



2024 年 年 度 报 告

上海漢鐘精機股份有限公司
SHANGHAI HANBELL PRECISE MACHINERY CO., LTD.

2025 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人余昱暄、主管会计工作负责人邱玉英及会计机构负责人（会计主管人员）顾丽萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。本报告中 2025 年年度经营计划，属公司内部管理控制考核指标，不代表公司盈利预测。能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

本报告第三节“管理层讨论与分析”中，详细描述了公司可能面对的风险，敬请广大投资者认真阅读相关内容并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 534,724,139 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.80 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
目录	2
释义	3
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任	54
第六节 重要事项	64
第七节 股本变动及股东情况	70
第八节 优先股相关情况	76
第九节 债券相关情况	77
第十节 财务报告	78
第十一节 备查文件目录	197

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	《上海汉钟精机股份有限公司章程》
公司、本公司或汉钟精机	指	上海汉钟精机股份有限公司
汉钟投控、实际控制人	指	汉钟投资控股股份有限公司
枫泾厂	指	上海汉钟精机股份有限公司一厂，上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号
兴塔厂	指	上海汉钟精机股份有限公司，上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号
南京分公司	指	上海汉钟精机股份有限公司南京分公司
广州分公司	指	上海汉钟精机股份有限公司广州分公司
济南分公司	指	上海汉钟精机股份有限公司济南分公司
重庆分公司	指	上海汉钟精机股份有限公司重庆分公司
银川分公司	指	上海汉钟精机股份有限公司银川分公司
上海柯茂	指	上海柯茂机械有限公司，为公司全资子公司
浙江汉声	指	浙江汉声精密机械有限公司，为公司全资子公司
香港汉钟	指	汉钟精机（香港）有限公司，为公司全资子公司
台湾汉钟	指	汉钟精机股份有限公司，为香港汉钟控股子公司
美国汉钟	指	HANBELL USA Company LLC，为台湾汉钟全资子公司
浙江柯茂	指	浙江柯茂节能环保工程设备有限公司，为公司控股子公司
台湾真空	指	汉钟真空科技股份有限公司，为台湾汉钟全资子公司
青岛世纪东元	指	青岛世纪东元高新机电有限公司，为公司控股子公司
楚雄汉钟	指	楚雄汉钟机电设备有限责任公司，为公司控股子公司
越南隆安汉钟	指	HERMES VIETNAM MACHINERY COMPANY LIMITED，为香港汉钟全资子公司
越南北宁汉钟	指	HANBELL PRECISE MACHINERY BACNINH COMPANY LIMITED，为香港汉钟全资子公司
韩国汉钟	指	韩国汉钟精机株式会社，为香港汉钟全资子公司
安徽汉扬	指	安徽汉扬精密机械有限公司，为浙江汉声全资子公司
台湾汉力	指	汉力能源科技股份有限公司，为香港汉钟参股公司
德耐尔节能	指	德耐尔节能科技（上海）股份有限公司，为公司参股公司
德耐尔装备	指	德耐尔能源装备有限公司，德耐尔节能科技（上海）股份有限公司之子公司
印尼汉钟	指	PT. ILTHABI HANBELL INDONESIA，为香港汉钟控股公司
上海真空	指	上海汉钟真空技术有限公司，为公司参股公司
湖南众联鑫创	指	湖南众联鑫创动力科技有限公司，为公司参股公司
上海即汉	指	上海即汉装备有限公司，为公司参股公司
杭州汉创	指	杭州汉创智能装备有限公司，为公司参股公司
浙江科恩特	指	浙江科恩特电机科技有限公司，为公司参股公司
杭州长河	指	杭州长河动力技术有限公司，为公司参股公司

释义项	指	释义内容
珀罗普斯柯茂	指	珀罗普斯柯茂（嘉兴）节能环保设备有限公司，为浙江柯茂参股公司
韩国世纪	指	Century Corporation，持有青岛世纪东元 24%股权的股东
台湾东元	指	东元电机股份有限公司，为青岛世纪东元投资方母公司
江西东成	指	江西东成空调设备有限公司，青岛世纪东元投资方控制的企业
青岛东元精密	指	青岛东元精密机电有限公司，青岛世纪东元投资方控制的企业
股东会	指	上海汉钟精机股份有限公司股东会
董事会	指	上海汉钟精机股份有限公司董事会
监事会	指	上海汉钟精机股份有限公司监事会
会计师、审计机构	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期内	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	汉钟精机	股票代码	002158
变更后的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海汉钟精机股份有限公司		
公司的中文简称	汉钟精机		
公司的外文名称（如有）	Shanghai Hanbell Precise Machinery Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HANBELL		
公司的法定代表人	余昱暄		
注册地址	上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号		
注册地址的邮政编码	201502		
注册地址历史变更情况	2020 年 12 月，注册地址由“上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号”变更至“上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号”		
办公地址	上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号		
办公地址的邮政编码	201501		
公司网址	www.hanbell.com.cn		
电子信箱	IR@hanbell.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邱玉英	吴兰
联系地址	上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号	
电话	021-57350280 转 1005	021-57350280 转 1131
传真	021-57351127	021-57351127
电子信箱	gracechiu@hanbell.cn	amywu@hanbell.cn

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	91310000607386296K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	刘宏宇、刘宁宁

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	3,674,288,772.58	3,852,339,560.06	-4.62%	3,265,733,947.41
归属于上市公司股东的净利润（元）	862,593,975.15	865,028,182.89	-0.28%	644,376,041.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	821,232,212.57	840,084,319.46	-2.24%	605,455,836.52
经营活动产生的现金流量净额（元）	111,970,900.59	772,460,591.98	-85.50%	498,697,842.02
基本每股收益（元/股）	1.6132	1.6177	-0.28%	1.2051
稀释每股收益（元/股）	1.6132	1.6177	-0.28%	1.2051
加权平均净资产收益率	21.80%	25.81%	-4.01%	22.82%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	6,035,772,658.47	6,585,239,110.71	-8.34%	5,543,836,773.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,220,027,509.02	3,706,157,464.26	13.87%	3,055,916,749.44

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告

显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

不适用

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

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

不适用

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

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

不适用

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	749,441,243.78	1,085,492,106.33	1,021,610,708.96	817,744,713.51
归属于上市公司股东的净利润	146,358,254.24	304,365,876.79	270,679,394.23	141,190,449.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	136,357,797.13	288,554,070.53	264,472,823.79	131,847,521.12
经营活动产生的现金流量净额	-120,313,127.24	507,282,286.68	82,394,684.53	-357,392,943.38

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

否

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	144,651.17	-1,640,929.29	-322,879.41	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,782,781.63	11,568,459.88	18,289,808.11	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金	9,040,641.02	2,769,709.04	8,838,824.60	

融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
委托他人投资或管理资产的损益	28,626,577.19	27,483,277.44	21,354,341.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-730,929.61	-10,166,731.53	-1,482,929.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			152,534.55	
减：所得税影响额	8,359,709.47	5,006,340.82	7,767,335.00	
少数股东权益影响额（税后）	142,249.35	63,581.29	142,160.29	
合计	41,361,762.58	24,943,863.43	38,920,204.74	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况

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

不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、商用中央空调行业

2024 年国内商用中央空调市场呈现周期性波动下行态势：房地产市场持续低迷、工程项目数量同比锐减，竞争加剧、需求疲软、投资放缓、利润空间压缩、原材料价格波动等。但细分市场如绿色工厂、轨道交通、商业楼宇、医疗卫生、工业改造等领域对高效节能、智能化产品的需求持续增长。随着时间的推移，未来市场需求的重心将逐步从增量开发转移至存量更新与节能改造领域。在此过程中，智慧化与低碳化将成为两大关键发展方向，引领行业变革与创新。

2、冷冻冷藏行业

在各级政府的政策积极引导与市场需求的推动下，2024 年我国冷链物流市场持续扩大，基础设施建设稳步推进。然而，面对需求侧的频繁波动，市场需求的不确定性为企业规划与资源配置带来难题，同质化竞争的激烈程度与日俱增，冷链上下游企业面临更大的经营和成本压力，整体行业增速放缓。压缩机作为制冷系统的核心，是能量转换的主要部件，承担着冷库保温的核心作用，所以汉钟精机一直把高效当作产品发展的一个重要因素进行考量，不断优化压缩机产品性能，从根本上提升整个制冷系统的效率。

3、热泵行业

（1）工业热泵

2024 年工业热泵市场前景向好。减碳政策推动工业节能减排，为其开辟广阔空间。应用领域持续拓展，化工、食品等行业广泛应用，能源密集型行业对高温工业热泵需求攀升。企业技术突破使产品更适配工业特殊工艺，提升市场竞争力。

（2）空气源热泵

2024 年中国空气源热泵市场呈现多维趋势：技术上，企业为应对竞争与技术瓶颈积极创新，推出新型压缩机、升级环保冷媒并丰富产品线；市场层面，出口因欧洲政策及气价变动遇冷，内销崛起，北方凭“煤改电”主导采暖市场，南方高端家用市场外资占优；政策端，相关政策密集发布，扶持节能项目、倡导清洁供暖并推出行业新标准；行业发展上，整合加速，品牌集中度提升，头部企业优势凸显，中小品牌被淘汰。

4、空气压缩机行业

2024 年，全球经济增长呈现放缓态势，在此背景下，公司充分依托自身的品牌优势与技术实力，积极主动探寻各类市场发展机遇。

随着国家“碳达峰、碳中和”战略的稳步推进，环保、食品、空分制氧等行业对于无油空压机组的需求呈现出持续增长的趋势。基于此市场需求，公司成功研发出静音型无油涡旋机组。该机组凭借其低噪音、高性能的显著特点，能够完美适配空分医疗行业、实验室检验场所、牙科医院等对于噪音控制及空气质量要求极为严苛的应用场景，有效满足了客户的特定需求。

在煤矿、空分、化工、消防等行业的增量市场领域，公司创新性地推出合同能源管理销售政策，并向市场供应具有高性价比的高电压空压机组、集装箱移动空压站等变频节能产品，进而在上述行业中取得了较为优异的市场业绩。与此同时，针对玻璃、纺织、水泥、激光切割机等行业对于高压设备配套的需求，公司在既有常规压力产品的基础之上，成功开发出压力在 2.0MPa 以上的高压力产品。通过实施产品差异化竞争策略，逐步拓展并巩固了在这些配套行业中的市场份额，以满足不同用户多样化的需求。

公司通过代理国际知名品牌的无油空压机，在电子半导体、医药生物、化工、汽车、食品、纺织等产业进行了深入的市场推广与应用。凭借优质的产品与服务，赢得了广大客户群体的一致好评与高度信任。自 2020 年起，公司加强了干式无油螺杆机组的研发，并推出了自制品牌的干式无油螺杆空压机组，截至目前，已全面完成 37 - 425kw 全系列产品的开发工作。经过前几年在小范围内的市场验证，该系列产品展现出稳定可靠的品质，获得了客户的广泛认可，逐步实现了对进口品牌产品的替代，为客户提供了更具性价比的产品选择，未来在市场中具备较大的发展潜力与空间。未来公司将持续加强对各类无油空压产品的研发投入。

5、光伏行业

2024 年，光伏产业发展态势陡然转变，陷入严峻困境。光伏项目的投产、开工率、规划的项目数量同比显著下降，并有多个项目宣布终止、中止或延期。同时光伏企业披露的业绩也呈严峻形势，利润亏损或大幅下滑，引发市场的广泛关注与忧虑。但与此同时，从全球范围来看，光伏装机量一路走高，有力证明市场对光伏能源的强劲需求。在这矛盾表象之下，是中国光伏产业正经历着深刻变革，产业发展迎来关键转折点。产能过剩引发价格战，利润空间被严重挤压，毛利的下滑严重影响了企业的盈利能力与资金周转能力，导致企业在研发

投入、产能升级等关键领域面临巨大压力。在行业的严峻形势下，公司积极与光伏大厂保持密切互动与沟通，通过技术迭代，产品升级等措施积极推动新技术与市场需求之新产品。

立足当下，光伏行业的产能过剩使得公司光伏真空泵短期内承受很大压力。在此状况下，2024 年及 2025 年，在行业持续消化库存的同时，公司将持续创新与优化并静待产业的逐步回升。未来，公司仍将为中国光伏产业发展在全球占据领先优势保驾护航。

6、半导体行业

2024 年，全球半导体行业持续增长，主要受 5G、人工智能、物联网和新能源汽车等新兴技术的推动。根据市场研究机构的数据，2024 年全球半导体市场规模达到 6000 亿美元，同步增长 8% 左右。半导体制造设备的需求也随之增长，其中真空泵作为关键设备，市场规模预计突破 50 亿美元。

全球半导体真空泵主要由国际巨头如 Edwards、Ebara 等外资品牌主导占据整个市场 90% 左右份额。同时真空泵种类繁多，螺杆真空泵以其优越的性能，在欧美日等国家已经成为微电子、半导体、制药、精密加工等行业的首选真空获得设备。随着目前国家提倡制造业转型升级，半导体行业真空泵设备国产化替代已经迫在眉睫。公司作为国产螺杆式真空泵的龙头企业，凭借技术创新和成本优势，逐步扩大市场份额。

干式真空泵真空设备作为芯片生产环节不可或缺的设备之一，目前国产品牌的市场占有率还很低，随着国产化设备占比不断提高，公司的干泵市场有很大的成长空间。但同时，半导体行业客户对专用设备的质量、技术参数、稳定性等有严苛的要求，对新供应商的选择也较为慎重，并对其产品开展周期较长的验证流程。因此，半导体专用设备企业在客户验证、开拓市场方面周期较长、难度较大。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 压缩机（组）产品

1、商用中央空调压缩机

公司中央空调用压缩机广泛应用于中大型商业制冷、基建、数据中心、半导体光伏、节能建筑、大型集中供暖站以及油田余热利用等众多领域，并秉持着创新、卓越的理念持续深化技术创新，给市场带来更低能耗、更环保、更健康的产品。公司积极主动地对产品设计进行优化，确保产品能够完美适配 R-513A、R-1234ze、R-1233zd 等新型环保冷媒，目前已构建如下完整的产品矩阵。

