024 年第二次临时股东大会关于审议《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于公司监事会换届选举暨提名第五届监事会非职工代表监事候选人的议案》外，本年度股东大会审议的其他议案不存在累积投票议案。

(二) 特别表决权股份

□适用 √不适用

(三) 投资者关系的安排

√适用 □不适用

1、公司在遵守信息披露规则的前提下，在制定涉及股东权益的重大方案时，通过多种方式与投资者进行充分沟通和协商。公司通过现场或网络投资者交流会、说明会，走访机构投资者，设立热线电话、传真及电子信箱等多种方式与投资者进行充分沟通，广泛征询意见。公司在与投资者进行沟通时，所聘请的相关中介机构也可参与相关活动。

2、北京证券交易所（www.bse.cn）是信息披露指定平台，根据法律、法规和证监会、北京证券交易所等相关监管规定应进行信息披露的信息必须在第一时间在指定信息披露平台上公布。

3、公司在其他公共传媒披露的信息不得先于指定信息披露平台（www.bse.cn），不得以新闻发布或答记者问等其他形式代替公司公告。公司应明确区分宣传广告与媒体的报道，不应以宣传广告材料以及有偿手段影响媒体的客观独立报道。公司应及时关注媒体的宣传报道，必要时可适当回

应。

4、公司应努力为中小股东参加股东大会创造条件，充分考虑召开的时间和地点以便于股东参加。

5、公司可安排投资者、分析师等到公司现场参观、座谈沟通。公司应合理、妥善地安排参观过程，使参观人员了解公司业务和经营情况，同时注意避免参观者有机会得到未公开的重要信息。

6、公司应在定期报告披露后年度股东大会召开前举行业绩说明会，除此之外可在认为必要时与投资者、基金经理、分析师就公司的经营情况、财务状况及其他事项进行一对一的沟通，介绍情况、回答有关问题并听取相关建议。公司不得在业绩说明会或一对一的沟通中发布尚未披露的公司重大信息。对于所提供的相关信息，公司应公平地提供给其他投资者。公司投资者与公司之间如产生纠纷的，应当首先通过自行协商方式解决，协商解决不成的，任何一方均可向公司所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	√无 □强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	致同审字（2025）第 371A017930 号	
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层	
审计报告日期	2025 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赵艳美	王军伟
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	40 万元	

审计报告

致同审字（2025）第 371A017930 号

威海克莱特菲尔风机股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了威海克莱特菲尔风机股份有限公司（以下简称克莱特公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了克莱特公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于克莱特公司，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）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、36。

1、事项描述

克莱特公司 2024 年实现营业收入 52,873.03 万元，较 2023 年增长 4.06%。由于营业收入为克莱特公司关键经营指标，金额重大且收入确认期间存在潜在错报的固有风险较高，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的主要审计程序包括：

（1）了解和评价克莱特公司与收入确认相关的内部控制设计的有效性，并对关键内部控制执行的有效性进行测试；

（2）了解主要合同条款或条件，并与管理层进行访谈，对与收入确认有关的控制权转移时点进行分析，评价管理层对收入确认会计政策的选择及执行是否符合企业会计准则的要求；

（3）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、客户验收（领用）记录、销售发票、报关单（提货单）、资金收款凭证等，验证收入确认的真实性；

（4）向重要客户实施函证程序，询证本期发生的销售金额及往来款余额，对于未回函的客户实施替代程序，以检查主要客户收入确认的真实性、准确性。

（5）结合产品类型对营业收入和毛利率实施分析性复核程序，识别是否存在重大或异常波动，判断本期收入和毛利率变动的合理性；

（6）就资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，检查合同和单据等支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（二）存货跌价准备

相关信息披露详见财务报表附注三、13 和附注五、7。

1、事项描述

于 2024 年 12 月 31 日，克莱特公司存货账面余额 15,428.29 万元，存货跌价准备的余额为 316.18 万元。由于存货为合并资产负债表重要组成项目且存货跌价准备的计提涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备实施的主要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层与存货跌价准备相关内部控制设计的有效性，并对关键内部控制执行的有效性进行测试；

（2）了解存货跌价准备计提政策，与同行业可比公司进行比较，评价其是否符合企业会计准则的规定；

(3) 获取管理层聘请的专家出具的存货跌价资产评估报告，评价存货跌价准备的计算方法、相关假设及参数的恰当性；评价管理层专家的独立性、专业素质和胜任能力；

(4) 执行存货减值测试复核程序，分析存货的库龄并对出现减值迹象的存货进行减值测试，以评估存货跌价准备计提及转销的准确性；

(5) 对存货盘点实施了现场监盘程序，检查存货的数量、状况等，观察是否存在滞销、变质、毁损等迹象的存货，分析其存货跌价准备计提的充分性；

(6) 执行函证程序，函证采购额、往来款余额、商业票据付款金额等事项，以核实存货采购的真实性和准确性；

(7) 评价管理层对存货跌价准备财务报表列报及附注的披露是否恰当。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估克莱特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克莱特公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督克莱特公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对克莱特公司的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克莱特公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 赵艳美
(项目合伙人)

中国注册会计师
王军伟

中国·北京

二〇二五年四月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	60,892,046.70	65,944,440.11
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	33,213,953.18	49,283,641.44
应收账款	五、3	198,123,327.75	175,980,947.92
应收款项融资	五、4	19,166,296.23	52,025,069.10
预付款项	五、5	9,710,742.24	4,801,928.910
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	8,629,278.60	7,133,339.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	151,121,086.82	122,913,234.65
其中：数据资源			
合同资产	五、8	8,864,337.15	6,081,754.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	7,257,433.23	1,172,192.6
流动资产合计		496,978,501.90	485,336,548.15
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、10	188,626,787.60	122,598,807.65
在建工程	五、11	5075452.18	690,000.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	3,697,402.52	3,139,313.82
无形资产	五、13	50,959,432.07	52,719,320.87
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			

长期待摊费用	五、14	23,333.33	63,333.33
递延所得税资产	五、15	12,338,553.62	4,704,755.17
其他非流动资产	五、16	31,173,414.19	27,786,193.89
非流动资产合计		291,894,375.51	211,701,724.73
资产总计		788,872,877.41	697,038,272.88
流动负债：			
短期借款	五、18	31,016,406.99	24,025,759.08
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、19		29,035,133.82
应付账款	五、20	156,757,873.59	111,506,010.29
预收款项			
合同负债	五、21	9,796,466.34	3,535,239.65
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、22	11,475,984.71	8,474,762.10
应交税费	五、23	11,102,743.23	4,437,383.10
其他应付款	五、24	999,963.80	1,996,683.24
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、25	1,565,506.05	2,163,247.68
其他流动负债	五、26	38,179,313.8	38,594,742.45
流动负债合计		260,894,258.51	223,768,961.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、27	25,020,766.40	9,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、28	2,274,393.04	1,005,542.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29		11,131,771.10
递延收益	五、30	34,234,581.72	1,283,949.86
递延所得税负债	五、15		632,466.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		61,529,741.16	23,453,729.98
负债合计		322,423,999.67	247,222,691.39
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	73,400,000.00	73,400,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	211,308,290.55	211,308,290.55
减：库存股			
其他综合收益	五、33	-465,870.85	842,933.42
专项储备			
盈余公积	五、34	36,700,000.00	31,066,750.82
一般风险准备			
未分配利润	五、35	145,501,783.14	133,179,610.39
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		466,444,202.84	449,797,585.18
少数股东权益		4,674.90	17,996.31
所有者权益（或股东权益）合计		466,448,877.74	449,815,581.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		788,872,877.41	697,038,272.88

法定代表人：盛军岭

主管会计工作负责人：郑美娟

会计机构负责人：郑美娟

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		39,762,972.78	42,993,786.01
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十三、1	31,836,453.18	47,545,403.44
应收账款	十三、2	203,163,051.01	172,936,762.38
应收款项融资		19,137,622.98	51,966,376.08
预付款项		9,168,763.57	4,763,856.09
其他应收款	十三、3	13,324,864.03	7,439,254.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		138,948,043.68	119,586,727.50
其中：数据资源			
合同资产		8,864,337.15	6,081,754.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		464,206,108.38	453,313,920.24
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、4	72,237,904.53	67,934,464.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		125,559,934.34	122,453,839.73
在建工程		2,836,920.07	690,000.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		799,142.99	1,598,285.97
无形资产		15,389,441.59	16,422,175.51
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		23,333.33	63,333.33
递延所得税资产		5,486,066.06	4,282,281.86
其他非流动资产		27,122,364.19	27,596,793.89
非流动资产合计		249,455,107.10	241,041,174.82
资产总计		713,661,215.48	694,355,095.06
流动负债：			
短期借款		31,016,406.99	24,025,759.08
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			29,035,133.82
应付账款		131,332,246.32	114,034,722.04
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		11,415,984.71	8,372,805.66
应交税费		4,375,328.47	3,788,037.29
其他应付款		8,985,746.30	1,994,521.15
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		9,796,466.34	3,535,239.65
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		875,536.66	113,555.43
其他流动负债		36,738,787.80	37,108,064.98
流动负债合计		234,536,503.59	223,029,839.10
非流动负债：			
长期借款			9,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			875,536.66
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			11,131,771.10
递延收益		8,493,352.73	1,283,949.86
递延所得税负债			239,742.90
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,493,352.73	22,931,000.52
负债合计		243,029,856.32	245,960,839.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本		73,400,000.00	73,400,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		211,308,290.55	211,308,290.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		36,700,000.00	31,066,750.82
一般风险准备			
未分配利润		149,223,068.61	132,619,214.07
所有者权益（或股东权益）合计		470,631,359.16	448,394,255.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		713,661,215.48	694,355,095.06