（1）螺杆压缩机系列

RC2 系列：专为制冷空调系统开发，适配空调、冰蓄冷、热泵等多工况应用。

RE 系列：采用新一代齿型设计，适配 R134a 等低 GWP 环保冷媒，满足 GB19577-2024 一级能效 COP 要求。

RE-MI 系列：永磁变频技术实现 COP 与 IPLV 双一级能效。

RC2-E-Pro 系列：针对 R134a 单水冷水机型升级，性能较前代提升 3%-5%。

2025 年将陆续推出：

RC3 系列：变频空气调节专用压缩机，采用全新流道与可变内容积比设计，满足 IPLV 一级能效。

RM-Pro 系列：高速永磁变频技术，实现 COP 与 IPLV 双一级能效指标。

（2）离心压缩机系列

RT 系列离心压缩机：单机冷量 500-2000RT

RTM 系列磁悬浮离心压缩机：单机冷量 125-700RT，搭载变频技术实现综合能效提升。

RTA 系列气悬浮离心压缩机：单机冷量 50-300RT，采用无油轴承技术，具备高效低噪特性。

2、冷冻冷藏压缩机

公司冷冻冷藏产品应用于冷库、速冻等领域，通过对技术的持续投入，品质、能效不断提升，应用领域不断扩大：

RC2-D 系列：适配高、中、低温及变温库多场景。

LBII-PLUS 系列：可满足风冷应用，适合速冻库与低温冷藏库应用。

RG 系列：兼容氨、氟及特殊气体的多功能开启式压缩机。

RH 系列：CO₂亚临界螺杆压缩机，单机可替代 4.5 台 30 匹活塞机。

LT-G 系列：开启式单机双级压缩机，环保高效，应用广泛。

LT-S 系列：常规单机双级压缩机，满足 1.5 吨螺旋速冻机冷量需求。

LT-S-L 系列：宽温区单机双级设计，低温冷藏工况下较市场主流低温单级螺杆运行能效提升 20%-30%。

LT-S-V/IVX 系列：双级变频压缩机，速冻工况综合能效较定频双级机高 20%左右，低温冷藏工况综合能效较低温定频单级机高 30%左右，适合节能要求更高的速冻机与低温冷藏库应用。

2025 年将陆续推出：

LTII-S(-L)系列：第二代双级螺杆机，单机最大 280 匹，速冻单冻机应用达 2.5 吨。

LTII-S-IVX 系列：第二代双级变频冷冻压缩机，单机最大 450 匹，速冻单冻机应用达 4 吨。

LC 系列：针对变温库和速冻库推出的第三代单级冷冻冷藏压缩机，采用可变内容积比设计，使得压缩机在不同工况下始终保持高效率运行，2024 年率先推出的 LC-540-L 机型在国内顺利完成试用，2025 年汉钟精机将稳步推进 LC 系列冷冻冷藏压缩机的全面上市计划，持续为市场带来更多优质选择。

RGII 系列：第二代开启单级压缩机，采用全新齿形与结构设计，性能大幅提升；其中小机型自带中托架结构，无需对心，方便安装和维修；小机型可搭配常规三相异步电动机或永磁盘式电机，若搭配永磁盘式电机，电机效率约 96%~98%，相比于配置常规三相异步电动机长度减少约 50%，整体重量减少约 50%，可实现更高的能效与更紧凑的结构，适合并联机组应用。

3、热泵压缩机

公司构建了覆盖全温区的产品体系，广泛应用于集中供暖、树脂化工、酿酒、污泥烘干、制药加工等行业。

（1）空气源热泵系列

RC2-PLUS 系列：最低可在环温-30℃下运行，适用于严寒环境中空气源机组供暖应用，最高出水 70℃。

LT-S-A 系列：低环温下，效率较单级喷气增焓涡旋压缩机提升 20%；极限-55℃环境制热，是国家煤改电全面推广的全新技术解决方案。

（2）高温热泵系列

LT-S-H 系列：采用双级压缩技术，突破传统热泵压缩机应用极限，最高出水 90℃。

RC2-G 系列：突破传统压缩机制热极限，可提供最高出水温度可达 90℃；余热回收技术，制热 COP3.5-4.0（35℃/80℃工况）。

RC2-T 系列：超高温热泵压缩机，最高出水 120℃，制热 COP 3.8-4.2（75℃/120℃工况）

（3）技术创新方向

与霍尼韦尔合作推广 R515B 环保冷媒，提升能效并降低碳排放。

2025 年将推出 RC2-G&T-PLUS 及 LT-S-T 系列超高温热泵压缩机。

RC2-T-PLUS 系列超高温热泵压缩机：适用于 R1233zd(E)等环境友好型 HFO 制冷剂。突破温度上限，最高出水温度可达 150℃，可直接产出蒸汽。

LT-S-T 系列单机双级超高温热泵压缩机：适用于 R515B、E1234ze(E)、R1233zd(E)等环境友好型 HFO 制冷剂。针对余热回收而开发的新型超高温单机双级热泵压缩机。突破温度上限，最高出水温度可达 150℃，可直接产出蒸汽。

汉钟精机将持续以技术创新为核心驱动力，深化产品布局，积极应对市场变化，为客户提供高效节能的综合解决方案，推动制冷行业绿色可持续发展。

4、空气压缩机

汉钟的空压机业务广泛涵盖了螺杆、涡旋、离心等各类压缩机产品的研发、生产以及销售，报告期内，公司产品发展报告如下：

（1）AA 系列喷油螺杆产品，秉持“节能降耗”的核心理念，完成 D-EM 系列等性价比高的产品，采用液冷电机，能效更好，噪音更低，可以为客户提供更好的节能产品，同时，喷油螺杆产品继续朝大功率重装机型以及针对各类细分市场的客制化产品方向发展。

（2）AY 系列无油干式螺杆空气压缩机，完成 37-45kw 干式无油旋齿机组开发，同时全面完成 55-425kw 一代机体机组向二代转型，将产品的性能做大幅度提升，产品广泛应用于食品、医疗、生物发酵、制药等对空气清洁度极高的行业领域。

（3）ATC 系列齿轮离心式空压机，公司经过多年的研发，完成 120m³ 以下机组标准化并全面推向市场，同时已开展大排气量离心机体和机组研发，长期以来，这些行业的市场主要被国际品牌所占据，而公司研发的离心式空气压缩机实现了对外资产品的部分替代，未来在市场中拥有较大的发展空间。

（4）HTC 系列气悬浮/MTC 系列磁悬浮空气压缩机，目前已经完成气悬浮以及磁悬浮低压压缩机开发，部分产品已投放市场试用，产品可广泛应用于纺织、生物发酵、食品医药、环保等行业领域。

在无油产品的研发进程中，汉钟重点聚焦于气浮/磁浮/齿轮离心以及干式无油螺杆等具有前瞻性的产品研发项目，并自主开展智能集控系统的研发工作，以此促进数字技术与新产品产业的深度融合，不断提升产品的核心竞争力。

在产品质量提升与服务保障方面，汉钟始终将客户需求置于首位，建立并完善了涵盖售前、售中以及售后的全方位服务体系，确保客户在产品购买及使用过程中能够及时获得专业、高效的支持与帮助，未来汉钟将继续紧密围绕市场需求以及公司战略发展方向，持续推进技术创新迭代与产品质量提升工作，不断丰富各类产品系列，以更好地满足市场的多元化需求。

(二) 真空产品

1、太阳能光伏

公司真空产品在太阳能光伏产业已深耕多年，在光伏长晶及电池片制程，无论是对制程之应用熟悉还是应对工艺之调整，汉钟团队皆能协助客户做更优化、更经济之泵浦选型使用。目前，国内光伏大厂及重要机台商（晶盛机电、深圳捷佳创、隆基绿能、北方华创、江苏微导、中环股份、通威股份、天合光能、晶澳科技、无锡连城等）一线大厂皆与公司长期深入合作，定期做产业之交流互动，共同致力于国内光伏产业之和谐发展。公司在光伏长晶及电池片产业之干泵客制化，以高性价比、皮实耐用之可靠运行等，以优异的应用实绩赢得了较大的市场份额，并获得市场与客户之好评和青睐。从现有市场竞争分析，公司为中国光伏产业发展在全球占据领先优势保驾护航。

2、半导体行业

公司一直默默耕耘在真空泵行业，特别是螺杆式真空泵领域，在真空应用技术领域已经积累了大量的研发与应用经验。不断优化和改善产品的技术水平，特别是在节能、延长产品生命周期等关键技术参数上投入很多研发人力、物力。为能满足半导体各种严苛制程工艺的需求，不断加强与终端客户的沟通交流，逐步完善优化产品设计，目前已完成三大系列半导体专用干式真空泵，并已推向市场。同时，公司产品拥有 SEMI 安全基准验证证书。

目前应用于半导体产业的真空泵，主要有以下三个系列产品：

PMF 系列产品：体积小、节能，适用于 Load Lock、Transfer、Metrology 等干净制程。

PDM 系列产品：体积小、节能，适用于一般严苛工艺腔，如 PVD、Ashing、ETCH、离子注入等工艺。

iPH 系列产品：抗沾黏、腐蚀、热氮气系统、壳体温度控制，适用于严苛工艺腔，如 CVD、ALD 等工艺。

公司作为国内集成电路国产化零部件创新联盟的一员，积极在国内半导体产业加大营销力度，目前已通过部分国内芯片制造商的认可，并已开始批量提供真空泵产品，包括新产线扩产项目和其他品牌老旧真空泵的汰旧换新。此外，我们还有一部分新客户和新工艺正在配合进行测试验证中。

与此同时，公司已与多家半导体设备企业展开合作，取代进口品牌真空泵，逐步推动半导体行业关键设备及零部件的国产化进程，大大缩短国产设备供应商的交货期，减轻了库存压力，并适度降低了真空泵的采购成本。

3、其他行业

公司真空产品在光伏及半导体行业之外，在工业与电子行业也已深耕多年，以其运行稳定、高性价比等优势获得了业内广泛的赞誉，是业内替代进口品牌的首要选择。

此外，公司干泵与油泵产品，目前在锂电、医药、化工、显示器制造、LED 制造、光通信产业、镀膜、特气、热处理、3C 零部件及模组生产、厂务真空、材料工业、航空航天、医疗、军工等领域，皆有广泛且长期之使用，应用经验丰富并具有良好的口碑，在部分产业属于领导品牌。

同时，公司对应科研应用推出风冷型新产品，结合目前水冷产品，在科研院所、高校等推广应用，为助力国家在半导体、材料科学、能源科技等前沿科技开发与创新做出贡献。

三、核心竞争力

随着国内半导体行业的不断发展，公司不断深化市场耕耘，产品也在不断更新和优化。我们专为半导体产业研发的系列产品，结合国内外全球性销售和服务网络，为半导体行业的国产替代与产业升级提供了有力支持。公司依靠及时、高效、快捷、完善的服务质量，进一步提升用户满意度，带来更好的用户体验，逐步赢得终端客户的认可和好评，为公司产品的市场份额提升奠定了坚实基础。核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司历经多年发展和积累，在螺杆、涡旋、离心等压缩机领域已拥有自己雄厚的技术实力，以技术创新达到行业世界领先水平为技术战略目标。公司通过高温热泵、ORC、闪蒸系统、电能管理系统、永磁无刷变频、离心式等节能环保产品，为市场提供更全面服务。不断加强研发投入和技术创新，取得了行业内领先的技术研发优势。

截至报告期末，公司及主要子公司共拥有 226 项专利，其中发明专利 34 项、实用新型专利 184 项、外观设计专利 8 项。

2、生产工艺和专业制造优势

公司自开创以来，自始至终专注于螺杆、涡旋、离心压缩机的研发、制造、销售、以及整合其上下游产业链。经过多年的技术积累和经营发展，拥有国际先进生产设备和工艺，专业智能系统，精益的产品制造生产线及相关工艺流程。在各产品的结构设计、生产工艺上始终坚持自主创新，根据客户不同产品、规格、使用环境及产品特性等方面的要求，可进行生产工艺的柔性切换，进一步提升生产效率、降低生产成本。专业化的定位，有利于集中整合

公司各方面资源，在研发、制造、销售、服务等环节保持竞争能力，从而提升公司整体竞争优势。

3、成本管控优势

公司大力推行精益生产，建立精益生产体系、优化改造各生产线、培养多能工、提升生产效率、降低生产工时。同时加强对供应链的管理，并在各个环节深入贯彻精益生产管理理念。建立严格库存管理体系，利用 AS/RS 自动仓储系统，完善内部生产物流线，提高出入库作业效率。通过加强与客户、供应商之间的长期战略合作关系，形成一定的成本竞争优势。同时，通过规模化生产，优化产品结构、改进生产工艺、严格控制用料成本等措施进行降本增效，提升公司核心竞争力，打造绿色、智能生产工厂。

4、长期稳定客户和经销系统优势

公司有着较强的研发设计与生产能力、高品质的规模化生产能力，为美的、海尔、盾安等多个知名厂家提供制冷压缩机产品，同时为隆基、晶盛、捷佳、微导、中环等知名厂家提供真空泵产品。公司与客户建立了稳定的业务关系，累积了丰富的客户资源，已成为压缩机生产厂家的龙头企业，并且多次获得“最佳质量奖”、“金牌供应商奖”、“优秀部件及辅材供应商奖”等。公司根据不同产品的特性采用直销和经销模式，积极配合经销商开发当地群体客户。凭借在以上知名厂家建立的销售能力及不同的销售模式和公司品牌的影响力，实现产品快速销售和市场覆盖，最大发挥公司各项优势，提升综合竞争能力。

5、品牌与产品质量优势

公司构建了完善的全流程质量控制体系，引进国际先进的高精度加工及检测设备，将产品质量控制覆盖原材料采购、生产制造、成品检验等全价值链环节，通过标准化测量管理流程和智能化检测手段，为公司产品质量提供系统化保证。凭借优质的产品质量、稳定的客户资源，公司在行业内树立了良好的品牌形象，在多年的发展历程中，公司先后荣获多项权威认可：国家重点新产品企业、工信部服务型制造示范项目、中国机械工业质量诚信企业、品牌培育示范企业、中国外贸出口先导指数样本企业、中国制造业上市公司价值创造 500 强、上海制造业企业 100 强、上海成长性企业 50 强，这些成就巩固了公司在压缩机领域的技术领先地位与品牌公信力，为持续提升公司核心竞争力奠定了坚实基础。

6、全面且高效快速服务优势

公司售后服务部依托信息化管理系统，建立科学的服务 KPI 考核体系，通过数据化绩效管理提升服务质量。公司引进云端服务管理系统，构建智能化运维服务体系。通过实时数据

采集与分析,实现设备运行状态在线监测、故障预警和智能诊断,有效提升设备运行稳定性与维护效率。同时建立设备运转数据库,为客户提供预防性维护等增值服务,显著提升客户服务满意度与服务体验。公司已在全国重点区域建立完善的售后服务网络,覆盖南京、济南、广州、重庆、银川、西安、新疆、沈阳等地,确保为客户提供高效及时的服务响应。基于持续完善的服务品牌战略,公司将持续为客户提供更优质与前瞻性服务,为客户创造更大价值。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年度,在公司管理层及全体员工的努力下,实现营业收入 36.74 亿元,同比下降 4.62%,归属于上市公司股东的净利润 8.63 亿元,同比下降 0.28%,基本每股收益 1.6132 元,同比下降 0.28%,加权平均净资产收益率为 21.80%,同比下降 4.01%。

(1) 加强研发创新,大力拓展新产品

公司始终坚持以技术创新达到行业世界领先水平为战略目标,围绕螺杆、离心、涡旋、磁悬浮离心、气悬浮离心等技术,深入布局制冷、空压、真空产品在各细分领域的应用。继续进一步推进磁悬浮离心产品、气悬浮离心产品、氢燃料电池空压泵等产品的研发力度以及转产投放市场的效率,及时掌握了解行业产品的技术变化及升级迭代,不断推出创新型产品,进一步提升公司市场竞争优势。