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	五、36	528,730,342.10	508,099,652.81
其中：营业收入	五、36	528,730,342.10	508,099,652.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		471,545,019.16	442,124,172.56
其中：营业成本	五、36	380,304,153.88	364,943,827.99
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	3,819,337.87	3,839,691.64
销售费用	五、38	23,239,826.21	22,909,995.62
管理费用	五、39	35,973,825.6	30,115,304.94
研发费用	五、40	26,907,408.93	20,049,109.21
财务费用	五、41	1,300,466.67	266,243.16
其中：利息费用		1,606,010.35	1,420,098.19
利息收入		272,372.77	1,200,165.4
加：其他收益	五、42	6,239,273.90	6,944,971.50
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	-304,449.17	-128,535.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-1,423,367.84	-561,387.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-790,742.38	-2,004,431.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	855,973.90	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,762,011.35	70,226,097.03
加：营业外收入	五、47	17,917.39	159,976.35
减：营业外支出	五、48	1,478,063.70	957,016.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		60,301,865.04	69,429,057.12
减：所得税费用	五、49	5,659,764.52	8,908,153.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		54,642,100.52	60,520,903.17
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		54,642,100.52	60,520,903.17
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-13,321.41	-48,243.98
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		54,655,421.93	60,569,147.15
六、其他综合收益的税后净额		-1,308,804.27	860,258.61
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,308,804.27	860,258.61
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-1,308,804.27	860,258.61
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-1,308,804.27	860,258.61
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		53,333,296.25	61,381,161.78
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		53,346,617.66	61,429,405.76
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-13,321.41	-48,243.98
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.7446	0.8252
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：盛军岭

主管会计工作负责人：郑美娟

会计机构负责人：郑美娟

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十三、5	532,606,303.3	503,838,896.14
减：营业成本	十三、5	383,455,784.11	364,969,153.76
税金及附加		3,489,344.57	3,777,204.98
销售费用		23,241,301.94	22,908,751.4
管理费用		32,100,850.86	28,683,744.66
研发费用		26,784,513.02	19,601,004.45
财务费用		929,446.49	16,941.10
其中：利息费用		1,260,105.69	1,392,384.04
利息收入		177,082.21	1,098,084.89
加：其他收益		6,030,289.11	6,944,911.56
投资收益（损失以“-”号填列）		-304,449.17	-128,535.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收 益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,367,087.33	-315,591.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-790,742.38	-2,004,431.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		555,027.27	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		66,728,099.81	68,378,449.52
加：营业外收入		17,917.39	159,931.92
减：营业外支出		1,477,973.32	956,915.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		65,268,043.88	67,581,466.18
减：所得税费用		6,330,940.16	8,296,599.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		58,937,103.72	59,284,866.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		58,937,103.72	59,284,866.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		58,937,103.72	59,284,866.19

七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		323,495,591.94	266,246,055.50
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、50	38,609,189.14	8,593,357.25
经营活动现金流入小计		362,104,781.08	274,839,412.75
购买商品、接受劳务支付的现金		138,012,031.32	113,525,094.21
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		73,064,477.74	62,649,458.62
支付的各项税费		20,371,873.30	32,466,483.78
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	37,731,543.09	34,732,934.90
经营活动现金流出小计		269,179,925.45	243,373,971.51
经营活动产生的现金流量净额		92,924,855.63	31,465,441.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-304,449.17	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,717.42	29,436.01
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		-299,731.75	29,436.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		76,489,322.72	65,855,445.71

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		76,489,322.72	65,855,445.71
投资活动产生的现金流量净额		-76,789,054.47	-65,826,009.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		68,000,000.00	39,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		68,000,000.00	39,000,000.00
偿还债务支付的现金		45,700,000.00	37,550,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,045,683.96	23,448,448.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、50	2,434,971.15	2,051,784.14
筹资活动现金流出小计		86,180,655.11	63,050,232.68
筹资活动产生的现金流量净额		-18,180,655.11	-24,050,232.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,064,247.86	366,385.15
五、现金及现金等价物净增加额		-980,606.09	-58,044,415.99
加：期初现金及现金等价物余额		58,902,137.06	116,946,553.05
六、期末现金及现金等价物余额		57,921,530.97	58,902,137.06

法定代表人：盛军岭

主管会计工作负责人：郑美娟

会计机构负责人：郑美娟

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		317,084,720.56	266,246,055.50
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		20,547,926.05	8,075,850.33
经营活动现金流入小计		337,632,646.61	274,321,905.83
购买商品、接受劳务支付的现金		133,512,949.46	109,856,699.30
支付给职工以及为职工支付的现金		72,421,238.59	61,879,352.41
支付的各项税费		19,714,290.03	31,332,219.4
支付其他与经营活动有关的现金		39,759,193.05	33,371,290.14
经营活动现金流出小计		265,407,671.13	236,439,561.25
经营活动产生的现金流量净额		72,224,975.48	37,882,344.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-304,449.17	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			29,436.01
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		-304,449.17	29,436.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,712,447.84	29,170,804.11
投资支付的现金		4,303,440.00	63,399,575.18
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		30,015,887.84	92,570,379.29
投资活动产生的现金流量净额		-30,320,337.01	-92,540,943.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		43,000,000.00	39,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		43,000,000.00	39,000,000.00
偿还债务支付的现金		45,700,000.00	37,550,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,887,582.01	23448448.54
支付其他与筹资活动有关的现金		1,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流出小计		84,587,582.01	61,998,448.54
筹资活动产生的现金流量净额		-41,587,582.01	-22,998,448.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		523,917.63	-60,149.48
五、现金及现金等价物净增加额		840,974.09	-77,717,196.72
加：期初现金及现金等价物余额		35,951,482.96	113,668,679.68
六、期末现金及现金等价物余额		36,792,457.05	35,951,482.96

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55		842,933.42		31,066,750.82		133,179,610.39	17,996.31	449,815,581.49
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	73,400,000.00				211,308,290.55		842,933.42		31,066,750.82		133,179,610.39	17,996.31	449,815,581.49
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）							-1,308,804.27		5,633,249.18		12,322,172.75	-13,321.41	16,633,296.25
（一）综合收益总额							-1,308,804.27				54,655,421.93	-13,321.41	53,333,296.25
（二）所有者投入和减少资本													
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									5,633,249.18		-42,333,249.18		-36,700,000.00

1.提取盈余公积								5,633,249.18		-5,633,249.18			
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配										-36,700,000.00		-36,700,000.00	
4.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55		-465,870.85		36,700,000.00		145,501,783.14	4,674.90	466,448,877.74

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									

									备			
一、上年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55		-17,617.57		25,136,598.25	100,539,721.38	66,240.29	410,433,232.90
加：会计政策变更							292.38		1,665.95	19,228.48		21,186.81
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	73,400,000.00				211,308,290.55		-17,325.19		25,138,264.20	100,558,949.86	66,240.29	410,454,419.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							860,258.61		5,928,486.62	32,620,660.53	-48,243.98	39,361,161.78
（一）综合收益总额							860,258.61			60,569,147.15	-48,243.98	61,381,161.78
（二）所有者投入和减少资本												
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									5,928,486.62	-27,948,486.62		-22,020,000.00
1.提取盈余公积									5,928,486.62	-5,928,486.62		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配										-22,020,000.00		-22,020,000.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												

2.盈余公积转增资本 (或股本)													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动 额结转留存收益													
5.其他综合收益结转 留存收益													
6.其他													
(五) 专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55		842,933.42		31,066,750.82		133,179,610.39	17,996.31	449,815,581.49

法定代表人：盛军岭

主管会计工作负责人：郑美娟

会计机构负责人：郑美娟

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55				31,066,750.82		132,619,214.07	448,394,255.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	73,400,000.00				211,308,290.55				31,066,750.82		132,619,214.07	448,394,255.44
三、本期增减变动金额（减 少以“－”号填列）									5,633,249.18		16,603,854.54	22,237,103.72

(一) 综合收益总额										58,937,103.72	58,937,103.72
(二) 所有者投入和减少资本											
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								5,633,249.18		-42,333,249.18	-36,700,000.00
1. 提取盈余公积								5,633,249.18		-5,633,249.18	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-36,700,000.00	-36,700,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55			36,700,000.00		149,223,068.61	470,631,359.16

项目	2023 年										
----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55				25,136,598.25		101,267,840.99	411,112,729.79
加：会计政策变更									1,665.95		14,993.51	16,659.46
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	73,400,000.00				211,308,290.55				25,138,264.20		101,282,834.50	411,129,389.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									5,928,486.62		31,336,379.57	37,264,866.19
（一）综合收益总额											59,284,866.19	59,284,866.19
（二）所有者投入和减少资本												
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									5,928,486.62		-27,948,486.62	-22,020,000.00
1.提取盈余公积									5,928,486.62		-5,928,486.62	
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配											-22,020,000.00	-22,020,000.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												

5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	73,400,000.00				211,308,290.55				31,066,750.82		132,619,214.07	448,394,255.44

财务报表附注

一、公司基本情况

威海克莱特菲尔风机股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为威海克莱特菲尔风机有限公司，于2001年9月成立。公司于2022年3月21日在北京证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为913700007306705753的营业执照。截至2024年12月31日，本公司股本为人民币7,340.00万元。

本公司最终控制方为盛军岭、王新、王盛旭。

注册地址：山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇兴山路111号、山海路80号。

本公司主要从事轨道交通通风冷却设备、能源、核电通风冷却设备、海洋工程和舰船风机、冷却塔和空冷器风机等通风设备产品及系统的研发、生产、销售。

本财务报表及财务报表附注经本公司第五届董事会第五次会议于2025年4月25日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、15、附注三、18和附注三、24。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定墨西哥比索为其记账本位币。编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 ≥ 200.00 万元人民币
本期重要的应收款项核销	金额 ≥ 200.00 万元人民币
重要的在建工程	单项在建工程预算金额占资产总额的 0.5%以上或单项在建工程预算金额 ≥ 300 万元
重要的非全资子公司	净利润占合并报表净利润的比例 $\geq 20\%$ 或净资产占合并报表净资产的比例 $\geq 20\%$

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；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

份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以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相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有

者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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：

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

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。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益（或所有者权益）项目下列示的、与该境外经营相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。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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。

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一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

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。

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

初始确认后，对于该类金融资产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，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司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，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。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，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期

损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括

考虑续约选择权)。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收非关联客户货款组合

应收账款组合 2：应收关联方客户货款组合

C、合同资产

合同资产组合 1：质量保证金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收非关联客户款项组合

其他应收款组合 2：应收关联方客户款项组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允

价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入

值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。存货发出时采用移动加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企

业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10-20	5-10	4.75-4.50
机器设备	10	5-10	9.50-9.00
电子设备	3-5	5-10	31.67-18.00
运输设备	3-5	5-10	31.67-18.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

17、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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件、商标权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的 确定依据	摊销方法
软件	3-10	使用寿命	直线法
土地使用权	50	法定权利	直线法
商标权	10	法定权利	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接材料费、折旧摊销费、差旅及办公费、设计、认证及试验费、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分

摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，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，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

20、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到预定用途的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，

确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

24、收入

（1）一般原则

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

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

易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

（2）具体方法

本公司的主要产品和服务为通风机与通风冷却系统及配件销售等，属于在某一时点履约合同。

国内销售收入：①客户验收后作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。②客户领用后作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

国外销售收入：①货物装船离岸时点作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。②货物提货时点作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

25、合同成本

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是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。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。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了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。

合同取得成本确认的资产和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或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于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，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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，计入营业外收入或冲减营业外支出。

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

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延

所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法或其他更为系统合理的方法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同

的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

30、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

31、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目 (2023年度)	调整前	调整金额	调整后
销售费用	31,230,870.15	-8,320,874.53	22,909,995.62

合并利润表项目 (2023年度)	调整前	调整金额	调整后
营业成本	356,622,953.46	8,320,874.53	364,943,827.99

(2) 重要会计估计变更

本公司本年度未发生重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	税率%
增值税	销售货物或提供应税劳务、服务过程中产生的增值额	13、9、6、3
	销售出口货物	0
城市维护建设税	实缴流转税税额	7
教育费附加	实缴流转税税额	3
地方教育费附加	实缴流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25、30
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2
土地税	土地面积(平方米)	4 元/平方、8 元/平方

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率%
威海克莱特菲尔风机股份有限公司	15
烟台核电工业热管理研究院有限公司	20
烟台克莱特通风设备有限公司	20
克莱特墨西哥有限公司	30
南京达峰冷却科技有限公司	25
山东达峰智能冷却系统有限公司	25
克莱特（乳山）智能冷却系统有限公司	20
香港达峰冷却科技有限公司	16.5

2、税收优惠及批文

本公司于 2023 年 12 月已通过高新技术企业复审，并取得了编号为 GR202337008212 的《高新技术企业证书》，本年度公司按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 号《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》规定，本公司符合先进制造业的条件，本年度按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策。本公司的子公司烟台核电、烟台克莱特、乳山克莱特本年度适用小微

企业所得税优惠政策。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	955.31	4,406.00
银行存款	57,920,575.66	58,897,731.06
其他货币资金	2,970,515.73	7,042,303.05
合 计	60,892,046.70	65,944,440.11
其中：存放在境外的款项总额	2,280,040.36	579,923.53

其中受限制的货币资金明细如下：

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑票据保证金		3,793,147.32
保函保证金	2,970,515.73	3,249,155.73
合 计	2,970,515.73	7,042,303.05

2、应收票据

票 据 种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银 行 承 兑 汇 票	19,173,303.39		19,173,303.39	44,662,090.94		44,662,090.94
商 业 承 兑 汇 票	14,779,631.36	738,981.57	14,040,649.79	4,864,790.00	243,239.50	4,621,550.50
合 计	33,952,934.75	738,981.57	33,213,953.18	49,526,880.94	243,239.50	49,283,641.44

(1) 期末本公司无已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		15,043,981.61
商业承兑票据		11,180,780.36
合 计		26,224,761.97

(3) 按坏账计提方法分类

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	33,952,934.75	100.00	738,981.57	2.18	33,213,953.18
其中：					

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备 预期信用损 失率 (%)	
银行承兑汇票	19,173,303.39	56.47			19,173,303.39
商业承兑汇票	14,779,631.36	43.53	738,981.57	5.00	14,040,649.79
合 计	33,952,934.75	100.00	738,981.57	2.18	33,213,953.18

续:

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备 预期信用损 失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	49,526,880.94	100.00	243,239.50	0.49	49,283,641.44
其中:					
银行承兑汇票	44,662,090.94	90.18			44,662,090.94
商业承兑汇票	4,864,790.00	9.82	243,239.50	5.00	4,621,550.50
合 计	49,526,880.94	100.00	243,239.50	0.49	49,283,641.44

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目: 商业承兑汇票

名 称	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	应 收 票 据	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)	应 收 票 据	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)
商业承兑 汇票	14,779,631.36	738,981.57	5.00	4,864,790.00	243,239.50	5.00

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏 账 准 备 金 额
期初余额	243,239.50
本期计提	495,742.07
本期收回或转回	
本期核销	
其他	
期末余额	738,981.57

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期 末 余 额	上 年 年 末 余 额
1 年以内	193,962,314.38	183,141,433.55
1 至 2 年	14,915,637.51	1,679,421.90
2 至 3 年	289,413.03	465,051.40

账 龄	期末余额	上年年末余额
3 至 4 年	365,928.40	212,261.80
4 至 5 年	102,803.48	34,671.65
5 年以上	288,332.46	1,578,989.44
小 计	209,924,429.26	187,111,829.74
减：坏账准备	11,801,101.51	11,130,881.82
合 计	198,123,327.75	175,980,947.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	209,924,429.26	100.00	11,801,101.51	5.62	198,123,327.75
其中：					
应收非关联客户货款组合	209,924,429.26	100.00	11,801,101.51	5.62	198,123,327.75
合 计	209,924,429.26	100.00	11,801,101.51	5.62	198,123,327.75

续：

类 别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	187,111,829.74	100.00	11,130,881.82	5.95	175,980,947.92
其中：					
应收非关联客户货款组合	187,111,829.74	100.00	11,130,881.82	5.95	175,980,947.92
合 计	187,111,829.74	100.00	11,130,881.82	5.95	175,980,947.92

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收非关联客户货款组合

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	193,962,314.38	9,698,115.71	5.00	183,141,433.55	9,157,071.69	5.00
1 至 2 年	14,915,637.51	1,491,563.75	10.00	1,679,421.90	167,942.19	10.00
2 至 3 年	289,413.03	57,882.61	20.00	465,051.40	93,010.28	20.00

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
3 至 4 年	365,928.40	182,964.20	50.00	212,261.80	106,130.90	50.00
4 至 5 年	102,803.48	82,242.78	80.00	34,671.65	27,737.32	80.00
5 年 以上	288,332.46	288,332.46	100.00	1,578,989.44	1,578,989.44	100.00
合 计	209,924,429.26	11,801,101.51	5.62	187,111,829.74	11,130,881.82	5.95

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	11,130,881.82
本期计提	794,991.32
本期收回或转回	
本期核销	124,771.63
其他	
期末余额	11,801,101.51

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	124,771.63

(5) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 54,689,704.49 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 24.95%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,734,485.23 元。

4、应收款项融资

种 类	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量的应收票据	9,711,114.79	42,502,928.67
以公允价值计量的应收云信	9,455,181.44	9,522,140.43
合 计	19,166,296.23	52,025,069.10

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	86,996,718.16	
云信	4,788,692.00	
合 计	91,785,410.16	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	9,060,471.49	93.30	4,467,282.78	93.03
1 至 2 年	436,824.36	4.50	334,646.13	6.97
2 至 3 年	213,446.39	2.20		
合 计	9,710,742.24	100.00	4,801,928.91	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 3,661,951.49 元，占预付款项期末余额合计数的比例 37.71%。