(2) 加强产品质量管控

产品质量是企业的命脉和根基,随着公司产品的不断迭代更新以及产品应用领域范围的扩展,公司将强化产品品质管控列为重点工作,2024 年作为公司质量年。

依托公司系统的质量管理制度和程序,制定标准控制流程、将质量管理体系要求贯穿于公司生产管理各项活动中,确保产品生产过程中每一个环节的状态都是可识别可追溯。公司产品质量部门发挥主体作用,夯实公司产品质量基础,以质量发展推动公司新发展,发挥公司竞争新优势,朝着公司成为行业质量标杆的目标前行。

(3) 优化绿色低碳环保的智能工厂建设

在双碳政策的大趋势下,公司围绕绿色低碳发展战略,积极响应国家节能减排工作要求,建设绿色企业,坚守生态环境保护底线,把节能减排列入公司每年的重点工作之一,并将其作为公司绿色企业经营的长期目标。组建专业人才梯队,引进环境专业人才。启动绿色全生命周期管理框架,以绿色设计、供应链、生产、产品、回收、再制造、服务七大支柱为基础,系统规划绿色转型路径。开展碳管理与能源优化试点,完成六个厂区碳盘查及核查取证工作。

通过提案改善方式，优化照明与温控系统，提升设备能效、推广节能习惯、资源循环利用、减少材料消耗等。同时优化 EMS 能源管理系统以及各车间能源基线，确保能耗数据精准监控与管理。同步规划 2025 年部门能源控制与减碳目标，为后续系统性减排奠定基础。

（4）推进越南北宁工厂的投产进度

为进一步拓展东南亚市场，公司在越南北宁购买土地建设工厂，2024 年 5 月厂房工程建设已竣工并投产。报告期内，公司积极推进北宁工厂的投产进度，进一步促进公司产品在东南亚市场的销售，逐步提高市场占有率，提升公司国际化服务水平以及影响力。

（5）加强售后维保后市场服务业务

基于公司多年的市场沉淀，各产品在市场保有量的逐渐增加，以及完善的售后服务体系与服务流程和良好的后市场服务口碑，通过公司云端信息管理平台，提高后市场服务质量与效率。同时结合公司各产品客户群特性，形成全产品覆盖全市场的快速后市场服务业务，提高维修保养业务收入在整体营业收入的占比，以利增厚公司整体经营业绩。

（6）启动ESG工作事项

2024 年，公司启动 ESG 可持续发展管理工作，建立了 ESG 组织架构，成立 ESG 委员会及 ESG 工作小组，完善 ESG 管理工作制度，从监督、决策、管理、执行四个层级展开 ESG 各项工作，确保各项措施得到有效落实，并计划于 2025 年 4 月发布首份 ESG 年度报告。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,674,288,772.58	100%	3,852,339,560.06	100%	-4.62%
分行业					
流体机械	3,634,499,471.90	98.92%	3,800,531,840.49	98.66%	-4.37%
加工制造业	39,789,300.68	1.08%	51,807,719.57	1.34%	-23.20%
分产品					
压缩机（组）	2,030,469,987.65	55.26%	1,946,583,539.68	50.53%	4.31%
真空产品	1,345,919,405.35	36.63%	1,642,230,117.65	42.63%	-18.04%
铸件产品	39,789,300.68	1.08%	51,807,719.57	1.34%	-23.20%
零件及维修	258,110,078.90	7.02%	211,718,183.16	5.50%	21.91%
分地区					

境内	2,967,825,164.96	80.77%	3,200,125,901.07	83.07%	-7.26%
境外	706,463,607.62	19.23%	652,213,658.99	16.93%	8.32%
分销售模式					
经销	755,871,378.26	20.57%	751,008,144.88	19.49%	0.65%
直销	2,918,417,394.32	79.43%	3,101,331,415.18	80.51%	-5.90%

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年 同期增减
分行业						
流体机械	3,634,499,471.90	2,230,962,491.26	38.62%	-4.37%	-2.34%	-1.27%
加工制造业	39,789,300.68	35,749,095.94	10.15%	-23.20%	-20.79%	-2.74%
分产品						
压缩机（组）	2,030,469,987.65	1,358,548,865.13	33.09%	4.31%	5.47%	-0.74%
真空产品	1,345,919,405.35	729,057,672.42	45.83%	-18.04%	-16.74%	-0.85%
铸件产品	39,789,300.68	35,749,095.94	10.15%	-23.20%	-20.79%	-2.74%
零件及维修	258,110,078.90	143,355,953.71	44.46%	21.91%	18.94%	1.39%
分地区						
境内	2,967,825,164.96	1,828,965,485.44	38.37%	-7.26%	-5.93%	-0.87%
境外	706,463,607.62	437,746,101.75	38.04%	8.32%	13.67%	-2.91%
分销售模式						
经销	755,871,378.26	482,385,747.40	36.18%	0.65%	-2.90%	2.33%
直销	2,918,417,394.32	1,784,325,839.80	38.86%	-5.90%	-2.64%	-2.05%

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
流体机械	销售量	台	138,930	141,950	-2.13%
	生产量	台	135,719	153,903	-11.82%
	库存量	台	9,907	17,176	-42.32%

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比 增减
		金额	占营业成	金额	占营业成	

			本比重		本比重	
流体机械	主营业务成本	2,230,962,491.00	98.42%	2,284,332,199.00	98.06%	-2.34%
加工制造业	主营业务成本	35,749,095.94	1.58%	45,131,969.44	1.94%	-20.79%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比 增减
		金额	占营业成 本比重	金额	占营业成 本比重	
压缩机（组）	主营业务成本	1,358,548,865.13	59.93%	1,288,123,493.19	55.30%	5.47%
真空产品	主营业务成本	729,057,672.42	32.16%	875,680,097.82	37.59%	-16.74%
铸件产品	主营业务成本	35,749,095.94	1.58%	45,131,969.44	1.94%	-20.79%
零件及维修	主营业务成本	143,355,953.71	6.33%	120,528,607.54	5.17%	18.94%

说明：

成本要素	2024 年	2023 年
原材料	82.06%	83.68%
人工成本	5.75%	4.67%
折旧	1.66%	1.61%
委托加工费	4.30%	4.61%
动力费用	1.05%	0.99%
其他	5.18%	4.44%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

为适应国际市场客户需求变化和实际业务发展需要，进一步提升国际竞争力，公司控股子公司台湾汉钟于 2024 年 4 月以自有资金 100 万美元在美国佐治亚州投资设立全资子公司 HANBELL USA Company LLC，主要负责公司真空泵产品在美国市场的销售及售后服务业务。2024 年度暂无营业收入及利润数据。

印尼汉钟原为香港汉钟联营公司，持股比例为 42%。2024 年 4 月，香港汉钟受让印尼汉钟其他股东 23% 股权，受让完成后，香港汉钟持有印尼汉钟 65% 股权，成为香港汉钟控股子公司，公司将其纳入合并报表范围

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

项目	金额
前五名客户合计销售金额（元）	745,122,572.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.28%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	261,671,131.21	7.12%
2	第二名	191,636,371.62	5.22%
3	第三名	103,388,260.41	2.81%
4	第四名	97,061,321.40	2.64%
5	第五名	91,365,488.17	2.49%
合计	--	745,122,572.81	20.28%

公司主要供应商情况

项目	金额
前五名供应商合计采购金额（元）	315,093,688.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.91%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	149,308,784.30	6.59%
2	第二名	48,871,758.09	2.16%
3	第三名	47,986,707.00	2.12%
4	第四名	41,790,910.69	1.84%
5	第五名	27,135,528.33	1.20%
合计	--	315,093,688.41	13.91%

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	141,233,699.17	168,691,797.90	-16.28%	
管理费用	148,050,875.77	141,871,503.84	4.36%	
财务费用	-54,476,391.73	1,677,724.06	-3,347.04%	主要系报告期内汇兑收益较去年同期上升所致。
研发费用	181,844,217.98	212,913,895.33	-14.59%	

4、研发投入

为改善产品性能、满足市场及客户需求，报告期内公司开展的主要研发项目有：

（1）制冷产品开发及性能改善：提升产品性能与变频系列，开发符合 GB19577 节能标准双一级能效全新高速变频产品；开发新低温应用机型为冷库行业节能提供新应用机型；扩展高温应用温度范围与应用简化，为工业制热提供更高温度上限。

（2）涡轮产品开发及性能改善：为满足客户不同的使用需求，提升常规离心机性能，超过一级能效标准，拓展应用范围，开发高压比的热泵和大制冷量产品；为低碳、环保的国

家目标和公司使命，开发无油磁悬浮离心机产品系列和拓展型号规格，并完成了应用新型环保冷媒 R1234ze、R513a 的验证。

（3）空压产品开发及性能改善：为满足特定细分市场需求，开发高压螺杆机，应用于玻璃、纺织、水泥、激光切割等配套行业。以及开发各类集装箱移动空压机站等产品，应用于消防、空分等行业。开发无油系列压缩机产品，包含齿轮离心、干式无油螺杆、无油涡旋、气悬浮、磁悬浮压缩机和鼓风机，用于食品、化工、医疗等行业对纯净无油压缩空气的需求。

（4）真空产品开发及性能改善：配合光伏产业市场需求开发光伏长晶与电池片机组；配合半导体零部件国产化的需求开发半导体机组；为提升能效进行变频油螺杆机组的开发；配合新能源及储能需求开发锂电真空泵机组；工业与科研产业真空机组的研发；大抽数领域真空系统的研发；新世代节能降耗产品的研发。

（5）铸件产品开发及性能改善：提高 A 系列空气压缩机产品铸件的稳定性、压缩机类铸件的抗拉强度和延伸率、半导体压缩机铸件的珠光体含量、真空泵铸件生产效率等。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	433	367	17.98%
研发人员数量占比	19.50%	15.22%	4.29%
研发人员学历结构	——	——	——
博士及以上	2	1	100.00%
硕士	62	47	31.91%
本科	197	159	23.90%
专科及以下	172	160	7.50%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	129	143	-9.79%
30~40 岁	216	149	44.97%
40 岁以上	88	75	17.33%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	181,844,217.98	212,913,895.33	-14.59%
研发投入占营业收入比例	4.95%	5.53%	-0.58%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,306,158,795.52	3,553,829,816.38	-6.97%
经营活动现金流出小计	3,194,187,894.93	2,781,369,224.40	14.84%
经营活动产生的现金流量净额	111,970,900.59	772,460,591.98	-85.50%
投资活动现金流入小计	4,419,173,718.57	2,884,211,477.98	53.22%
投资活动现金流出小计	4,579,786,382.40	3,367,305,867.37	36.01%
投资活动产生的现金流量净额	-160,612,663.83	-483,094,389.39	66.75%
筹资活动现金流入小计	1,355,912,605.93	1,827,862,003.67	-25.82%
筹资活动现金流出小计	2,046,693,055.25	2,118,729,759.52	-3.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-690,780,449.32	-290,867,755.85	-137.49%
现金及现金等价物净增加额	-731,402,911.38	18,804,069.60	-3,989.60%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

（1）经营活动产生的现金流量净额较去年同期变动-85.50%，主要系报告期内 3 个月以上定存列示在支付其他经营活动现金所致。

（2）投资活动产生的现金流量净额较去年同期变动 66.75%，主要系报告期内国债逆回购及理财到期较去年同期增加所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额较去年同期变动-137.49%，主要系借款较去年同期减少所致。

（4）现金及现金等价物净增加额较去年同期变动-3,989.60%，主要系报告期内将 3 个月以上定期存款不作为现金及现金等价物。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

不适用

五、非主营业务分析

不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	689,556,034.31	11.42%	1,447,166,053.74	21.98%	-10.56%
应收账款	726,459,016.61	12.04%	685,782,857.38	10.41%	1.63%
合同资产	19,747,199.18	0.33%			0.33%
存货	818,861,796.35	13.57%	1,192,624,806.18	18.11%	-4.54%
投资性房地产	7,093,151.48	0.12%	8,096,299.52	0.12%	0.00%
长期股权投资	152,391,211.84	2.52%	138,363,448.37	2.10%	0.42%
固定资产	1,092,198,888.38	18.10%	1,087,088,814.17	16.51%	1.59%
在建工程	23,392,417.63	0.39%	51,837,108.37	0.79%	-0.40%
使用权资产	63,865,979.21	1.06%	51,489,668.73	0.78%	0.28%
短期借款	469,668,591.52	7.78%	747,387,239.41	11.35%	-3.57%
合同负债	116,687,101.09	1.93%	331,190,288.99	5.03%	-3.10%
长期借款	64,456,426.19	1.07%	207,578,615.84	3.15%	-2.08%
租赁负债	63,985,417.30	1.06%	50,753,299.88	0.77%	0.29%

境外资产占比较高：不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	767,924,664.11				581,730,000.00	576,494,107.25		773,160,556.86
应收款项融资	503,298,589.27						-192,299,739.23	310,998,850.04
上述合计	1,271,223,253.38				581,730,000.00	576,494,107.25	-192,299,739.23	1,084,159,406.90

其他变动的内容：无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化：否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司未发生资产权利受限制的情况。

七、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,146,300.00	80,864,600.00	-80.03%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

1）报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
汇率交换	41,095.15	10,589.44	224.17	-357.41	30,826.34	35,307.26	5,751.11	1.36%
掉期-近结远购	3,744.82	0	26.71	0	3,744.82	0	3,744.82	0.89%
合计	44,839.97	10,589.44	250.88	-357.41	34,571.16	35,307.26	9,495.93	2.25%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明			未发生重大变化					
报告期实际损益情况的说明			本报告期内公司进行衍生品投资形成损益列报于投资收益总额为人民币 608.05 万元。					
套期保值效果的说明			结合当期外币汇率波动形势，运用衍生品金融工具，实现对公司部分外币资产的有效保护，有效控制汇率波动可能带来的损失。					
衍生品投资资金来源			自有资金					
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）			风险分析： 1、市场风险：衍生品交易合约汇率与到期日实际汇率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。 2、流动性风险：不合理的外汇衍生品的购买安排可能引发公司资金的流动性风险。外汇衍生品以公司外汇资产、负债为依据，与实际外汇收支相匹配，适时选择合适的外汇衍生品，适当选择净额交割外汇衍生品，可保证在交割时拥有足额资金供清算，以减少到期日现金流需求。 3、履约风险：不合适的交易对方选择可能引发公司购买外汇衍生品的履约风险。公司开展外汇衍生品的交易对方均为信用良好且与公司已建立长期业务往来的金融机构，履约风险低。 4、其他风险：在开展业务时，如操作人员未按规定程序进行衍生品投资操作或未充分理解衍生品信息，将带来操作风险。因相关法律法规发生变化或交易对手违反合同约定条款可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。					