6、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	8,217,611.67	6,887,463.52
1 至 2 年	910,092.12	634,310.69
2 至 3 年		23,129.65
3 至 4 年	6,929.20	1,730.70
4 至 5 年		
5 年以上	19,245.30	19,245.30
小 计	9,153,878.29	7,565,879.86
减：坏账准备	524,599.69	432,540.83
合 计	8,629,278.60	7,133,339.03

(2) 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	3,656,057.09	208,315.95	3,447,741.14	4,867,896.99	273,586.56	4,594,310.43
备用金	1,785,894.43	108,758.73	1,677,135.70	1,294,305.89	68,948.00	1,225,357.89
往来款	1,267,701.19	63,912.56	1,203,788.63	789,028.06	39,451.41	749,576.65
其他	2,444,225.58	143,612.45	2,300,613.13	614,648.92	50,554.86	564,094.06
合 计	9,153,878.29	524,599.69	8,629,278.60	7,565,879.86	432,540.83	7,133,339.03

(3) 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	9,153,878.29	5.73	524,599.69	8,629,278.60
其中：				
应收非关联客户款项组合	9,153,878.29	5.73	524,599.69	8,629,278.60
合 计	9,153,878.29	5.73	524,599.69	8,629,278.60

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	7,565,879.86	5.72	432,540.83	7,133,339.03
其中：				
应收非关联客户款项组合	7,565,879.86	5.72	432,540.83	7,133,339.03
合 计	7,565,879.86	5.72	432,540.83	7,133,339.03

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	432,540.83			432,540.83
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	92,058.86			92,058.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	524,599.69			524,599.69

(5) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
上海核工程研究设计院股份有限公司	押金及保证金	982,000.00	一年以内	10.73	49,100.00
国信国际工程咨询集团股份有限公司四川分公司	押金及保证金	970,000.00	一年以内	10.60	48,500.00
中广核工程有限公司	押金及保证金	900,000.00	一年以内	9.83	45,000.00
上海携程宏睿国际旅行社有限公司	往来款	424,660.63	一年以内	4.64	21,233.03
五色之矿(北京)国际展览有限公司	其他	306,400.80	一年以内	3.35	15,320.04
合 计		3,583,061.43		39.15	179,153.07

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	45,282,830.11	1,561,179.75	43,721,650.36	35,675,583.06	1,317,974.17	34,357,608.89
在产品	17,613,427.15		17,613,427.15	16,170,742.77		16,170,742.77
库存商品	39,691,671.49	374,319.32	39,317,352.17	24,070,964.32	327,151.16	23,743,813.16
发出商品	32,862,671.95		32,862,671.95	33,497,430.91		33,497,430.91
自制半成品	18,832,309.01	1,226,323.82	17,605,985.19	16,187,544.12	1,043,905.20	15,143,638.92
合 计	154,282,909.71	3,161,822.89	151,121,086.82	125,602,265.18	2,689,030.53	122,913,234.65

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转销	其他	
原材料	1,317,974.17	254,249.03		11,043.45		1,561,179.75
库存商品	327,151.16	148,836.03		101,667.87		374,319.32

项 目	期初余额	本期增加 计提	其他	本期减少 转销	其他	期末余额
自制半成品	1,043,905.20	254,347.00		71,928.38		1,226,323.82
合 计	2,689,030.53	657,432.06		184,639.70		3,161,822.89

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备/合同履 约成本减值准备的原因
原材料	根据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可变现净值	领用
库存商品	预计售价减去估计将发生的销售费用和相关税费	出售
自制半成品	根据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可变现净值	领用

8、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	9,330,881.21	6,401,846.73
减：合同资产减值准备	466,544.06	320,092.34
合 计	8,864,337.15	6,081,754.39

（1）合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				上年年末余额				账 面 价 值
	账 面 余 额		减 值 准 备		账 面 余 额		减 值 准 备		
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	账 面 价 值	金 额	比 例 (%)	金 额	
按单项计									
提坏账准									
备									
按组合计									
提坏账准	9,330,881.21	100.00	466,544.06	5.00	8,864,337.15	6,401,846.73	100.00	320,092.34	5.00
备									
其中：									
质保金	9,330,881.21	100.00	466,544.06	5.00	8,864,337.15	6,401,846.73	100.00	320,092.34	5.00
合 计	9,330,881.21	100.00	466,544.06	5.00	8,864,337.15	6,401,846.73	100.00	320,092.34	5.00

（2）本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	146,451.72			计提减值准备

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	7,257,433.23	1,172,192.60

10、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	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	113,823,125.74	87,197,069.61	4,021,694.68	9,272,194.42	214,314,084.45
2.本期增加金额	71,639,397.52	8,401,646.53	1,425,903.54	2,522,890.86	83,989,838.45
(1) 购置	667,622.15	8,401,646.53	1,425,903.54	2,523,715.11	13,018,887.33
(2) 在建工程转入	70,971,775.37				70,971,775.37
(3) 外币报表折算差额				-824.25	-824.25
3.本期减少金额	2,960,967.29	177,350.42	2,157,160.42	37,982.26	5,333,460.39
(1) 处置或报废	965,349.53	177,350.42	2,157,160.42	37,982.26	3,337,842.63
(2) 结算后调整暂估固定资产	1,995,617.76				1,995,617.76
4.期末余额	182,501,555.97	95,421,365.72	3,290,437.80	11,757,103.02	292,970,462.51
二、累计折旧					
1.期初余额	36,971,598.83	44,691,737.34	3,105,929.15	6,946,011.48	91,715,276.80
2.本期增加金额	6,252,335.34	6,693,046.45	559,417.68	1,282,244.46	14,787,043.93
(1) 计提	6,252,335.34	6,693,891.55	559,417.68	1,282,634.22	14,788,278.79
(2) 其他增加					
(3) 外币报表折算差额		-845.10		-389.76	-1,234.86
3.本期减少金额	132,298.21	156,692.36	1,839,270.50	30,384.75	2,158,645.82
(1) 处置或报废	132,298.21	156,692.36	1,839,270.50	30,384.75	2,158,645.82
(2) 结算后调整暂估固定资产					
4.期末余额	43,091,635.96	51,228,091.43	1,826,076.33	8,197,871.19	104,343,674.91
三、账面价值					
1.期末账面价值	139,409,920.01	44,193,274.29	1,464,361.47	3,559,231.83	188,626,787.60
2.期初账面价值	76,851,526.91	42,505,332.27	915,765.53	2,326,182.94	122,598,807.65

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	1,483,032.72	围墙等超出土地使用权证范围
房屋及建筑物	1,871,163.00	消防水泵房正在办理中
房屋及建筑物	7,368,347.31	舰船项目 2#车间正在办理中
房屋及建筑物	61,482,991.58	工业热管理装备产业化项目正在办理中
合 计	72,205,534.61	—

(3) 固定资产的其他说明

固定资产的抵押情况见附注五、18 短期借款及 27 长期借款

11、在建工程

(1) 在建工程明细

项 目	期末余额		上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	账面净值
新能源装备研发中心-展厅工程	2,836,920.07		2,836,920.07	690,000.00	690,000.00
工业热管理装备产业化项目室外工程	2,238,532.11		2,238,532.11		
合 计	5,075,452.18		5,075,452.18	690,000.00	690,000.00

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	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%	期末余额
2#车间		7,397,629.57	7,397,629.57					
工业热管理装备产业化项目		62,221,876.36	62,221,876.36					
工业热管理装备产业化项目室外工程		2,238,532.11						2,238,532.11
合 计		71,858,038.04	69,619,505.93					2,238,532.11

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	资金来源
2#车间	7,798,165.00	94.86	100.00	自有资金
工业热管理装备产业化项目	63,688,073.78	97.70	100.00	募集资金/自有资金
工业热管理装备产业化项目室外工程	4,477,064.22	50.00	50.00	自有资金
合 计	75,963,303.00	--	--	--

12、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值：		
1.期初余额	6,184,459.30	6,184,459.30
2.本期增加金额	3,586,234.49	3,586,234.49

项 目	房屋及建筑物	合 计
(1) 租入	3,622,824.41	3,622,824.41
(2) 外币报表折算差额	-36,589.92	-36,589.92
3.本期减少金额	2,152,154.47	2,152,154.47
(1) 其他减少	2,152,154.47	2,152,154.47
4. 期末余额	7,618,539.32	7,618,539.32
二、累计折旧		
1.期初余额	3,045,145.48	3,045,145.48
2.本期增加金额	1,927,082.41	1,927,082.41
(1) 计提	2,025,146.27	2,025,146.27
(2) 外币报表折算差额	-98,063.86	-98,063.86
3.本期减少金额	1,051,091.09	1,051,091.09
(1) 其他减少	1,051,091.09	1,051,091.09
4. 期末余额	3,921,136.80	3,921,136.80
三、账面价值		
1. 期末账面价值	3,697,402.52	3,697,402.52
2. 期初账面价值	3,139,313.82	3,139,313.82

本公司无低价值资产租赁，短期租赁相关的租赁费用详见附注五、53。

13、无形资产

项 目	土地使用权	软件	商标权	合 计
一、账面原值				
1.期初余额	51,449,863.44	9,567,775.94	9,000.00	61,026,639.38
2.本期增加金额		143,362.83		143,362.83
(1) 购置		143,362.83		143,362.83
3.本期减少金额				
4.期末余额	51,449,863.44	9,711,138.77	9,000.00	61,170,002.21
二、累计摊销				
1. 期初余额	3,934,585.06	4,363,733.45	9,000.00	8,307,318.51
2.本期增加金额	1,063,793.88	839,457.75		1,903,251.63
(1) 计提	1,063,793.88	839,457.75		1,903,251.63
3.本期减少金额				
4. 期末余额	4,998,378.94	5,203,191.20	9,000.00	10,210,570.14
三、账面价值				
1. 期末账面价值	46,451,484.50	4,507,947.57		50,959,432.07
2. 期初账面价值	47,515,278.38	5,204,042.49		52,719,320.87

14、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
专利使用费	63,333.33		40,000.00		23,333.33

15、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	17,627,037.00	2,651,349.15	15,964,988.75	2,433,618.40
内部交易未实现利润	2,527,436.12	379,115.42	311,090.17	46,663.53
预计负债	11,551,074.90	1,732,661.24	11,131,771.10	1,669,765.67
递延收益	33,133,433.28	7,544,137.89		
租赁负债	3,839,899.09	1,020,639.23	2,868,790.63	554,707.57
小 计	68,678,880.39	13,327,902.93	30,276,640.65	4,704,755.17
递延所得税负债：				
使用权资产产生的所得税影响	3,697,402.52	989,349.31	3,139,313.82	632,466.07
小 计	3,697,402.52	989,349.31	3,139,313.82	632,466.07

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	989,349.31	12,338,553.62		4,704,755.17
递延所得税负债	989,349.31			632,466.07

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	1,103,107.10	493,988.38
资产减值准备	202,133.38	58.32
预计负债	100,008.64	
合 计	1,405,249.12	494,046.70

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额	备注
2027 年	337,597.09	337,597.09	
2028 年	493,988.38	493,988.38	
2029 年及以后	271,521.63		
合 计	1,103,107.10	831,585.47	

16、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备、工程款	9,587,121.78		9,587,121.78	5,950,214.96		5,950,214.96
质保金	22,722,413.06	1,136,120.65	21,586,292.41	22,985,240.98	1,149,262.05	21,835,978.93
合 计	32,309,534.84	1,136,120.65	31,173,414.19	28,935,455.94	1,149,262.05	27,786,193.89

17、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	2,970,515.73	2,970,515.73	冻结	保函保证金
固定资产	71,379,082.12	33,177,802.15	抵押	借款抵押
无形资产	51,449,863.44	46,451,484.50	抵押	借款抵押
合 计	125,799,461.29	82,599,802.38	—	—

续：

项 目	上年年末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	3,793,147.32	3,793,147.32	冻结	承兑汇票保证金
货币资金	3,249,155.73	3,249,155.73	冻结	保函保证金
应收票据	26,380,000.00	26,380,000.00	质押	票据质押
固定资产	71,379,082.12	36,573,039.10	抵押	借款抵押
无形资产	15,092,121.84	11,218,133.02	抵押	借款抵押
合 计	119,893,507.01	81,213,475.17	—	—

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	5,000,000.00	9,000,000.00
保证借款	8,000,000.00	15,000,000.00
抵押+质押借款	13,000,000.00	
质押+保证借款	5,000,000.00	
未到期应付利息	16,406.99	25,759.08
合 计	31,016,406.99	24,025,759.08

(2) 短期借款说明

贷款单位	借款起止时间		借款利率 (%)	期末余额	抵押物名称	备注
中国银行威海 高区分行	2024/3/20	2025/3/20	2.85	8,000,000.00	工业用房、 土地使用权	注 1
中国银行威海 高区分行	2024/5/17	2025/5/17	2.85	5,000,000.00	工业用房、 土地使用权	

贷款单位	借款起止时间		借款利率 (%)	期末余额	抵押物名称	备注
招商银行威海分行	2024/8/15	2025/8/15	3.00	5,000,000.00	—	注 2
中国农业银行股份有限公司威海高技术产业开发区支行	2024/10/31	2025/10/30	2.70	5,000,000.00	工业用房	注 3
工商银行威海分行	2024/7/2	2025/5/24	2.80	8,000,000.00	—	注 4
合 计	—	—	—	31,000,000.00	—	—

注 1：公司与中国银行股份有限公司威海分行签订了 2024 高额 002 号《授信业务总协议》，公司以鲁（2017）威海市不动产权第 0008524 号（山海路-80-1 号、山海路 80-2 号、山海路 80-7 号、山海路 80-8 号、山海路 80-9 号、山海路 80-10 号、山海路 80-12 号、山海路 80-13 号）、鲁（2022）威海市不动产权第 0012802 号（兴山路-111-5 号）、鲁（2022）威海市不动产权第 0012805 号（兴山路-111-8 号）房地产和土地使用权作为抵押担保，以专利为质押，期末借款余额 1,300.00 万元。

注 2：公司与招商银行股份有限公司威海分行签订了公授信字第 ZH2200000054784 号《综合授信合同》，以专利为质押，以盛军岭作为保证人，期末借款余额 500.00 万元。

注 3：公司与中国农业银行股份有限公司威海高技术产业开发区支行签订借款合同，以鲁（2022）威海市不动产权第 0012797 号工业用房、鲁（2022）威海市不动产权第 0012796 号工业用房、鲁（2022）威海市不动产权第 0012790 号工业用房为抵押，期末借款余额 500.00 万元。

注 4：公司与工商银行股份有限公司威海分行签订借款合同，以盛军岭作为保证人，期末借款余额 800.00 万元。

19、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		29,035,133.82

20、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付材料款	125,786,201.38	97,653,600.92
应付工程款	25,730,009.94	6,886,059.75
应付设备款	1,897,000.86	1,117,850.57
应付运输费	1,871,250.37	4,089,742.88
应付其他费用	1,473,411.04	1,758,756.17
合 计	156,757,873.59	111,506,010.29

期末无账龄超过一年的重要应付账款。

21、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	9,796,466.34	3,535,239.65

22、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	8,474,762.10	71,580,470.01	68,579,247.40	11,475,984.71
离职后福利-设定提存计划		4,775,750.47	4,775,750.47	-
合 计	8,474,762.10	76,356,220.48	73,354,997.87	11,475,984.71

(1) 短期薪酬

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	8,358,223.26	63,354,071.14	60,603,057.75	11,109,236.65
职工福利费		3,548,653.95	3,181,905.89	366,748.06
社会保险费	4,956.44	2,583,518.25	2,588,474.69	
其中：1. 基本医疗保险费	4,956.44	2,327,951.28	2,332,907.72	
2. 工伤保险费		254,242.97	254,242.97	
3. 生育保险费		1,324.00	1,324.00	
住房公积金	111,582.40	1,572,970.60	1,684,553.00	
工会经费和职工教育经费		521,256.07	521,256.07	
合 计	8,474,762.10	71,580,470.01	68,579,247.40	11,475,984.71

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利				
其中：基本养老保险费		4,576,455.95	4,576,455.95	
失业保险费		199,294.52	199,294.52	
合 计		4,775,750.47	4,775,750.47	

23、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	915,502.52	570,380.54
个人所得税	445,091.87	163,111.01
城市维护建设税	99,038.16	72,988.51
房产税	233,536.82	170,994.12
土地使用税	125,412.00	117,698.00
教育费附加	42,444.93	31,280.79
地方教育费附加	28,296.62	20,853.86
企业所得税	9,146,532.88	3,215,943.15
其他	66,887.43	74,133.12
合 计	11,102,743.23	4,437,383.10

24、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
押金及保证金	313,958.50	638,623.50

项 目	期末余额	上年年末余额
工程款	54,696.65	52,064.53
未付费用等	523,478.65	1,280,867.65
备用金	107,830.00	25,127.56
合 计	999,963.80	1,996,683.24

期末无账龄超过一年的重要其他应付款。

25、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款		300,000.00
一年内到期的租赁负债	1,565,506.05	1,863,247.68
合 计	1,565,506.05	2,163,247.68

26、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	303,468.29	309,351.30
未终止确认的承兑汇票	26,224,761.97	38,285,391.15
售后服务费	11,651,083.54	
合 计	38,179,313.80	38,594,742.45

27、长期借款

项 目	期末余额	利率区间 (%)	上年年末余额	利率区间 (%)
抵押借款			9,700,000.00	3.40
抵押+保证借款	25,000,000.00	2.80、2.85、 3.00		
未到期应付利息	20,766.40			
小 计	25,020,766.40		9,700,000.00	
减：一年内到期的长期借 款			300,000.00	
合 计	25,020,766.40		9,400,000.00	

山东达峰与中国农业银行股份有限公司威海高技术产业开发区支行签订借款合同，以鲁（2023）威海市不动产权第 0066794 号土地使用权为抵押，借款期限自 2024 年 9 月 19 日至 2030 年 9 月 2 日，公司作为担保人，期末借款余额 2,500.00 万元。

28、租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,711,260.49	1,965,390.30
1-2 年	793,829.39	969,139.19
2-3 年	793,829.39	55,750.13
3-4 年	793,829.39	26,793.44
租赁付款额总额小计	4,092,748.66	3,017,073.06
减：未确认融资费用	252,849.57	148,282.43