	风险控制措施: 1、公司及子公司开展外汇衍生品交易业务以减少汇率及利率波动对公司影响为目的,禁止任何风险投机行为,遵循公司谨慎、稳健的风险管理原则。交易金额不得超过公司股东会批准的额度。 2、公司已制定《外汇衍生品交易业务管理制度》,对公司及子公司进行外汇衍生品投资的操作原则、审批权限、内部操作流程、后续管理等进行明确规定,以有效规范衍生品交易行为,控制衍生品交易风险。 3、在业务操作过程中,公司及子公司将审慎审查与银行等金融机构签订的合约条款,严格遵守相关法律法规的规定,防范法律风险,定期对外汇衍生品交易业务的规范性、内控机制的有效性等方面进行监督检查。 4、由公司财务部门组织实施,持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动,及时评估外汇衍生品交易的风险敞口变化情况,并定期向公司管理层报告,发现异常情况及时上报,提示风险并执行应急措施。 5、严格履行审批程序,及时履行信息披露义务。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司按照《企业会计准则 22 号 金融工具的确认和计量》、《企业会计准则 37 号金融工具列报》相关规定进行确认计量。资产负债表日,由银行提供公允价值变动情况,根据公允价值变动情况,进行公允价值计量与确认,公允价值变动主要是汇率波动变化所致。
涉诉情况(如适用)	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2024 年 04 月 27 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)	2024 年 05 月 25 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	独立董事意见:公司开展外汇衍生品交易业务主要是为规避汇率波动带来外汇风险,能够有效控制外汇风险带来的成本不确定性。针对外汇衍生品交易公司已建立健全完善的内控制度,相关风险管理控制措施切实可行,符合公司和全体股东的利益,不存在损害公司及全体股东、特别是中小股东利益的情形,决策程序亦符合相关法律法规以及《公司章程》的规定。作为公司独立董事,我们同意公司开展外汇衍生品交易业务,并同意将其提交公司 2023 年度股东大会审议。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资

5、募集资金使用情况

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

公司报告期未出售重大股权。

九、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
台湾汉钟	子公司	制造业	台币 55,810 万元	1,520,662,205.75	1,176,552,673.14	749,393,713.99	141,413,689.60	114,636,534.55
浙江汉声	子公司	制造业	人民币 33,500 万元	548,784,461.71	427,168,584.24	249,022,139.07	-1,287,450.90	-1,728,137.55
上海柯茂	子公司	制造业	人民币 5,000 万元	157,171,895.84	66,593,690.14	123,951,426.12	2,989,909.07	3,242,849.47
浙江柯茂	子公司	制造业	人民币 10,000 万元	99,122,483.96	57,324,877.16	71,551,229.17	6,277,239.94	5,820,099.70
香港汉钟	子公司	国际贸易 海外投资	美金 8,871.82 万元	365,579,642.41	362,289,260.14	4,926,174.75	-2,158,904.18	-2,158,919.56
青岛世纪东元	子公司	销售	美金 2,616 万元	46,450,947.44	30,539,142.55	10,941,895.20	1,557,263.77	1,557,263.77

报告期内取得和处置子公司的情况：

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
HANBELL USA Company LLC（美国汉钟）	新设	无重大影响
PT. ILTHABI HANBELL INDONESIA（印尼汉钟）	股权转让	无重大影响

为适应国际市场客户需求变化和实际业务发展需要，进一步提升国际竞争力，公司控股子公司台湾汉钟于 2024 年 4 月以自有资金 100 万美元在美国佐治亚州投资设立全资子公司 HANBELL USA Company LLC，主要负责公司真空泵产品在美国市场的销售及售后服务业务。2024 年度暂无营业收入及利润数据。

印尼汉钟原为香港汉钟联营公司，持股比例为 42%。2024 年 4 月，香港汉钟受让印尼汉钟其他股东 23% 股权，受让完成后，香港汉钟持有印尼汉钟 65% 股权，成为香港汉钟控股子公司，公司将其纳入合并报表范围。

主要控股参股公司情况说明：不适用

十、公司控制的结构化主体情况

不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司秉持“关爱、敬业、诚信、创新、卓越”的企业价值观，以流体机电行业为经营发展方向，围绕制冷行业、工业制造、新能源、半导体等行业板块发展公司的螺杆、涡旋、离心等产品。积极响应国家能源和绿色环保政策，抓住行业发展机遇，推进新能源产业和节能环保产品，为公司持续稳定健康发展提供有力保障。

（二）公司未来发展重点工作

1、深化技术研发，推动产品创新升级

2025 年，加大在制冷压缩机、空气压缩机、真空产品领域的研发投入，针对螺杆、离心、涡旋等核心技术持续优化升级。在制冷压缩机产品方面，重点突破超高温热泵压缩机，提升其在印染、电镀、化工、医药等复杂场景中的应用效能。同时，加大对磁悬浮离心产品、气悬浮离心产品的研发力度，抢占数据中心领域的应用；在空气压缩机方面，特别是无油产品，聚焦于气浮、磁浮、齿轮离心以及干式无油螺杆等具有前瞻性的产品研发项目，提升其在高转速下的可靠性和稳定性，满足高精尖行业对气源高品质、低能耗的要求。并自主开展智能集控系统的研发工作，以此促进数字技术与新产品产业的深度融合，不断提升产品的核心竞争力；对于真空泵产品，逐步完善和优化各系列产品线，以满足不同工艺所需求的真空技术要求。

2、拓展全球营销网络，提升品牌国际影响力

在巩固现有海外市场的基础上，深入开展市场调研，精准定位目标客户群体，寻找优质经销商与合作伙伴，建立销售渠道与售后服务网点，以“出海抢滩”的决心进一步拓展全球营销网络。在东南亚市场，结合当地快速发展的制造业，积极抢占市场，提升公司各产品的市场应用占比。在印度，针对其庞大的工业市场与不断增长的能源需求，抢先布局空压机与制冷压缩机产品的销售渠道，提高市场响应速度与客户服务质量，快速扩大市场覆盖范围，抢占海外市场份额。

在国际品牌建设方面，制定全面且极具针对性的国际品牌传播策略，整合线上线下渠道资源，全方位助力出海抢滩。积极参加国际知名行业展会，通过产品展示、技术演示、现场交流等形式，全方位展示公司的核心技术、创新产品与优质服务，迅速提升品牌在全球市场的知名度与美誉度。利用社交媒体、行业专业网站等线上平台，开展海外精准营销活动，加强与国际客户的互动与沟通。凭借公司先进技术与产品优势，树立行业技术标杆形象，增强品牌在国际市场的公信力与话语权，为产品出海铺就道路，打响海外知名度。

3、“一钟四精双驱动”，提升企业管理效率

公司积极创新质量管理模式，形成“一钟四精双驱动”的卓越质量管理模式，以“绿色驱动、市场驱动”为基础，将“四精”（精湛技术、精益制造、精细管理、精心服务）有机结合，探索形成“成为流体机电产业的世界领导品牌”愿景，为实现“创造更低碳环保的生活环境”的使命，为人类走上绿色可持续发展之路贡献自己的力量。

同时，对公司内部管理流程进行全面梳理与优化，实现生产、采购、销售、研发等环节的高效协同。建立健全精细化管理体系，制定严格的成本控制制度，对生产流程中的各个环

节进行成本核算与监控，从原材料采购、生产制造到产品配送，全方位降低运营成本，提高公司整体运营效率与盈利能力。

4、强化人才队伍建设，提供坚实人才保障

与国内知名高校建立产学研合作，设立人才培养基地，定向培养适合公司业务发展的专业人才，涵盖制冷技术、空压机设计、半导体真空泵研发、海外市场营销等多个领域。同时，面向全球招聘具有丰富行业经验的国际化人才，特别是在前沿技术研发、海外市场拓展等方面的专业人士，充实公司人才队伍。建立完善的激励机制，通过绩效奖金、晋升机会等多种方式，充分调动员工的积极性与创造性，为公司持续发展提供坚实的人才保障与内部支撑。

5、推进绿色低碳环保智能工厂建设，践行可持续发展

2025 年，公司将结合自身发展需求，持续推进工厂的绿色低碳转型。在工业 4.0 发展战略中，从技术深化、管理升级、生态协同三方面持续优化绿色低碳智能工厂建设。在技术层面，推进涂装自动化生产线、AS/RS 自动仓储、加工设备自动化的流动优化。同步开发碳盘查系统，提升数据自动化采集能力；在管理层面，引入绿色专家顾问团队，对中高层及绿色窗口人员进行专项辅导，制定科学减碳路径；在生态层面，通过一级能效空压站改造、余热回收、光伏二期及锂电储能等项目，带动供应链实施绿色转型，同时将绿色服务延伸至产品全生命周期，持续打造行业标杆。

（三）公司未来风险因素及应对措施

1、行业周期风险

公司所处行业为高端装备制造业，是国民经济的重要支柱产业，容易受国家政策、经济环境、产业发展政策、国家能源战略等影响。尤其是公司真空泵产品，主要应用于光伏、半导体等领域，下游行业受宏观经济、政策补贴及技术迭代周期影响较大，行业景气度的波动会导致需求变化，可能对公司经营业绩产生一定影响。

针对上述风险，公司将及时掌握国家宏观政策，关注行业波动发展动态，提升行业趋势和风险的判断能力。多元化布局，拓展新兴应用领域。优化客户结构，分散客户集中度，降低单一行业依赖度。加强核心技术发展，推进新产品上市进度，增强业务布局 and 经营规划的前瞻性和科学性，将行业波动风险因素控制在最小范围，减少对公司的影响。

2、原材料价格波动风险

公司产品所需主要原材料为钢材、生铁等大宗原材料，其价格受全球供应链、地缘政治、铁矿石价格、国际汇率、燃料运价等多方面因素影响。加之近年国际经济环境变动剧烈，导

致原材料价格波动幅度较大，且价格走势难以预测，由此带来的生产制造成本的波动将会给公司的生产经营和盈利情况带来不确定性。

针对上述风险，公司将通过与供应商建立长期战略合作关系、调整产品售价、优化产品成本结构、改进生产工艺、供应链垂直整合等措施，尽可能控制原材料价格波动带来的风险。

3、技术迭代与研发风险

公司制冷和空压产品分别主要用于商用空调、冷冻冷藏、数据中心、热泵、医药、工业、食品等行业；真空泵主营用于光伏和半导体等行业。这些行业对压缩机和真空泵的性能要求持续提升，技术更新迭代的速度加快，若公司无法及时提供相应技术迭代的产品，或是产品研发投入不足等，可能会导致公司产品竞争力下降，甚至被市场淘汰。

为应对上述风险，公司将持续加大研发投入，保障新产品能够快速投入市场。同时加强产学研合作，与高校和科研机构建立合作研发新技术新产品。强化专利保护，建立技术壁垒。

4、行业竞争加剧风险

公司的压缩机产品已广泛应用于商用空调、冷冻冷藏、工业制冷、矿山冶金、电力电子以及石油化工等多个领域，而真空泵产品也深入渗透到光伏和半导体等行业。随着行业的发展，新的竞争者不断涌入市场，各大生产厂家纷纷扩大产能，推动行业快速扩张，国内外品牌及民族自主品牌之间竞争加剧，使得公司面临的市场竞争愈发激烈，价格竞争的风险也日益凸显。尽管公司已在压缩机和真空泵领域建立了竞争优势，但仍需面对市场竞争加剧带来的冲击，这可能会对公司经营业绩和财务状况产生影响。

为了应对这些挑战，公司不断加强产品和技术创新，深入挖掘细分市场的应用潜力。同时，公司通过优化生产流程，提高生产效率，降低成本，并加强精益生产管理，以提升核心竞争力，从而有效减轻市场竞争加剧带来的负面影响。

5、经营管理风险

随着公司的发展规模不断扩大，旗下分子公司的数量逐年增加，资产和经营规模以及员工数量也在不断扩大，尤其是境外子公司的经营管理，面临着法律、税收、会计政策以及商业环境的显著差异，这些都对公司的经营管理结构、人才队伍建设、内部控制等方面提出了更为严峻的挑战。如果公司不能及时调整和优化经营管理体系，建立起与市场需求和公司业务发展相匹配的高效运作机制并有效运行，公司的经营效益、发展速度和业绩表现将受到直接影响。

为应对这些潜在风险，公司将强化内部控制制度的建设，积极引进和培养技术、营销和管理领域的专业人才，从而进一步提升公司的整体经营管理水平，以有效解决和应对公司在快速发展过程中带来的经营管理风险。

6、关税政策变化风险

美国相继公布的一系列“加征关税”、“对等关税”相关的贸易保护政策，对国际贸易环境产生了较大的不确定性影响。虽然公司目前出口美国业务占比较小，但随着贸易摩擦的升级，全球贸易环境的恶化，可能导致公司未来直接或间接出口的业务产生不利影响。

针对这一风险，公司将持续关注海外市场经营环境变化，尤其是美国加征关税的最新动态。与客户保持密切沟通，共同探讨应对策略。根据市场状况及政策环境的变化，及时调整出口策略，如优化产品结构、寻找替代市场、调整供应链布局等。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024-01-05	公司	线上交流	机构	东吴证券、绿地金创、南京证券等	公司经营、行业发展及竞争情况详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）投资者关系活动记录表	
2024-01-09	上海	其他	机构	Point72、UBS、ASHMORE 等		
2024-01-11	深圳	其他	机构	东方阿尔法、国信证券、平安基金等		
2024-01-11	公司	实地调研	机构	ADIA		
2024-01-22	上海	其他	机构	美银证券、Point72 、Ninety One 等		
2024-01-23	公司	线上交流	机构	国海证券、国联安基金		
2024-01-24	公司	实地调研	机构	华安证券		
2024-01-26	公司	实地调研	机构	华泰证券、前海人寿基金		
2024-01-30	公司	实地调研	机构	德邦证券		
2024-02-23	公司	线上交流	机构	博时基金、富国基金、光大证券等		
2024-02-23	公司	其他	机构	博时基金、淡水泉、宏鼎财富等		
2024-02-26	公司	其他	机构	创金合信基金、德邦证券、瑞达基金等		
2024-02-27	公司	其他	机构	国信证券、汇添富基金、光大保德信基金		
2024-02-28	公司	实地调研	机构	银杏环球		
2024-02-28	公司	线上交流	机构	国联证券、竹润投资、中信保诚基金		
2024-02-29	公司	线上交流	机构	英国保诚		
2024-03-05	公司	实地调研	机构	国泰君安证券		
2024-03-06	公司	实地调研	机构	富瑞		
2024-03-19	公司	线上交流	机构	UBS、Point72		