租赁付款额现值小计	3,839,899.09	2,868,790.63
减：一年内到期的租赁负债	1,565,506.05	1,863,247.68
合 计	2,274,393.04	1,005,542.95

说明：2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 24.89 万元，计入财务费用-利息支出金额为 24.89 万元。

29、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
售后服务费		11,131,771.10	售后服务费

30、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	1,283,949.86	33,414,000.00	463,368.14	34,234,581.72	政府补助
合 计	1,283,949.86	33,414,000.00	463,368.14	34,234,581.72	

计入递延收益的政府补助详见附注七、政府补助。

31、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	7,340.00						7,340.00

32、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	211,308,290.55			211,308,290.55

33、其他综合收益

项 目	期初余额	本期发生额		期末余额
		税后归属于母公司	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益				
二、将重分类进损益的其他综合收益	842,933.42	-1,308,804.27		-465,870.85
1.外币财务报表折算差额	842,933.42	-1,308,804.27		-465,870.85
其他综合收益合计	842,933.42	-1,308,804.27		-465,870.85

34、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,066,750.82	5,633,249.18		36,700,000.00

35、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	133,179,610.39	100,539,721.38	--

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		19,228.48	--
调整后 期初未分配利润	133,179,610.39	100,558,949.86	
加：本期归属于母公司股东的净利润	54,655,421.93	60,569,147.15	--
减：提取法定盈余公积	5,633,249.18	5,928,486.62	
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利	36,700,000.00	22,020,000.00	
应付其他权益持有者的股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	145,501,783.14	133,179,610.39	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额			

36、营业收入和营业成本

（1）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
主营业务	518,637,387.20	371,948,797.47	499,006,138.75	356,822,723.35
其他业务	10,092,954.90	8,355,356.41	9,093,514.06	8,121,104.64
合 计	528,730,342.10	380,304,153.88	508,099,652.81	364,943,827.99

（2）营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
冷却系统	109,524,592.57	77,528,639.34	103,771,540.66	73,680,076.15
通风机	408,867,516.38	294,355,762.52	394,679,376.85	282,887,818.98
其他	245,278.25	64,395.61	555,221.24	254,828.22
小 计	518,637,387.20	371,948,797.47	499,006,138.75	356,822,723.35
其他业务：	10,092,954.90	8,355,356.41	9,093,514.06	8,121,104.64
小 计	10,092,954.90	8,355,356.41	9,093,514.06	8,121,104.64
合 计	528,730,342.10	380,304,153.88	508,099,652.81	364,943,827.99

（3）营业收入、营业成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	449,289,892.40	330,562,297.47	435,598,211.23	320,434,275.70
境外	79,440,449.70	49,741,856.41	72,501,441.58	44,509,552.29

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
合 计	528,730,342.10	380,304,153.88	508,099,652.81	364,943,827.99

37、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,247,788.94	1,214,197.55
教育费附加	534,737.45	520,370.37
地方教育费附加	356,491.65	346,913.58
房产税	934,147.28	683,976.48
土地使用税	355,964.04	411,943.00
印花税	282,945.70	299,133.82
其他	107,262.81	363,156.84
合 计	3,819,337.87	3,839,691.64

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,831,792.90	11,259,228.79
营销费用	9,278,538.31	8,359,496.61
差旅费	1,642,800.29	2,211,096.42
其他	1,486,694.71	1,080,173.80
合 计	23,239,826.21	22,909,995.62

39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,076,121.81	17,591,570.07
折旧费	3,252,148.17	2,612,888.85
办公费	2,593,214.97	1,749,879.42
审计、咨询、服务费	1,719,455.99	1,290,950.58
差旅费	1,376,344.53	1,295,675.03
无形资产摊销	1,259,051.67	590,212.82
招待费	1,101,438.58	1,200,082.58
维修费	823,189.65	655,688.85
低值易耗品摊销	705,827.55	666,440.13
车辆费用	288,715.45	232,321.45
其他	1,778,317.23	2,229,595.16
合 计	35,973,825.60	30,115,304.94

40、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
研发人员职工薪酬	16,017,423.03	12,459,020.53

项 目	本期发生额	上期发生额
直接材料费	2,229,950.64	1,752,720.09
折旧摊销费	3,644,554.35	1,399,816.35
差旅及办公费	1,560,612.71	1,318,225.09
设计、认证及试验费	2,520,221.47	2,473,000.44
其他	934,646.73	646,326.71
合 计	26,907,408.93	20,049,109.21

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,606,010.35	1,420,098.19
减：利息收入	272,372.77	1,200,165.40
汇兑损益	-762,090.25	-852,529.75
银行手续费	216,646.81	220,608.69
其他	512,272.53	678,231.43
合 计	1,300,466.67	266,243.16

42、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
个税返还	29,751.18	23,488.66
政府补助	4,127,084.30	4,773,895.62
进项税加计抵减	2,082,438.42	2,147,587.22
合 计	6,239,273.90	6,944,971.50

政府补助的具体信息，详见附注七、政府补助。

43、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
应收款项融资贴现息	-304,449.17	-128,535.12

44、信用减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-495,742.07	-107,467.02
应收账款坏账损失	-832,478.06	-210,679.06
其他应收款坏账损失	-95,147.71	-243,241.87
合 计	-1,423,367.84	-561,387.95

45、资产减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产及其他非流动资产减值损失	-133,310.32	-201,462.82
存货跌价损失	-657,432.06	-1,802,968.83
合 计	-790,742.38	-2,004,431.65

46、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	855,973.90	
合 计	855,973.90	

47、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	17,917.39	159,976.35	17,917.39
合 计	17,917.39	159,976.35	17,917.39

48、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
对外捐赠	230,000.00	338,000.00	230,000.00
非流动资产毁损报废损失	833,051.32	508,757.13	833,051.32
其他	415,012.38	110,259.13	415,012.38
合 计	1,478,063.70	957,016.26	1,478,063.70

49、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	13,933,859.87	9,356,397.22
递延所得税费用	-8,274,095.35	-448,243.27
合 计	5,659,764.52	8,908,153.95

（2）所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	60,301,865.04	69,429,057.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,045,279.74	10,414,358.57
子公司适用不同税率的影响	-347,759.03	198,940.73
调整以前期间所得税的影响	886.49	
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失影响	127,225.89	797,498.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-120,198.79	-11,025.59
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	549,417.28	122,764.60
研究开发费加计扣除的纳税影响（以“-”号填列）	-3,595,087.06	-2,614,383.07
所得税费用	5,659,764.52	8,908,153.95

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	37,077,716.16	4,879,540.94
利息收入	272,372.77	1,200,165.40
营业外及其他收入	47,668.57	155,294.29
往来款、保证金等	1,211,431.64	2,358,356.62
合 计	38,609,189.14	8,593,357.25

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现支出	11,853,754.30	9,680,452.72
管理及研发费用付现支出	15,984,498.40	15,424,928.61
财务费用付现支出	216,646.81	536,869.15
营业外及其他支出	645,012.38	448,259.13
支付保证金往来款等	9,031,631.20	8,642,425.29
合 计	37,731,543.09	34,732,934.90

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债款	2,434,971.15	2,051,784.14

(4) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
短期借款	24,025,759.08	43,000,000.00	36,907,948.65	898,596.56			31,016,406.99
长期借款	9,400,000.00	25,000,000.00	9,837,738.59	458,504.99			25,020,766.40
一年内到期的长期借款	300,000.00		300,000.00				
租赁负债	2,868,790.63		2,280,733.76			3,251,842.22	3,839,899.09
合 计	36,594,549.71	68,000,000.00	49,326,421.00	1,357,101.55		3,251,842.22	59,877,072.48

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	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	54,642,100.52	60,520,903.17
加：资产减值损失	790,742.38	2,004,431.65
信用减值损失	1,423,367.84	561,387.95

补充资料	本期发生额	上期发生额
固定资产折旧	14,788,278.79	11,484,491.59
使用权资产折旧	2,025,146.27	1,421,309.07
无形资产摊销	1,903,251.63	1,215,890.80
长期待摊费用摊销	40,000.00	40,000.00
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)	-855,973.90	-28,170.72
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	833,051.32	508,757.13
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	541,762.49	1,053,713.04
投资损失(收益以“-”号填列)	304,449.17	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-7,633,798.45	-675,846.62
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-632,466.07	223,028.36
存货的减少(增加以“-”号填列)	-28,865,284.23	-11,620,290.81
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	9,438,844.64	-56,855,819.57
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	44,181,383.23	21,611,656.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	92,924,855.63	31,465,441.24

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

新增使用权资产

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	57,921,530.97	58,902,137.06
减：现金的期初余额	58,902,137.06	116,946,553.05
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	-980,606.09	-58,044,415.99

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	57,921,530.97	58,902,137.06
其中：库存现金	955.31	4,406.00
可随时用于支付的银行存款	57,920,575.66	58,897,731.06
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	57,921,530.97	58,902,137.06
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

52、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			
其中：美元	1,023,794.76	7.1884	7,359,446.25
欧元	105,824.00	7.5257	796,399.68
墨西哥比索	1,923,775.50	0.3498	672,936.67
应收账款			
其中：美元	5,215,929.73	7.1884	37,494,189.27
欧元	34,863.43	7.5257	262,371.72
其他应收款			
其中：美元	34,940.50	7.1884	251,166.29
墨西哥比索	672,949.08	0.3498	235,397.59
应付账款			
其中：美元	527,263.58	7.1884	3,790,181.52
欧元	674.60	7.5257	5,076.84
墨西哥比索	2,605,123.27	0.3498	911,272.12
其他应付款			
其中：墨西哥比索	37,500.00	0.3498	13,117.50

53、租赁

(1) 作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	911,026.50
与租赁相关的现金流出总额	2,434,971.15

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
烟台核电工业热管理研究院有限公司	200 万元人民币	烟台	烟台	研究和试验发展	90.00	10.00	新设成立
克莱特墨西哥有限公司	5 万墨西哥比索	墨西哥	墨西哥	销售和产 品检修服务	99.00	1.00	新设成立
烟台克莱特通风设备有限公司	5000 万元人民币	烟台	烟台	设备制造 和销售	100.00		新设成立
克莱特（乳山）智能冷却系统有限公司	1000 万元人民币	威海	威海	设备制造 和销售	100.00		新设成立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
南京达峰冷却科技有限公司	5000 万元人民币	南京	南京	科技推广和应用服务业	100.00		新设成立
山东达峰智能冷却系统有限公司	5000 万元人民币	威海	威海	通用设备制造业		100.00	新设成立
香港达峰冷却科技有限公司	300 万元港币	香港	香港	通用设备制造业	100.00		新设成立

(2) 新设子公司导致的合并范围的变动

2024 年 6 月 3 日，公司投资设立香港达峰冷却科技有限公司，初始注册资本 300.00 万元港币，主要经营风机、风扇的制造和销售。截至 2024 年 12 月 31 日，暂未开始经营。

七、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

分 类	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
科技创新补助	227,168.18		40,000.00	187,168.18
市级科技专项资金-创新平台建设款	207,500.00		30,000.00	177,500.00
环保局 21 年中央大气污染防治资金	588,545.45		85,090.91	503,454.54
收核动未来二期省拨经费	260,736.23		27,710.51	233,025.72
2023 年度省海外高层次人才工作站		2,000,000.00	71,795.71	1,928,204.29
2024 年度 JMRH 发展专项资金		2,800,000.00		2,800,000.00
VOCs 废气治理设施提升改造项目补助款		2,664,000.00		2,664,000.00
工业热管理装备产业化项目建设补助资金		25,000,000.00	208,771.01	24,791,228.99
2024 年市级新旧动能转换专项资金		950,000.00		950,000.00
合 计	1,283,949.86	33,414,000.00	463,368.14	34,234,581.72

2、计入当期损益的政府补助情况

种 类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目
与资产相关的政府补助：			
2021 年中央大气污染防治资金	85,090.91	85,090.91	其他收益
收市级科技专项资金-创新平台建设款	30,000.00	30,000.00	其他收益
收核动未来二期省拨经费	2,309.21	27,710.51	其他收益
科技创新设备补助	40,000.00	40,000.00	其他收益
2023 年度省海外高层次人才工作站		71,795.71	其他收益

种 类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目
2024 市级新旧动能转换专项资金			其他收益
工业热管理装备产业化项目建设补助资金		208,771.01	其他收益
小 计	157,400.12	463,368.14	
与收益相关的政府补助：			
收核动未来二期省拨经费	1,536,954.56		其他收益
收高区军民融合产业发展资金	50,000.00		其他收益
人力资源和社会保障局高技能人才补贴	32,000.00		其他收益
应届毕业生扩岗补助		4,500.00	其他收益
泰山人才建设经费	400,000.00		其他收益
收知识产权专项资金	20,000.00		其他收益
收市级标准化奖励资金	3,500.00		其他收益
市级支持先进制造业强市建设专项资金	850,000.00		其他收益
收稳岗补贴	124,040.94	144,812.16	其他收益
创新人才补助	800,000.00		其他收益
收经发局发展专项资金（市级数字化车间）	50,000.00		其他收益
收经发局发展专项资金（国家级工业互联网平台）	500,000.00		其他收益
收经发局发展专项资金（国家级单项制造业冠军）	150,000.00		其他收益
收区发局发展专项资金（省级工业设计中心）	100,000.00		其他收益
收省制造业协会科技创新二等奖奖励		2,000.00	其他收益
收 2023 年付市级标准化资助资金		6,500.00	其他收益
收 2023 年高区高质量发展专项资金		150,000.00	其他收益
收 2024 年度 JMRH 发展专项资金		200,000.00	其他收益
收 2024 年省级工业转型发展资金		350,000.00	其他收益
收 2024 年省级污染防治资金		140,000.00	其他收益
收 2024 年市级科技专项资金（重点实验室奖励）		300,000.00	其他收益
收 2024 年市级支持先进制造业强市建设专项资金		533,000.00	其他收益
收 2024 年威海市服务业发展专项资金		500,000.00	其他收益
收国家级人才市级支持资金		500,000.00	其他收益

种 类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目
收人社局 2022 年威海博士后重点资助项目资金		30,000.00	其他收益
收上级人才工程配套人才资金		800,000.00	其他收益
收专利专项资助款		2,904.00	其他收益
小 计	4,616,495.50	3,663,716.16	
合 计	4,773,895.62	4,127,084.30	——

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型银行等金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本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。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 25.34%（2023 年：32.73%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 39.15%（2023 年：56.73%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面监控长短期资金需求。本公司通过在大型银行业金融机构设立的资金池计划统筹调度盈余资金，并确保拥有充裕的现金储备以履行到期结算的付款义务。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 18,600.00 万元（上年年末：15,330.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额			合 计
	一年以内	一至两年	两年以上	
金融负债：				
短期借款	3,101.64			3,101.64
应付账款	15,675.79			15,675.79
其他应付款	100.00			100.00
一年内到期的非流动负债	156.55			156.55
其他流动负债（不含递延收益）	3,817.93			3,817.93
长期借款	2.08	200.00	2,300.00	2,502.08
租赁负债	156.55	70.89		227.44
金融负债和或有负债合计	23,010.54	270.89	2,300.00	25,581.43

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	上年年末余额			合 计
	一年以内	一至两年	两年以上	
金融负债：				
短期借款	2,402.58			2,402.58
应付票据	2,903.51			2,903.51
应付账款	11,150.60			11,150.60
其他应付款	199.67			199.67
一年内到期的非流动负债	216.32			216.32
其他流动负债（不含递延收益）	3,859.47			3,859.47
长期借款	970.00			970.00
租赁负债	100.55			100.55
金融负债和或有负债合计	21,802.70			21,802.70

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	5,603.72	3,372.58
其中：短期借款	3,101.64	2,402.58
长期借款	2,502.08	970.00

项 目	本期数	上期数
合 计	5,603.72	3,372.58
浮动利率金融工具		
金融资产	6,089.20	6,594.44
其中：货币资金	6,089.20	6,594.44
合 计	6,089.20	6,594.44

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，主要业务以人民币结算。但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、欧元及墨西哥比索）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	379.02	108.17	4,510.48	1,967.01
欧元	0.51	106.10	105.88	500.35
墨西哥比索	92.44		90.83	21.43
合 计	471.97	214.27	4,707.19	2,488.79

本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险，为此，本公司可能会来达到规避汇率风险的目的。

期末，对于本公司以外币计价的金融资产和金融负债，假设人民币对外币（主要为对美元、欧元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司净利润增加或减少约 4,236,831.49 元（上年年末：约 2,253,096.25 元）。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 40.87%（上年年末：35.47%）。

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现或背书	应收票据	26,224,761.97	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
贴现或背书	应收款项融资	91,785,410.16	全部终止	已经转移了相关风险及报酬
合 计		118,010,172.13		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项 目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	贴现或背书	91,785,410.16	

A、本公司已背书给供应商用于结算应付账款及已向银行贴现的银行承兑汇票及数字化债权凭证账面价值合计为 91,785,410.16 元，本公司认为，银行承兑汇票及数字化债权凭证于背书或贴现时已经转移了几乎所有的风险与报酬，符合金融资产终止确认条件，因此，终止确认相关应收款项融资。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

(1) 以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

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	合计
应收款项融资			19,166,296.23	19,166,296.23

本公司第三层次公允价值计量项目为应收款项融资，包括以公允价值计量的应收票据和以公允价值计量的应收云信。

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、长期借款、租赁负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母 公 司 名 称	注 册 地	业 务 性 质	注册资 本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公 司表决权比例%
威海克莱特 集团有限公司	威海 市	对外投资及投资管理；企业 管理策划、技术咨询、营销 咨询等	1,000.00	45.34	45.34

本公司最终控制方是：盛军岭、王新、王盛旭。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注六、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
中国核电工程有限公司	与本公司股东融核产业发展基金（海盐）合伙 企业（有限合伙）的执行事务合伙人中核产业 基金管理有限公司同受中国核工业集团有限公 司控制

4、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

①出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国核电工程有限公司	销售商品		5,916,407.33

（2）关联租赁情况

①公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款 项	上期应支付的租赁款项
威海克莱特集团有限公司	房屋建筑物	1,000,000.00	1,000,000.00

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
威海克莱特集团有限公司	房屋建筑物	81,875.76	120,031.34