2024-03-20	上海	其他	机构	浙商证券、九方智投、山西证券自营等	公司经营、行业发展及竞争情况详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）投资者关系活动记录表
2024-03-21	公司	实地调研	机构	中金公司、红杉资本、Pinpoint Asset 等	
2024-03-22	公司	实地调研	机构	国泰君安证券、正心谷资本、睿扬投资等	
2024-03-25	公司	线上交流	机构	国信证券、兴全基金	
2024-03-25	公司	实地调研	机构	华泰证券、GIC	
2024-03-26	公司	实地调研	机构	交银施罗德基金	
2024-03-26	公司	线上交流	机构	UBS、Hermes Investment	
2024-03-27	公司	实地调研	机构	中信证券、统一投信	
2024-04-28	公司	线上交流	机构	国海证券、秉盛投资、First State 等	
2024-04-29	公司	线上交流	机构	华泰证券、华泰证券资管、MANULIFE 等	
2024-04-30	公司	线上交流	机构	国联证券、太平养老保险、华泰证券、南方基金	
2024-05-07	公司	线上交流	机构	匠人资本	
2024-05-08	上海	其他	机构	国海证券、易米基金、海富通基金等	
2024-05-09	公司	实地调研	机构	中信建投证券、中金资管	
2024-05-10	上海	其他	机构	国信证券、招商证券、东吴基金等	
2024-05-13	香港	其他	机构	麦格理证券、NOMURA AM、SHIKHARA IM 等	
2024-05-15	公司	实地调研	机构	瑞华投资、中金公司	
2024-05-17	公司	实地调研	机构	GIB	
2024-05-17	公司	线上交流	机构	全体投资者-2023 年度报告网上业绩说明会	
2024-05-20	公司	线上交流	机构	国海证券、恒越基金	
2024-05-21	公司	实地调研	机构	Skerryvore	
2024-05-23	公司	线上交流	机构	首域盈信	
2024-05-27	公司	实地调研	机构	Federated Hermes、东北证券、国海证券等	
2024-05-29	上海	其他	机构	复星集团、太保资产、招商基金等	
2024-06-05	上海	其他	机构	中信证券、开域资产、国寿养老等	
2024-06-13	公司	线上交流	机构	华鑫证券、华宝基金、兴全基金等	
2024-06-18	公司	线上交流	机构	民生证券、南京证券、兴业基金等	
2024-06-19	公司	实地调研	机构	匠人资本	
2024-06-25	公司	线上交流	机构	广发基金	
2024-06-26	上海	其他	机构	嘉实基金、诺德基金、阳光资产等	
2024-06-28	公司	线上交流	机构	华泰证券、宽远资产	
2024-07-01	公司	实地调研	机构	中金银海、赢仕投资、华安证券等	
2024-07-04	公司	实地调研	机构	Granduer Peak	
2024-07-10	公司	线上交流	机构	UBS、Longrising、LyGH Capital 等	

2024-08-24	公司	线上交流	其他	华安证券、Brilliance、红杉资本等	公司经营、行业发展及竞争情况 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 投资者 关系活动记录表
2024-08-27	公司	线上交流	机构	中金公司、Pinpoint Asset Management Limited	
2024-08-28	公司	线上交流	机构	中金公司、T.Rowe、申万宏源海外、TK GROUP	
2024-08-29	公司	线上交流	机构	Grandeur Peak	
2024-08-29	上海	其他	机构	浙商证券、金恩投资、广发基金	
2024-08-30	上海	其他	机构	华福证券、中财投资、汇川投资等	
2024-09-03	上海	其他	机构	国信证券、招商证券、华景投资、华安基金	
2024-09-04	公司	线上交流	机构	中金公司、FSSA	
2024-09-04	上海	其他	机构	东北证券、兴证证券资管、华泰证券资管等	
2024-09-05	公司	实地调研	机构	国盛证券、远信投资	
2024-09-06	上海	其他	机构	国泰君安证券、浙商资管、东吴人寿等	
2024-09-18	公司	实地调研	机构	中信证券、鹏华基金	
2024-09-25	公司	实地调研	机构	Halyk Bank、TALAP、Halyk Finance	
2024-10-09	公司	线上交流	机构	英国保诚	
2024-10-10	公司	线上交流	机构	华鑫证券、华宝基金、阳光资产等	
2024-10-25	公司	线上交流	其他	恒越基金、Brilliance、冰河资产等	
2024-10-29	公司	线上交流	机构	中金公司、瓴仁私募基金、东吴证券、太保资产	
2024-10-31	公司	线上交流	机构	国信证券、汇添富基金	
2024-11-04	公司	线上交流	机构	东吴证券、国泰基金	
2024-11-05	上海	其他	机构	招商证券、璞远资产、东吴证券等	
2024-11-05	公司	实地调研	机构	中邮证券	
2024-11-06	公司	线上交流	机构	碧云资本、中原英石基金、融通基金等	
2024-11-07	公司	线上交流	机构	国泰证券、IGWT、富邦投信、野村投信	
2024-11-08	上海	其他	机构	赤祺资产、中泰证券、浙商证券等	
2024-11-12	公司	实地调研	机构	华泰证券、国泰基金	
2024-11-14	公司	线上交流	机构	中泰证券、汇丰晋信基金	
2024-11-19	上海	其他	机构	华创证券、源峰基金、华泰证券资管等	
2024-11-21	公司	线上交流	机构	东吴证券、泓德基金	
2024-11-22	公司	实地调研	机构	藏锋私募基金	
2024-11-26	公司	实地调研	机构	华西机械	
2024-11-27	上海	其他	机构	中信建投证券、浙商自营、建信养老等	
2024-11-29	深圳	其他	机构	高毅资产、吉石资本、国信证券等	
2024-12-02	香港	其他	机构	Millennium、MIRAE、OASIS 等	
2024-12-04	公司	线上交流	机构	银华基金、百年人寿、兴证全球等	

2024-12-09	公司	线上交流	机构	泓德基金	公司经营、行业发展及竞争情况 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 投资者 关系活动记录表
2024-12-11	公司	实地调研	机构	东北证券、富安达基金	
2024-12-12	上海	其他	机构	天弘基金、蜂巢基金、诺安基金等	
2024-12-20	上海	其他	机构	华安证券、惠秀私募、重鼎资本等	
2024-12-24	公司	实地调研	机构	华福证券	
2024-12-31	公司	实地调研	机构	国诚投资	

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

否

公司是否披露了估值提升计划。

否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案

否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》、《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的要求，持续完善公司治理结构，健全内部控制制度，提升公司规范运作水平。

报告期内，公司制定或修订了以下制度

制度名称	批准的会议	制定/修订	披露日期	披露索引
《公司章程》	2023 年度股东大会	修订	2024-04-27	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
《股东会议事规则》	2023 年度股东大会	修订	2024-04-27	
《董事会议事规则》	2023 年度股东大会	修订	2024-04-27	
《董事会审计委员会工作细则》	第七届董事会第二次会议	修订	2024-04-27	
《董事会战略委员会工作细则》	第七届董事会第二次会议	修订	2024-04-27	
《董事会提名委员会工作细则》	第七届董事会第二次会议	修订	2024-04-27	
《董事会薪酬与考核委员会工作细则》	第七届董事会第二次会议	修订	2024-04-27	
《董事、监事和高级管理人员持股变动管理办法》	第七届董事会第四次会议	修订	2024-08-24	
《公司章程》	2024 年第一次临时股东大会	修订	2024-10-26	
《董事会议事规则》	2024 年第一次临时股东大会	修订	2024-10-26	
《独立董事制度》	2024 年第一次临时股东大会	修订	2024-10-26	
《ESG 管理制度》	第七届董事会第五次会议	制定	2024-10-26	
《董事会战略与 ESG 委员会工作细则》	第七届董事会第五次会议	修订	2024-10-26	

报告期内，公司信息披露情况如下

披露日期	公告编号	公告名称	披露索引
2024-01-11	2024-001	关于审计机构变更项目质量复核人的公告	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024-02-24	2024-002	2023 年度业绩快报	
2024-03-19	2024-003	关于公司及全资子公司再次通过高新技术企业认定的公告	
2024-04-27	2024-004	第七届董事会第二次会议决议公告	
2024-04-27	2024-005	2023 年年度报告摘要	
2024-04-27	2024-006	关于 2023 年度利润分配方案的公告	
2024-04-27	2024-007	关于聘任 2024 年度审计机构的公告	
2024-04-27	2024-008	关于公司使用部分闲置自有资金进行投资理财的公告	
2024-04-27	2024-009	关于公司 2024 年度为子公司及子公司之间提供担保的公告	
2024-04-27	2024-010	关于公司及子公司开展资产池业务的公告	
2024-04-27	2024-011	关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的公告	

披露日期	公告编号	公告名称	披露索引
2024-04-27	2024-012	关于公司预计 2024 年度日常关联交易的公告	
2024-04-27	2024-013	2024 年第一季度报告	
2024-04-27	2024-014	关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的公告	
2024-04-27	2024-015	关于子公司台湾汉钟购买土地及厂房暨关联交易的公告	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024-04-27	2024-016	关于召开 2023 年度股东大会的通知	
2024-04-27	2024-017	第七届监事会第二次会议决议公告	
2024-04-27	2024-018	关于举行 2023 年度报告网上业绩说明会的公告	
2024-05-22	2024-019	第七届董事会第三次会议决议公告	
2024-05-22	2024-020	第七届监事会第三次会议决议公告	
2024-05-22	2024-021	关于取消 2023 年度股东大会部分提案暨 2023 年度股东大会补充通知的公告	
2024-05-25	2024-022	2023 年度股东大会决议公告	
2024-06-01	2024-023	2023 年度权益分派实施公告	
2024-06-01	2024-024	关于在美国设立子公司的公告	
2024-06-18	2024-025	关于子公司台湾汉钟购买土地及厂房暨关联交易的进展完成公告	
2024-06-26	2024-026	关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的进展完成公告	
2024-07-25	2024-027	2024 年半年度业绩快报	
2024-08-24	2024-028	第七届董事会第四次会议决议公告	
2024-08-24	2024-029	《2024 年半年度报告摘要》	
2024-08-24	2024-030	关于增加 2024 年度日常关联交易的公告	
2024-08-24	2024-031	第七届监事会第四次会议决议公告	
2024-10-26	2024-032	2024 年第三季度报告	
2024-10-26	2024-033	第七届董事会第五次会议决议公告	
2024-10-26	2024-034	关于聘任 2024 年度审计机构的公告	
2024-10-26	2024-035	关于公司董事会战略委员会调整为董事会战略与 ESG 委员会并修改相关制度的公告	
2024-10-26	2024-036	关于召开 2024 年第一次临时股东大会的通知	
2024-10-26	2024-037	第七届监事会第五次会议决议公告	
2024-12-07	2024-038	2024 年第一次临时股东会决议公告	

1、关于股东与股东会

公司严格按《公司章程》、《股东会议事规则》、《深圳证券交易所投资者权益保护指引》等法规和指引，确保股东会的召集和召开流程、提案的审议、投票和表决程序、以及对

中小股东权益的保障均符合规范要求。公司秉持公平原则，对待所有股东一视同仁，努力提供便捷的参会方式，例如提供网络投票等，确保每一位股东都能够充分行使自己的合法权益。

此外，公司积极通过电话会议、现场交流、投资者关系管理网络平台以及在线交流等多种渠道，开展与股东互动沟通活动，加强公司与股东之间的信息交流和沟通，促进双方之间的理解和信任。

2、关于公司与控股股东

公司严格遵循《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定和要求，规范与控股股东的关联关系。控股股东通过股东会依法行使出资者权益，未有过超越股东会权限，直接或间接干预公司决策和经营活动的情况。公司具备独立的业务运营和自主管理能力，业务运作、人员配置、资产状况、组织架构和财务状况等均独立于控股股东。董事会、监事会和内部管理机构均独立运作，各自独立核算，承担相应的责任和风险。

同时，公司制定并执行了《防止大股东及关联方占用公司资金管理制度》，以确保公司资金的安全和独立。截至本报告期末，公司并未发生为控股股东或其他关联方提供担保及非经营性资金占用情况，体现了公司良好治理结构和风险可控制能力。

3、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》等相关规定的要求，依照既定程序选举董事。董事会目前由九名成员组成，包括三名独立董事。董事会成员的数量、人员构成和任职资格均符合相关法律、法规。

报告期内，公司董事会成员积极履行职责，认真出席董事会和列席股东会，并主动参与相关法律、法规的培训学习，展现出诚信、勤勉、尽责的职业态度，充分践行了董事的职责。独立董事在公司的重大事项上发表独立意见，有效地保障了公司利益和股东权益，特别是对中小股东的合法权益给予了特别关注，确保其利益不受到损害，从而推动了公司的规范运作。

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定的程序，规范地进行监事的选举工作。监事会由三名监事组成，包括一名职工监事。监事会成员的数量、构成和任职资格均满足相关法律、法规的要求。

告期内，公司全体监事以勤勉尽责的态度履行监督职责，积极参与会议，对公司关联交易、财务状况、对外投资等关键事项的合法性、合规性进行了严格的审查和监督，并发表意见，维护公司股东的合法权益，确保公司运营的透明度和合规性。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司持续推进绩效评价体系的优化与构建，引入GB19580卓越绩效管理体系和BSC（平衡计分卡）制度，充分调动员工的工作热情，将员工的薪酬与工作绩效紧密挂钩。

同时，公司进一步深化完善公司董事、监事和高级管理人员的绩效评价和激励约束机制，实施基本年薪与年终绩效考核相结合的薪酬制度。公司严格遵守相关法律法规，确保任免程序的公开性和透明度，提升公司治理结构的完善性和高管团队的责任感。

6、关于利益相关者与社会责任

公司秉持“关爱、敬业、诚信、创新、卓越”的企业文化核心，致力于尊重和保护所有利益相关者的合法权益。在追求公司稳健成长和股东利益最大化的过程中，公司也同样重视社会责任的履行，不断提升员工的福利待遇和培训投入。

公司积极与各高校建立奖学金项目，致力于研发和创新节能环保产品，以实现股东、员工、客户、社会等多方利益的和谐平衡。共同促进公司的可持续发展，确保其稳定性和可持续性。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》和《内幕信息知情人报备制度》等相关规定及要求，设立专门机构并配备了相应人员进行信息披露工作，确保信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性和公平性。

公司信息披露事务由董事会秘书主导，证券部负责日常事务的处理。公司积极与监管部门保持沟通，主动接受监管监督。通过电话、网络、面访等多种渠道，与广大投资者及相关机构建立有效的交流，实现及时、便捷的双向沟通。

公司依法履行作为公众公司应尽的义务，确保所有投资者能够平等地获取公司信息，从而维护市场的公平性和透明度。

8、内部审计制度

公司遵循相关法规要求，构建完善的内部审计体系，并成立专门的内部审计部门—合规部，同时聘任内部审计机构负责人。内部审计机构向董事会审计委员会负责，并独立开展工作，不受其他部门或个人。

内部审计机构主要职责是对公司内部机构、分子公司的内部控制制度的全面性、合理性及其实施的有效性进行检查和评估，针对发现的问题提出相应的改进建议。此外，还负责审

计各内部机构及分子公司的财务报表资料和相关经济活动，确保其合规性、真实性和完整性，从而保障公司运营合规性和财务的透明度。

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

否

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

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

报告期内，公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面均完全独立，公司具有完整的业务、供应、生产和销售系统以及面向市场自主经营的能力，完全独立规范运作。

1、资产独立情况

公司具备独立于控股股东的经营基础，拥有自主的生产经营场所、土地的所有权或使用权，并且配备了完整的辅助生产系统和配套设施。公司在知识产权方面拥有独立的工业产权、商标和非专利技术等无形资产。

公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被各股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。也不存在公司以资产、权益及信用为股东单位提供担保的情况。

2、人员独立情况

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定和程序进行选举和聘任，确保了股东和董事会的决策权不被越权干涉。公司高级管理人员总经理、副总经理、财务负责人以及董事会秘书，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事以外的任何职务。同时，公司财务负责人也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司设有独立的人力资源部门，专门负责招聘、员工入离职管理、培训、人才激励及绩效薪酬等工作，与股东单位完全独立。并根据国家及地区的劳动法规、建立了一整套完整且独立的制度和流程，实施全员劳动合同制度。

3、财务独立情况

公司建立了独立的财务管理体系，拥有专属的财务团队，开设独立的银行账户，建立并完善独立的会计核算体系和财务管理制度，严格遵循企业会计政策的标准。公司具备独立的

合同签订权，自主对外签订合同，并依照法律法规独立完成纳税申报和缴纳工作。根据公司自身发展战略，自主制定投资计划和资金安排。不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用情况，也不存在为各股东、实际控制人及其控制的其他企业提供任何形式担保的情况。

4、机构独立情况

公司在治理结构上，构建了独立、完整、科学且健全的组织架构。董事会、监事会及各事业部和职能部门均独立运作，各自独立地行使经营管理职权。在生产、销售、人力资源、行政和财务等所有生产经营的部门中，均完全独立于控股股东。公司内部不存在与控股股东或其他关联方在机构设置上的交叉或从属的关系。

5、业务独立情况

公司经营活动完全独立于控股股东及其下属企业，拥有完整的业务结构，能够自开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方的支持。公司业务活动与控股股东之间不存在同业竞争情况，控股股东不存在直接或间接干预公司的日常经营活动。公司与实际控制法人汉钟投资控股股份有限公司（汉钟投控）签署了《避免同业竞争承诺函》，明确承诺不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

三、同业竞争情况

不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2023 年度股东大会	年度股东大会	69.51%	2024-05-24	2024-05-25	公告编号：2024-022 公告名称：《2023 年度股东大会决议公告》 披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024 年第一次临时股东会	临时股东大会	67.19%	2024-12-06	2024-12-07	公告编号：2024-038 公告名称：《2024 年第一次临时股东会决议公告》 披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
余昱暄	男	66	董事长	现任	2011-11-22	2026-11-27	491,579				491,579	不适用
曾文章	男	66	副董事长	现任	2013-03-31	2026-11-27	221,825				221,825	不适用
柯永昌	男	67	副董事长	现任	2011-11-22	2026-11-27	127,125				127,125	不适用
陈嘉兴	男	70	董事	现任	2005-10-22	2026-11-27	210,000				210,000	不适用
吴宽裕	男	70	董事	现任	2017-04-27	2026-11-27	10,000				10,000	不适用
廖植生	男	52	董事 总经理	现任	2017-03-28	2026-11-27	-				-	不适用
周波	女	42	独立董事	现任	2020-01-17	2026-01-16	-				-	不适用
周志华	男	44	独立董事	现任	2020-09-17	2026-09-16	-				-	不适用
魏春燕	女	38	独立董事	现任	2023-11-28	2026-11-27	-				-	不适用
张海燕	女	47	监事主席 职工监事	现任	2023-11-28	2026-11-27	1,400				1,400	不适用
余斌	男	38	监事	现任	2023-11-28	2026-11-27	-				-	不适用
王桂荣	男	53	监事	现任	2023-11-28	2026-11-27	-				-	不适用
游百乐	男	59	副总经理	现任	2017-06-27	2026-11-27	213,164				213,164	不适用
邱玉英	女	58	副总经理 董秘 财务长	现任	2005-10-22	2026-11-27	220,894				220,894	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	1,495,987				1,495,987	

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

不适用

2、任职情况

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

（1）董事主要工作经历

余昱暄：男，中国台湾省籍，1959 年出生，大学学历。1984 年至 1994 年期间曾任台湾复盛股份有限公司经理，1994 年至 2000 年期间担任台湾汉钟董事、协理等职。1996 年起担任巴拿马海尔梅斯公司董事及法人代表，1998 年起担任汉钟投控（原台湾汉钟）董事、同时任本公司董事。2009 年 7 月起担任上海柯茂董事长兼总经理。2011 年 10 月起担任香港汉钟执行董事。2011 年 11 月起担任本公司董事长。2012 年 5 月起担任越南隆安汉钟董事长。2020 年 6 月起担任浙江柯茂执行董事兼总经理。2022 年 9 月起担任楚雄汉钟董事长。2023 年 3 月起担任越南北宁汉钟董事长。

曾文章：男，中国台湾省籍，1959 年出生，大学学历。1985 年至 1994 年期间担任台湾复盛股份有限公司经理，1994 年至 2001 年期间担任台湾汉钟副总经理等职。2001 年起担任汉钟投控（原台湾汉钟）总经理及本公司董事。2013 年 3 月起担任本公司副董事长。2016 年 5 月起担任青岛世纪东元董事长。2017 年 8 月起担任台湾汉力董事。2018 年 2 月 21 日起担任韩国汉钟董事长。2024 年 7 月起担任浙江科恩特董事长。

陈嘉兴：男，中国台湾省籍，1956 年出生，大学学历。1980 年至 1993 年期间任复盛股份有限公司技术部经理，1993 年 10 月至今先后担任汉钟投控（原台湾汉钟）生产部经理、总经理、常务董事等职。2001 年起担任本公司董事，并于 2001 年至 2013 年担任本公司副董事长。2009 年 11 月至今担任浙江汉声董事长。2018 年 4 月至今担任安徽汉扬执行董事兼总经理。2020 年 8 月起担任台湾汉力董事。

柯永昌：男，中国台湾省籍，1958 年出生，专科学历。1986-1994 年期间曾任台湾大同股份有限公司设计课课长。1994-2010 年期间先后担任台湾汉钟研发部副理、生产部经理、公司协理、副总经理等职。2010 年 3 月至 2020 年 9 月先后担任本公司副总经理、总经理。2011 年 11 月起担任本公司董事。2012 年 11 月至 2024 年 3 月担任日立机械制造（上海）有限公司副董事长。2020 年 9 月起担任本公司副董事长。

廖植生：男，中国台湾省籍，1973 年出生，毕业于英国利物浦大学研究所。1999 年加入汉钟投资控股股份有限公司（原台湾汉钟），历任资管专员、生管专员及课长、营业部经理、研发部经理、协理、副总等职。现任汉钟投资控股股份有限公司（汉钟投控）和汉钟精机股份有限公司（台湾汉钟）董事。2017 年 4 月至 2020 年 9 月担任本公司副总经理。2020 年 8 月起担任本公司董事，并于 2020 年 9 月起担任本公司总经理。

吴宽裕：男，中国台湾省籍，1956 年出生，大学学历。1988 年起任职于谊晟实业股份有限公司经理、副总经理、总经理，2016 年退休。退休后至今任职于全兴国际水产股份有限公司特别顾问。2017 年 4 月起担任本公司董事。

周波：女，中国籍，1983 年出生，博士研究生，会计学副教授，博士生导师。2012 年起就职于上海财经大学会计学院，先后任职助理教授、副教授、院长助理、副院长。2020 年 1 月起担任本公司独立董事，同时兼任新相微（688593）、中欣晶圆、华宝基金管理有限公司独立董事。

周志华：男，中国籍，1981 年出生，哈尔滨工业大学经济学学士、复旦大学法律硕士，和君商学院毕业，德国马普研究院访问学者。现任北京盈科（上海）律师事务所高级合伙人，上海大学、上海海事大学研究生校外导师。具有 18 年法律服务工作经验，目前专注于企业

合规、企业（高管）经济犯罪辩护等。2016 年获得上市公司独立董事资格。2020 年 9 月起至今担任本公司独立董事。

魏春燕：女，1987 年出生，中国籍，毕业于北京大学光华管理学院，会计学专业，博士学历。2020 年至 2023 年，任职上海财经大学会计学院讲师。2023 年至今，任职上海财经大学会计学院副教授，本科及硕士研究生导师。2024 年 11 月起担任本公司独立董事，同时兼任金枫酒业（600616）、盛泰集团（605138）独立董事。

（2）监事主要工作经历

张海燕：女，中国籍，1978 年出生，本科学历。2002 年 4 月加入本公司，先后担任生管课长、采购课长、资材部经理。

余斌：男，中国籍，1987 年出生，中专学历。2006 年 3 月加入本公司，先后担任生产部组长、课长、副理。

王桂荣：男，中国籍，1972 年出生，本科学历。1997 年 7 月至 2018 年 7 月，先后担任上海巨霸机电，上海斯可络，汉纬尔，苏州牧风技术主管；2018 年 7 月至今在本公司先后担任空压机组主任工程师兼技术课课长、副理。

（3）高级管理人员主要工作经历

廖植生：见前述“1、董事主要工作经历”

游百乐：男，中国台湾省籍，1966 年出生，高中学历。1998 年 1 月至 2013 年 4 月期间先后担任本公司营业部经理、工程部经理、董事会秘书、副总经理。2013 年 5 月至 2015 年 9 月在上海富田空调冷冻设备有限公司担任副总经理。2015 年 10 月至 2017 年 6 月担任浙江科恩特副总经理。2017 年 6 月起担任本公司副总经理。2019 年 6 月起担任上海汉钟真空技术有限公司执行董事。2022 年 4 月起担任杭州汉创副董事长。

邱玉英：女，中国台湾省籍，1967 年出生，大学学历。1992 年至 1994 年期间担任台湾儒鸿企业股份有限公司业务代表。1994 年至 1996 年期间担任台湾易达实业股份有限公司业务代表。1998 年至今先后担任本公司经理、财务长、协理、副总经理等职务。2013 年至今担任本公司董事会秘书。2016 年 5 月起担任青岛世纪东元董事。

在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
余昱暄	汉钟投控	董事	1994-05-11		是
曾文章	汉钟投控	董事/总经理	1994-05-11		否
陈嘉兴	汉钟投控	常务董事	1994-05-11		否

廖植生	汉钟投控	董事	2010-06-29		是
在股东单位任职情况的说明			无		

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
余昱暄	上海柯茂机械有限公司	董事长	2009-07-23		否
余昱暄	汉钟精机（香港）有限公司	执行董事	2011-10-14		否
余昱暄	HERMES VIETNAM MACHINERY COMPANY LIMITED	董事长	2012-05-09		否
余昱暄	HANBELL PRECISE MACHINERY BACNINH COMPANY LIMITED	董事长	2023-03-17		否
余昱暄	浙江柯茂节能环保工程设备有限公司	执行董事/总经理	2020-06-15		否
余昱暄	汉钟精机股份有限公司（台湾）	董事	2020-07-01		否
余昱暄	楚雄汉钟机电设备有限责任公司	董事长	2022-09-14		否
曾文章	汉钟精机股份有限公司（台湾）	董事/总经理	2015-07-13		是
曾文章	青岛世纪东元高新机电有限公司	董事长	2016-05-16		否
曾文章	汉力能源科技股份有限公司（台湾）	董事	2017-08-01		否
曾文章	韩国汉钟精机株式会社	董事长	2018-02-21		否
曾文章	浙江科恩特电机科技有限公司	董事长	2024-07-23		否
陈嘉兴	浙江汉声精密机械有限公司	执行董事/总经理	2009-11-18		是
陈嘉兴	汉钟精机股份有限公司（台湾）	董事	2015-07-13		是
陈嘉兴	汉力能源科技股份有限公司（台湾）	董事	2020-08-01		否
陈嘉兴	安徽汉扬精密机械有限公司	执行董事/总经理	2018-04-25		是
廖植生	汉钟精机股份有限公司（台湾）	董事	2020-07-01		否
游百乐	上海汉钟真空技术有限公司	执行董事	2019-06-17		否
游百乐	杭州汉创智能装备有限公司	副董事长	2022-04-08		否
邱玉英	青岛世纪东元高新机电有限公司	董事	2016-05-16		否
周波	上海财经大学会计学院	副院长	2012-06-01		是
周波	上海新相微电子股份有限公司	独立董事	2022-08-06		是
周波	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	独立董事	2022-06-23		是
周波	华宝基金管理有限公司	独立董事	2024-03-26		是
周志华	北京盈科（上海）律师事务所	合伙人律师	2018-06-01		是
魏春燕	上海财经大学会计学院	副教授	2020-04-01		是
魏春燕	上海金枫酒业股份有限公司	独立董事	2024-04-26		是
魏春燕	盛泰智造集团股份有限公司	独立董事	2024-07-17		是
在其他单位任职情况的说明		无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司章程》及《薪酬管理制度》等相关规定，公司董事、高级管理人员按照以下方式领取薪酬：

- 1、独立董事津贴为每月10,000元人民币（税前），每月发放。
- 2、在公司任职董事同时兼任高级管理人员的，结合公司年度业绩达标情况领取董事津贴及薪酬。
- 3、高级管理人员按其岗位及职务，结合公司年度业绩达标情况领取薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
余昱暄	男	66	董事长	现任	252.00	是
曾文章	男	66	副董事长	现任	12.00	是
柯永昌	男	67	副董事长	现任	168.75	否
陈嘉兴	男	70	董事	现任	12.00	是
吴宽裕	男	70	董事	现任	12.00	否
廖植生	男	52	董事/总经理	现任	169.60	是
周波	女	42	独立董事	现任	12.00	否
周志华	男	44	独立董事	现任	12.00	否
魏春燕	女	38	独立董事	现任	12.00	否
张海燕	女	47	监事主席/职工监事	现任	45.33	否
余斌	男	38	监事	现任	39.59	否
王桂荣	男	53	监事	现任	46.78	否
游百乐	男	59	副总经理	现任	125.75	否
邱玉英	女	58	副总经理/董秘/财务长	现任	127.20	否
合计					1,046.99	

注：上表人员的报酬为其2024年度在本公司任职董监高期间从公司获得的报酬，包括2023年度绩效奖金在2024年度领取。

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届第二次	2024-04-25	2024-04-27	刊登在《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《第七届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2024-004）
第七届第三次	2024-05-21	2024-05-22	刊登在《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《第七届董事会第三次

			会议决议公告》（公告编号：2024-019）
第七届第四次	2024-08-23	2024-08-24	刊登在《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《第七届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2024-028）
第七届第五次	2024-10-25	2024-10-26	刊登在《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的《第七届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-033）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
余昱暄	4	1	3	0	0	否	2
曾文章	4	1	3	0	0	否	2
柯永昌	4	1	3	0	0	否	2
陈嘉兴	4	1	3	0	0	否	2
廖植生	4	1	3	0	0	否	2
吴宽裕	4	1	3	0	0	否	2
周波	4	1	3	0	0	否	1
周志华	4	1	3	0	0	否	2
魏春燕	4	1	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	召集人：余昱暄 委员：柯永昌、	1	2024-04-18	1、审议关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的议案	经过充分沟通讨论，一致通过		不适用

	吴宽裕、周波			2、审议关于子公司台湾汉钟购买土地及厂房暨关联交易的议案	所有议案。		
审计委员会	召集人：周波， 委员：陈嘉兴、 魏春燕	3	2024-04-18	1、审议关于公司《2023 年度财务决算报告》的议案 2、审议关于公司《2024 年度预算报告》的议案 3、审议关于公司《2023 年度报告全文及摘要》的议案 4、审议关于公司拟聘任 2024 年度审计机构的议案 5、审议关于公司《2023 年度内部控制评价报告》的议案 6、审议关于授权公司董事长与银行签署融资额度及日常业务的议案 7、审议关于公司使用部分闲置自有资金进行投资理财的议案 8、审议关于公司 2024 年度为子公司及子公司之间提供担保的议案 9、审议关于公司及子公司开展资产池业务的议案 10、审议关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案 11、审议关于《2024 年第一季度报告》的议案 12、审议关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的议案 13、审议关于子公司台湾汉钟购买土地及厂房暨关联交易的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用
			2024-05-16	1、审议关于《取消聘任 2024 年度审计机构》的议案			不适用
			2024-08-16	1、审议关于公司《2024 年半年度报告全文及摘要》的议案			不适用
			2024-10-18	1、审议关于公司《2024 年第三季度报告》的议案 2、审议关于拟聘任 2024 年度审计机构的议案			不适用
薪酬与考核委员会	召集人：周志华 委员：曾文章、 周波	1	2024-04-18	1、审议关于公司董事、高级管理人员 2024 年度薪酬的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,177
-------------------	-------