（3）关联担保情况

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经 履行完毕
盛军岭	5,000,000.00	2023/5/8	2024/5/8	是
盛军岭	5,000,000.00	2023/8/7	2024/8/7	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
盛军岭	5,000,000.00	2023/4/20	2024/3/5	是
盛军岭	2,000,000.00	2024/6/24	2024/12/24	是
盛军岭	5,000,000.00	2024/1/22	2025/1/22	是
盛军岭	5,000,000.00	2024/2/28	2025/2/28	是
盛军岭	5,000,000.00	2024/8/15	2025/8/15	否
盛军岭	8,000,000.00	2024/7/2	2025/5/24	否

(4) 关键管理人员薪酬

本公司 2024 年 1 月至 8 月关键管理人员 15 人，2024 年 8 月 6 日董监高换届后，关键管理人员 9 人，上期关键管理人员 16 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,937,240.03	4,660,632.37

5、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国核电工程有限公司	5,518,343.90	551,834.39	7,420,249.10	407,747.90

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
一年内到期的非流动负债	威海克莱特集团有限公司	875,536.66	835,555.43
租赁负债	威海克莱特集团有限公司		875,536.66

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

拟分配的利润或股利	29,360,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 73,400,000 股，以此计算拟派发现金红利合计 29,360,000.00 元（含税）。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票 据 种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银 行 承 兑 汇 票	19,173,303.39		19,173,303.39	42,923,852.94		42,923,852.94
商 业 承 兑 汇 票	13,329,631.36	666,481.57	12,663,149.79	4,864,790.00	243,239.50	4,621,550.50
合 计	32,502,934.75	666,481.57	31,836,453.18	47,788,642.94	243,239.50	47,545,403.44

(1) 期末本公司无已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		15,043,981.61
商业承兑票据		9,840,263.00
合 计		24,884,244.61

(3) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额		坏账准备		账面 价值
	账面余额 金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	32,502,934.75	100.00	666,481.57	2.05	31,836,453.18
其中：					
银行承兑汇票	19,173,303.39	58.99			19,173,303.39
商业承兑汇票	13,329,631.36	41.01	666,481.57	5.00	12,663,149.79
合 计	32,502,934.75	100.00	666,481.57	2.05	31,836,453.18

续：

类 别	上年年末余额		坏账准备		账面 价值
	账面余额 金额	比例(%)	金额	预期信用损 失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	47,788,642.94	100.00	243,239.50	0.51	47,545,403.44
其中：					
银行承兑汇票	42,923,852.94	89.82			42,923,852.94
商业承兑汇票	4,864,790.00	10.18	243,239.50	5.00	4,621,550.50
合 计	47,788,642.94	100.00	243,239.50	0.51	47,545,403.44

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用 损失率(%)
商业承兑 汇票	13,329,631.36	666,481.57	5.00	4,864,790.00	243,239.50	5.00

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	243,239.50
本期计提	423,242.07
本期收回或转回	
本期核销	
其他	
期末余额	666,481.57

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	197,018,796.23	178,861,732.80
1 至 2 年	15,740,891.94	2,659,689.35
2 至 3 年	1,269,680.48	465,051.40
3 至 4 年	365,928.40	212,261.80
4 至 5 年	102,803.48	34,671.65
5 年以上	288,332.46	1,578,989.44
小 计	214,786,432.99	183,812,396.44
减：坏账准备	11,623,381.98	10,875,634.06
合 计	203,163,051.01	172,936,762.38

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	214,786,432.99	100.00	11,623,381.98	5.41	203,163,051.01
其中：					
应收非关联客户货款 组合	206,370,038.62	96.08	11,623,381.98	5.63	194,746,656.64
应收关联方客户货款 组合	8,416,394.37	3.92			8,416,394.37
合 计	214,786,432.99	100.00	11,623,381.98	5.41	203,163,051.01

续：

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	183,812,396.44	100.00	10,875,634.06	5.92	172,936,762.38
其中：					
应收非关联客户货款组合	182,006,874.56	99.02	10,875,634.06	5.98	171,131,240.50
应收关联方客户货款组合	1,805,521.88	0.98			1,805,521.88
合 计	183,812,396.44	100.00	10,875,634.06	5.92	172,936,762.38

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收非关联客户货款组合

账 龄	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)
1 年以内	190,407,923.74	9,520,396.18	5.00	178,036,478.37	8,901,823.93	5.00
1 至 2 年	14,915,637.51	1,491,563.75	10.00	1,679,421.90	167,942.19	10.00
2 至 3 年	289,413.03	57,882.61	20.00	465,051.40	93,010.28	20.00
3 至 4 年	365,928.40	182,964.20	50.00	212,261.80	106,130.90	50.00
4 至 5 年	102,803.48	82,242.78	80.00	34,671.65	27,737.32	80.00
5 年以上	288,332.46	288,332.46	100.00	1,578,989.44	1,578,989.44	100.00
合 计	206,370,038.62	11,623,381.98	5.63	182,006,874.56	10,875,634.06	5.98

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	10,875,634.06
本期计提	872,519.55
本期收回或转回	
本期核销	124,771.63
其他	
期末余额	11,623,381.98

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	124,771.63

(5) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 55,090,653.31 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 24.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,333,712.95 元。

3、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	12,505,813.23	7,189,262.07
1 至 2 年	1,292,626.07	634,310.69
2 至 3 年		23,129.65
3 至 4 年	6,929.20	1,730.70
4 至 5 年		
5 年以上	19,245.30	19,245.30
小 计	13,824,613.80	7,867,678.41
减：坏账准备	499,749.77	428,424.06
合 计	13,324,864.03	7,439,254.35

(2) 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	3,588,139.64	204,920.08	3,383,219.56	4,867,896.99	273,586.56	4,594,310.43
备用金	1,784,294.43	108,598.73	1,675,695.70	1,283,963.89	68,430.90	1,215,532.99
往来款	1,267,701.19	63,912.56	1,203,788.63	789,028.06	39,451.41	749,576.65
其他	2,018,344.59	122,318.40	1,896,026.19	542,655.52	46,955.19	495,700.33
内部往来款	5,166,133.95		5,166,133.95	384,133.95		384,133.95
合 计	13,824,613.80	499,749.77	13,324,864.03	7,867,678.41	428,424.06	7,439,254.35

(3) 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	13,824,613.80	3.61	499,749.77	13,324,864.03
其中：				-
应收非关联客户款项组合	8,658,479.85	5.77	499,749.77	8,158,730.08
应收关联方客户款项组合	5,166,133.95			5,166,133.95
合 计	13,824,613.80	3.61	499,749.77	13,324,864.03

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	7,867,678.41	5.45	428,424.06	7,439,254.35
其中：				
应收非关联客户款项组合	7,483,544.46	5.72	428,424.06	7,055,120.40
应收关联方客户款项组合	384,133.95			384,133.95
合 计	7,867,678.41	5.45	428,424.06	7,439,254.35

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	428,424.06			428,424.06
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	71,325.71			71,325.71
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	499,749.77			499,749.77

(5) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
山东达峰智能冷却系统 有限公司	内部往来 款	4,782,000.00	1 年以内	34.59	
上海核工程研究设计院 股份有限公司	押金及保 证金	982,000.00	1 年以内	7.10	49,100.00
国信国际工程咨询集团 股份有限公司四川分公 司	押金及保 证金	970,000.00	1 年以内	7.02	48,500.00

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
中广核工程有限公司	押金及保 证金	900,000.00	1 年以内	6.51	45,000.00
上海携程宏睿国际旅行 社有限公司	往来款	424,660.63	1 年以内	3.07	21,233.03
合 计		8,058,660.63		58.29	163,833.03

4、长期股权投资

项 目	期末余额		上年年末余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备
对子公司投资	72,237,904.53		72,237,904.53	67,934,464.53	

(1)、对子公司投资

被投资单位	期初余额（账 面价值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动				期末余 额（账 面价 值）	减值准备期 末余额
			追加投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他		
烟台核电工 业热管理研 究院有限公 司	900,000.00							900,000.00
克莱特墨西 哥有限公司	7,534,464.53		4,303,440.00					11,837,904.53
烟台克莱特 通风设备有 限公司	8,000,000.00							8,000,000.00
克莱特（乳 山）智能冷 却系统有限 公司	1,500,000.00							1,500,000.00
南京达峰冷 却科技有限 公司	50,000,000.00							50,000,000.00
合 计	67,934,464.53		4,303,440.00					72,237,904.53

5、营业收入和营业成本

(1) 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
主营业务	522,060,689.46	374,483,284.92	494,745,382.08	356,848,049.12
其他业务	10,545,613.84	8,972,499.19	9,093,514.06	8,121,104.64
合 计	532,606,303.30	383,455,784.11	503,838,896.14	364,969,153.76

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	22,922.58	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,127,084.30	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-304,449.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-597,343.81	
非经常性损益总额	3,248,213.90	
减：非经常性损益的所得税影响数	415,161.14	
非经常性损益净额	2,833,052.76	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	9.30	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,833,043.46	

2、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
归属于公司普通股股东的净利润	12.03	0.7446	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.40	0.7060	

威海克莱特菲尔风机股份有限公司

2025 年 04 月 25 日

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

山东省威海火炬高技术产业开发区初村镇兴山路 111 号董事会秘书办公室。