报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,043
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,220
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,220
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人员（人）	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	998
销售人员	272
技术人员	433
财务人员	53
行政人员	344
品质人员	120
合计	2,220
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	128
本科	536
大专	626
中专及以下	930
合计	2,220

2、薪酬政策

公司已建立较为完善的薪酬结构和绩效评估体系。每年对全体员工进行年度目标绩效考核，该考核基于公司年度整体经营目标的完成情况、各部门年度绩效目标完成情况、个人年度考核结果以及预算执行情况，以此来调整和发放包含高级管理人员在内的全体员工的薪酬。报告期内，公司董事会下的薪酬与考核委员会根据相关规定，对公司管理层的绩效考核情况进行了核查，强化对管理层的绩效考评和激励机制的实施。为支持公司长远发展战略目标，将继续优化和完善对中高层管理人员的评估体系以及长期激励机制。

3、培训计划

公司拥有较为完善的员工培训体系。该体系一方面根据员工的职级、工种和岗位的差异，设置了多样化的培训课程，确保员工自入职开始就享有系统的培训计划，从而不断提升个人能力。另一方面，公司成立了包括读书会在内的多个学习型组织，为新进员工提供职业生涯规划，并对每位员工进行个性化培养。

每年，公司都会回顾上一年度的培训成果，并根据公司战略方向、培训体系要求、绩效考核结果、员工个人培训需求等制定下一年的培训计划。公司不仅设有专门的培训场所，还配置了网络视频设备，以便总部与各分、子公司能够同步进行视频培训。

此外，公司定期与各专业培训机构及院校等合作，邀请国内外专家和名师举办讲座。建立了内部讲师培养体系和师徒带教培养体系，采用员工培训学分制度、内部培训讲师、外聘专家授课等多种方式，通过案例分享、拓展训练、理论学习、现场实操和身体素质训练等方式，为员工提供全方位的培训体验。

公司还致力于营造一个浓郁的学习氛围，鼓励员工参与学历学位教育、职业资格及中高级职称评定。在职位晋升时，公司将优先考虑积极自愿主动学习的员工，构建一个充满活力的学习型组织。

4、劳务外包情况

不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

1、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

公司第七届董事会第二次会议和2023年度股东大会审议通过了关于2023年度利润分配方案：以公司总股本534,724,139股为基数，向全体股东每10股派发5.80元（含税）人民币现金，合计派发310,140,000.62元。

2024年6月7日，公司实施完成了2023年度利润分配。公司利润分配不存在调整情况。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

2、公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

不适用

3、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	5.80
每 10 股转增数（股）	-

分配预案的股本基数（股）	534,724,139
现金分红总额（元）（含税）	310,140,000.62
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	-
现金分红总额（含其他方式）（元）	310,140,000.62
可分配利润（元）	1,764,164,031.08
现金分红（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经容诚会计师事务所审计，公司合并报表 2024 年度实现归属于母公司股东的净利润 862,593,975.15 元，加上年初未分配利润 2,348,654,758.05 元，扣除支付 2023 年度股东现金分红 310,140,000.61 元，扣除提取盈余公积 64,648,361.05 元，期末合并报表未分配利润为 2,836,460,371.54 元。母公司未分配利润为 1,764,164,031.08 元。根据合并报表、母公司报表未分配利润孰低原则，以母公司报表中可供分配利润 1,764,164,031.08 进行分配。 根据证监会相关规定及《公司章程》等要求，结合公司实际生产经营情况及未来经营发展战略，公司拟定 2024 年度利润分配方案如下： 以公司当前总股本 534,724,139 股为基数，向全体股东每 10 股股份派发现金股利 5.80 元（含税），合计派发现金股利 310,140,000.62 元，剩余未分配利润结转至下一年度。本年度不进行资本公积转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制制度建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行了及时更新和优化，形成了一套科学合理、简洁高效、运行顺畅的内部控制体系。公司董事会审计委员会、内部审计部门（合规部）共同组成公司的风险内控管理的组织架构，负责对内部控制的实施情况进行监督与评估。通过内部控制体系的日常运作、分析与评估，公司能够有效地识别和防范经营过程中可能出现的风险，促进内部控制目标的顺利实现。

本报告期，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、 内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2025 年 4 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	一、重大缺陷 ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ②注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； ③对已签发的财务报告进行重报，以反映对错报的更正； ④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 二、重要缺陷 ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策； ②未建立反舞弊程序和控制措施； ③对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 三、一般缺陷 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	一、重大缺陷 缺乏民主决策程序：如缺乏集体决策程序；决策程序不科学，如重大事项决策失误；违犯国家法律、法规，如出现重大安全生产事故；中高级管理人员或关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；本评价年度出现被监管机构处罚的情况；媒体频现负面新闻，涉及面广。 二、重要缺陷 民主决策程序存在但不够完善；决策程序导致出现一般失误；违反企业内部规章，形成损失。 三、一般缺陷 不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。
	一、一般缺陷 1、错报<利润总额的 0.8%； 2、错报<资产总额的 0.5%； 3、错报<经营收入的 1%。 二、重要缺陷 1、利润总额的 0.8%≤错报<利润总额的 1.8%； 2、资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%； 3、经营收入的 1%≤错报<经营收入的 2%。 三、重大缺陷 1、错报≥利润总额的 1.8%； 2、错报≥资产总额的 1%；	一、一般缺陷 损失<资产总额的 0.5% 二、重要缺陷 资产总额的 0.5%≤损失<资产总额的 1% 三、重大缺陷 损失≥资产总额的 1%
定量标准		

3、错报 $\geq$ 经营收入的 2%。	
财务报告重大缺陷数量（个）	0
非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、 内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，上海汉钟精机股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 4 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	《上海汉钟精机股份有限公司内部控制审计报告》容诚审字[2025]100Z2034 号，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告：否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致：是

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

1、上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

2、环境保护相关政策和行业标准

公司及主要子公司在生产经营过程中需遵守的与环境保护相关的法律法规和排放标准如下：

公司或子公司	需遵守的与环境保护相关的法律法规和排放标准
汉钟精机	上海市地方污染物排放标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） 上海市地方污染物排放标准《恶臭异味污染物排放标准》（DB31/1025-2016） 上海市地方污染物排放标准《餐饮业油烟排放标准》（DB31/844-2014） 上海市地方污染物排放标准《污水综合排放标准》（DB31/199-2018） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
浙江汉声	大气污染物综合排放标准（GB 16297-1996） 铸造工业大气污染物排放标准（GB 39726-2020） 恶臭污染物排放标准（GB 14554-93） 工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146-2018）
安徽汉扬	《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）； 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）； 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）； 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）； 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）； 安徽省地方污染物排放标准《餐饮业环境保护技术规范》（DB34/T 4139-2022）；
台湾汉钟	《放流水标准》 《固定污染源空气污染物排放标准》 《噪音管制标准》

3、环境保护行政许可情况

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》规定，针对新、改、扩建、技改项目，公司依法进行建设项目环境影响评价，严格遵守建设项目环境影响评价制度、建设项目环境保护验收规定等相关制度和规定，建设项目均通过了环境影响评价及相关单位验收，并在环保主管部门备案登记。

公司依据《排污许可管理办法》及相关文件要求，申请并获得环境主管部门颁发的《排污许可证》，根据规定的许可事项排放污染物，并严格遵守许可证中的各项管理要求，如实反映情况并提供有关资料。

兴塔厂排污许可证申领时间：2024年05月29日，有效期时间：2029年5月28日。

枫泾厂排污许可证申领时间：2024年10月22日，有效期时间：2029年10月21日。

浙江汉声排污许可证申领时间：2024年12月23日，有效期时间：2029年12月22日。

安徽汉扬排污许可证申领时间：2021年8月17日，有效期时间：2026年8月16日。

台湾汉钟（观音厂）排污（废水）许可证申领时间：2023年12月25日，有效时间：2028年12月24日。

台湾汉钟（台中厂）排污（废水）许可证申领时间：2021年11月17日，有效时间：2025年10月11日。

台湾汉钟（台中厂）排污（废气）许可证申领时间：2024年03月28日，有效时间：2027年10月18日。

4、行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
汉钟精机兴塔厂	1、废气 2、废水	非甲烷总烃、颗粒物、化学需氧量、氨氮	有组织排放	9个	废水：2个 废气：7个	--	大气污染物综合排放标准、污水综合排放标准	非甲烷总烃 0.4130t/a 颗粒物 0.10393t/a 氮氧化物 0.0757 二氧化硫 0t/a 化学需氧量 0.097298t/a 氨氮 0.008028t/a 总磷 0.001098t/a	非甲烷总烃 0.4446t/a 颗粒物 0.106791t/a 氮氧化物 0.202 二氧化硫 0.0378t/a 化学需氧量 2.799152t/a 氨氮 0.182968t/a 总磷 0.01986t/a	未超标
汉钟精机枫泾厂	1、废气 2、废水	非甲烷总烃、颗粒物、化学需氧量、氨氮	有组织排放	9个	废水：1个； 废气：8个	--	大气污染物综合排放标准、污水综合排放标准	非甲烷总烃 1.27534t/a 颗粒物 0.289138t/a 氮氧化物 0t/a 二氧化硫 0t/a 化学需氧量 0.300749t/a 氨氮 0.045823 t/a	非甲烷总烃 2.623t/a 颗粒物 0.29386t/a 氮氧化物 0.18935 二氧化硫 0.0084t/a 化学需氧量 5.83t/a 氨氮 0.45t/a	未超标
浙江汉声	1、废气 2、生活废水	非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、化学需氧量、氨氮	有组织排放	7	废水：2个 废气：5个	--	大气污染物综合排放标准、污水综合排放标准	非甲烷总烃 0.49 t/a 颗粒物 0.6 t/a 氮氧化物 0.016 t/a 二氧化硫 0.385 t/a 化学需氧量 0.436 t/a 氨氮 0.09 t/a	非甲烷总烃 1.06 t/a 颗粒物 3.9 t/a 氮氧化物 0.05 t/a 二氧化硫 8.855 t/a 化学需氧量 2.4 t/a 氨氮 0.5 t/a	未超标
安徽汉扬	1、废气 2、生活废水	非甲烷总烃、颗粒物、甲醛、	有组织排放	19	废水：1个 油烟：1个 废气：17个	一	大气污染物综合排放标准、污水综合排放标准	非甲烷总烃 0.499 t/a 颗粒物 0.672 t/a 甲醛、0.036 t/a	非甲烷总烃 0.7316t/a 颗粒物 0.918t/a 甲醛、0.7316t/a	未超标

		苯系物、 悬浮物 总磷、 氨氮						苯系物、0.0001 t/a 悬浮物、0.0241 t/a 总磷、0.0013 t/a 氨氮、0.0117 t/a	苯系物、0.7316t/a 悬浮物、1.17t/a 总磷、0.109t/a 氨氮、0.109t/a	
台湾汉钟 台中厂	1、废气 2、废水	粒状物 化学需氧量	纳管排 放	2 个	废气：1 个 废水：1 个		空气污染排放标 准、放流水标准	粒状污染物 22.38mg/Nm ³ 化学需氧量 0.59 t/a	粒状污染物 100mg/Nm ³ 化学需氧量 2.592 t/a	未超 标
台湾汉钟 观音厂	废水	化学需氧量	纳管排 放	1 个	废水：1 个		放流水标准	化学需氧量 0.29 t/a	化学需氧量 17.9 t/a	未超 标

5、对污染物的处理

公司高度重视环保工作，严格遵照国家环保法律、法规、标准和地方政府相关环保要求执行，针对性制定了各类环保规章制度，建立了由总经理室负责、各个部门层层落实的环保职能，并设置BSC考核目标，由EHS室专职负责日常环保工作的监督管理，按照PDCA的管理机制持续改善，以确保公司环保工作的有效性。

分类收集、贮存及处置各类固体废物。设置专用的危废堆场（封闭结构房，地面做防渗处理、设置挡水围堰）；废油污泥、废漆渣、废油水混合物、废包装物、废铁屑等危险废物存放在专门的容器内，规范张贴危废标签，委托有资质的单位处置，并签订危废处置协议，报环保部门备案。一般废包装物、边角料等固体废物综合利用，设置专用的固废堆场，废铁屑、废铸件、废木材等存放在专门的容器或区域，委托再生资源处置单位收集、综合利用，并签订处置协议，报环保部门备案。

专人负责每日检查废气处理装置运行状况，定时更换废气处理装置相关耗材，并请厂商定期进行运行维护，确保废气处理设备正常运行。通过废气在线监测设备对废气处理设备处理效率进行实时监控，加载内部厂务系统，一旦发生异常状况，将实时发送预警信息提示负责人采取措施应对。接受区环保监测站监督检查，经检测，枫泾厂涂装线VOC废气污染物因子浓度在3.07mg/m³，兴塔厂2#车间涂装线VOC废气污染物因子浓度在4.51mg/m³，兴塔厂4#车间涂装室VOC废气污染物因子浓度在4.46mg/m³，检测结果为达标排放。

专人负责污水处理站设备的正常运行，保证排放的污水处于受控限值之内，加装的水在线监测设备实时监督废水污染物因子浓度排放结果，一旦发生异常可通过厂务系统发送预警信息，通知相关负责人采取处置措施。

浙江汉声厂区内实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管道收集后就近排入厂区附近的河道；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后，通过厂内现有污水管网接入新埭镇工业功能区污水管网，最终纳入嘉兴市联合污水处理厂集中处理，经处理达标后排入杭州湾。

安徽汉扬厂区：经检测，大件喷漆VOC废气污染物因子浓度在 $2.52\text{mg}/\text{m}^3$ ，小件喷漆线VOC废气污染物因子浓度在 $3.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果为达标排放。

6、环境自行监测方案

公司依照区环保部门核发的《排污许可证》核定的检测项目、检测频次制定监测方案并严格按照监测方案定期开展监测；对于危废重点企业环保部门要求，枫泾厂每年一次、兴塔厂每半年一次对土壤、地下水（《地下水质量标准》GB14848-20173类、《土壤环境质量》GB36600-2018筛选值2类标准）制定环境自行监测方案并委托第三方对公司地下水、土壤进行采集监测。

浙江汉声依照区环保部门核发的《排污许可证》核定的检测项目，委托有资质的第三方检（监）测机构开展监测，并按照HJ819，根据自行监测方案及开展状况梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保障与质量控制体系。

安徽汉扬依照区环保部门核发的《排污许可证》核定的检测项目、检测频次制定监测方案并严格按照监测方案定期开展监测（自行监测执行1次/年）；

7、突发环境事件应急预案

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》规定，针对新、改、扩建、技改项目，公司依法进行建设项目环境影响评价，严格遵守建设项目环境影响评价制度、建设项目环境保护验收规定等相关制度和规定，建设项目均通过了环境影响评价及相关单位验收，并在环保主管部门备案登记。

8、环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024年公司环保费用投入617.80万元，主要包括环保技改费、环保危废处理费、环保过滤耗材费、环保设备维修等费用。

2024年度公司缴纳环境保护税5.43万元。

9、在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

公司及子公司全面贯彻低碳发展战略，通过全员参与方式进行绿色运营改善计划，系统地识别日常工作中减碳减排的机会，提出相应改善措施，经过可行性分析后逐一落实改善。例如：

报告期内，浙江汉声更新了排污许可证，新增3D打印污染物排放情况，对3D打印区废气从无组织排放改善为有组织收集排放，投入3.4万元改造废气收集排放设施，减少对环境的危害。

报告期内，台湾汉钟完成对新、旧栋厂房及办公楼的空调冰水管路系统进行衔接和系统整合，预计年节省用电约913,565kWh。

10、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

11、其他应当公开的环境信息

无

12、其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

汉钟精机作为上市公司，非常重视履行企业的社会责任，一直以来秉承“关爱、敬业、诚信、创新、卓越”的企业文化，积极构建和谐社会，规范运作，科学管理，为社会创造价值，为股东提供回报，为员工提供关爱。追求经济效益、保护股东利益的同时，切实诚信对待和保护其他利益相关者，尤其是员工、客户的合法权益，推进企业在环境友好、资源节约、循环经济等方面的建设，参与、捐助社会公益及其慈善事业，以自身发展影响和带动地方经济的振兴。公司不仅仅是行业市场的领先者，更是社会责任的先行者，通过公司的不断发展，促进与社会、社区、自然的协调、和谐，实现股东和投资者、员工、供应商、客户与社会共同发展。

1、股东和债权人权益保护

公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，建立了与投资者的互动平台，在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，并充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。报告期内，公司召开了二次股东会，包括一次定期会议和一次临时会议，会议的召集、召开与表决程序符合法律、法规及《公司章程》等的规定。

公司重视对投资者的合理投资回报，在不影响公司正常经营和持续发展的前提下，公司采取积极的利润分配政策。

2、 供应商、客户和消费者权益保护

诚信是公司企业文化的核心与灵魂。每个汉钟人在为人处事上都恪守诚信。公司始终坚持“客户至上”的经营理念，把客户满意度作为衡量企业各项工作的准绳。本着平等、合作、共赢，共同发展的理念与合作伙伴开展合作，积极拓展公司、合作伙伴、行业的发展空间。以全球化、信息化、阳光采购、诚信为本、共同成长为管理理念，携手上游供应链共赢合作。公司先后多年被评定为国家重点新产品企业、中国机械工业质量诚信企业、工信部服务型制造示范项目、上海制造业企业 100 强、中国制造业上市公司价值创造 500 强、“上海品牌”认证，上海市四星级绿色工厂、工信部国家级绿色工厂等。

3、 员工关爱

（1）员工福利

为使员工快乐工作、安心生活，公司除了为员工提供五险一金基础社会保障外，还为员工提供人才公寓、免费午餐、子女奖学金、生日礼金、节日礼金，婚丧礼金、旅游补助，定期组织员工体检、员工旅游等福利。

（2）员工健康与安全

公司通过各项措施有力维护员工的健康和安全，创造更有利于员工健康的工作环境和劳动条件。公司非常关注员工的职业健康安全，为相关岗位员工建立了完善的职业健康安全管理体系，并制定各项规范的安全作业流程与操作规程；组织相关区域内作业员工定期开展职业健康培训及职业病体检；设置健康小屋并建立员工职业健康管理档案，了解并追踪员工健康情况；落实全民健身计划，为员工专设工间健身运动场所；通过《员工手册》严格规定骑行助动车或摩托车的员工在行驶途中必须正确佩戴安全头盔；聘请消防、急救、健康等方面专业老师定期进行相关知识的培训；极力倡导绿色用餐，严格要求餐厅少油、少盐、不放味精。

（3）员工培训与发展

“人才”是公司的最大财富，是公司在市场竞争中的最强武器和成功保障。公司有完善的培训体系，除新员工入职培训、安全生产培训、专业知识培训、管理课程培训、管理干部培训等内容丰富的内部培训体系，还有各个岗位更有针对性的外训课程。公司与各大专业培训机构及院校等合作，邀请专家、名师讲座。同时公司通过建立内训讲师培养体系，鼓励内训讲师进行经验知识分享，打造汉钟内部讲师队伍。通过内训讲师、外聘讲师的授课、案例分享、拓展训练、理论学习、实操练习等，使员工有全方位的学习机会。

同时，公司持续努力建设以中高级技能人才为核心的专业技能人才队伍，提高专业技术人员的技能水平，助力公司可持续发展。2024 年取得中级工程师资格证书的技术人员 1 位，公司累计已培养 27 位中级工程师和 2 位高级工程师。

（4）员工活动

公司以员工活动为载体，提升员工的获得感与幸福感，推进企业文化融合。公司每年组织举办年终尾牙活动、厂庆运动会、员工子女文化艺术书画展、圣诞节卡拉 OK 或手游大赛等，均深受员工欢迎。

4、公益支持

社会公益是企业回报社会应尽的义务。“经世济民、以人为本、义利兼顾”，公司身体力行，积极组织并参与社会公益事业。

2011 年，由汉钟精机牵头，联合枫泾镇另外 6 家台商企业筹集资金，自发成立了“枫泾镇台商慈晖专项资金”。本项资金主要用于资助当地贫困学生、贫困家庭，奖励优秀师生，关爱金山区滨海学校（原金山区辅读学校）残障儿童。截至 2024 年 12 月 31 日，慈晖资金已资助家庭经济困难学生 860 人次，奖励品学兼优学生 51 人次、优秀教师 55 人次，帮扶困难家庭 312 户，累计投入公益资金 142 万余元，累计惠及困难群众 3,308 人次，为枫泾镇社会公益事业发展作出了积极贡献。

2020 年，公司向枫泾镇性觉寺捐赠 108 万元，用于庙宇修缮保护工作，支持当地宗教文化的传承与发展。2023 年 6 月 13 日，公司通过“欢芯鼓伍”的公益活动，向甘肃省靖远县平堡中学捐赠了一批二手电脑和打印机等物资。2023 年 12 月，公司为甘肃地震救援公益项目捐赠人民币 1 万元，为云南省墨江一中帮困助学项目捐赠人民币 2 万元。2023 年向枫泾镇性觉寺捐赠 82 万元用于佛堂与地下室空调设备的购买及安装。2024 年 3 月公司及子公司上海柯茂向上海“蓝天下的挚爱”合计捐赠人民币 2 万元。2024 年 5 月，公司为台湾省地震灾后救援捐赠人民币 5 万元。

同时，公司持续倡导员工积极参与政府组织的无偿献血公益活动，以实际行动践行社会责任，传递生命希望。

5、绿色工厂

在国家双碳大目标和世界碳中和大趋势下，公司肩负“创造更低碳环保的生活环境”的使命，积极响应国家节能减排工作要求，建设节约型和环境友好型绿色企业，坚守生态环境

保护底线，把节能减排列入公司每年的重点工作之一，并将其作为公司绿色企业经营的长期目标。

公司积极探索操作性较强的绿色工厂创建实施方案。采用绿色建筑技术建设改造厂房，推广绿色设计和绿色采购，开发生产绿色产品，采用先进适用的清洁生产工艺技术和高效末端治理装备，淘汰落后设备，建立资源回收循环利用机制，推动用能结构优化，控制生产全过程中 CO₂ 的排放量，降低污染物排放强度，实现工厂的绿色发展。

公司成立“绿色双碳工作小组”，启动 ISO50001 能源管理体系导入相关工作，并聘请专业认证公司进行认证辅导，截至报告期末，公司已通过并取得该体系的认证书。公司计划在 2025 年完成碳盘查和碳核查的认证工作。

同时，公司积极推进光伏发电节能工作，目前上海的枫泾厂和兴塔厂两厂光伏发电屋顶面积达 41,855 平方米，2024 年度使用光伏发电量为 201.80 万度，折合约 576.42 吨标煤，截至本报告期末累计发电量为 1,151.27 万度，折合约 3,237.71 吨标煤。

公司紧跟制造业发展“工业 4.0”、“智能制造”的大趋势步伐，提升智能化水平，降低能耗，提高生产效率，创造汉钟的智能 4.0。目前公司已具备 ERP 管理、自动仓储平台、MES 制造执行系统、PLM 全生命周期管理系统、FMS 柔性生产线、自动化生产线等系统；同时建立了云端服务管理系统，为设备提供全生命周期的保护与数据监控服务。

公司从研发到生产制造的每个环节直至产品的售后安装，尽可能用较少的原材料和能源来实现同等品质的产品和服务。在生产制造过程中，尽可能选用可以被反复使用的中转容器和包装。工业制造的过程以及产品报废时产生的废弃物最大程度的资源化利用。公司全系列产品全部符合欧洲电子电气设备废置的 WEEE（Waste Electrical and Electronic Equipment）指令和限制在电子电器设备中使用有害成分的 RoHS（Restriction of Hazardous Substances）2.0 指令。

公司通过积极部署和落实各项节能减排工作，持续挖掘自身绿色发展潜能，不断提高公司用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的水平。2020 年公司被认定为“上海市四星级绿色工厂”，并获得了工信部 2020 年第五批“绿色工厂示范单位”称号。

6、投资者关系活动

报告期内，公司严格依照《证券法》、《上市公司投资者关系管理指引》等法律、法规的要求，以及《投资者关系管理制度》及《信息披露事务管理制度》等规章制度的要求，及

时、准确地履行信息披露。积极开展投资者关系管理活动，主动参与资本市场互动，致力于维护信息披露的公开、公平和公正原则。

董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人开展该项工作，确保投资者能够全面系统地了解公司的生产经营状况。公司建立了完善的投资者调研记录档案，并积极做好各类分析师和投资者的现场来访接待及记录工作，与机构及媒体保持良好的沟通，使公司的投资者关系管理工作更为系统化和规范化，有效防止了未公开信息的提前泄露。

公司不定期举办投资者交流会、参加券商投资策略会、网上业绩说明会等多种形式的IR 活动，合理、妥善地安排个人投资者、机构投资者、分析师、新闻媒体等到公司现场进行参观、座谈、调研的活动，加强与资本市场的面对面沟通，以便投资者加深对公司各方面情况的了解。

报告期内，公司共接待 142 批次分析师等投资者调研、参观和考察，未发生任何未披露信息的提前泄露事件。

公司通过深圳证券交易所互动易(<http://irm.cninfo.com.cn/ircs/index>)平台的“问答”专栏，指定专人及时回复投资者的提问，确保信息交流渠道的畅通和良性互动。报告期内，公司共回复问答 74 次，回复率 100%。同时，公司通过设立的投资者专用热线（021-51365368）、电子信箱（IR@hanbell.cn）等多种渠道，加强与投资者的沟通，并尽力做到对投资者的疑问给予及时解答。

2024 年 5 月 17 日，公司通过“全景网投资者关系互动平台”(<http://ir.p5w.net>)举行了公司 2023 年度报告网上业绩说明会。公司董事长、副董事长、独立董事、副总经理兼董事会秘书及财务负责人参加了本次网上说明会，并在线回答了投资者的提问，进行了坦诚的沟通和交流，使投资者更深入地了解公司的运营状况。

报告期内，公司还密切关注二级市场，努力维护市场稳定，并进一步加强了投资者关系管理工作，通过更多元化的渠道让投资者参与到公司的经营管理中，进行直接有效的沟通和交流，显著提升了公司投资者关系管理水平和能力。

公司高度重视投资者关系管理，严格按照信息披露管理制度真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露工作，所有信息披露公告均在指定媒体《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）登载。

公司信息披露工作已连续 13 年被深交所评定为 A，体现了公司在透明度和信息管理方面的坚实基础，以及对维护投资者权益所做出的不懈努力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	实际控制人、控股股东	同业竞争	一、本公司及本公司下属全资、单独或与他人联合控股或能够形成实际控制的子公司目前未从事与上市公司及其各下属全资或控股子公司主营业务存在任何直接或间接竞争的业务或活动。 二、本公司承诺不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；本公司促使本公司下属其他全资或控股子公司不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。	2016-01-29	长期有效	履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行					是	
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划					不适用	

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

不适用

二、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

不适用

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

不适用

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

不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

为拓展国际业务市场，公司控股子公司台湾汉钟以在美国佐治亚州投资设立全资子公司 HANBELL USA Company LLC（美国汉钟），主要负责公司真空泵产品在美国市场的销售及售后服务业务。

2024 年 4 月 29 日，美国汉钟设立完成，注册证书编号为 24087032，注册资本为 100 万美元，注册地址为 8735 Dunwoody Place Ste R, Atlanta, GA, 30350, USA。完成本次注册登记后，美国汉钟为台湾汉钟全资子公司，自成立之日起，公司将其纳入合并报表范围。

印尼汉钟原为香港汉钟联营公司，持股比例为 42%。2024 年 4 月，香港汉钟受让印尼汉钟其他股东 23% 股权，受让完成后，香港汉钟持有印尼汉钟 65% 股权，成为香港汉钟控股子公司，公司将其纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	160
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘宏宇、刘宁宁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

不适用

十、破产重整相关事项

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类关联交易金额的比例	获批的关联交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的可同类交易市价	披露日期	披露索引
汉钟投控	实际控制人企业	接受租赁	土地	市场价格	市场价	641.14	0.28%	750.00	否	新台币	641.14	注	
韩国世纪	子公司投资方	销售商品	压缩机及零部件	市场价格	市场价	980.20	0.27%	1,300.00	否	美元	980.20		
台湾汉力	参股公司	销售商品	压缩机及零部件	市场价格	市场价	159.74	0.04%	200.00	否	新台币	159.74		
台湾东元	子公司投资方	销售商品	压缩机及零部件	市场价格	市场价	1,003.99	0.27%	1,200.00	否	新台币	1,003.99		
江西东成	子公司投资方企业	销售商品	压缩机及零部件	市场价格	市场价	1,638.63	0.45%	1,800.00	否	新台币	1,638.63		
上海真空	参股公司	销售商品	真空泵及零部件	市场价格	市场价	133.05	0.04%	750.00	否	人民币	133.05		

杭州汉创	参股公司	销售商品	真空泵及零部件	市场价	市场价	171.60	0.05%	400.00	否	人民币	171.60	
浙江科恩特	参股公司	采购商品	电机及零部件	市场价格	市场价	14,930.88	6.59%	30,000.00	否	人民币	14,930.88	
		销售商品	电机及零部件	市场价格	市场价	134.38	0.04%	2,000.00	否	人民币	134.38	
合计					--	19,793.61		38,400.00	--	--	--	
大额销货退回的详细情况			不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）			报告期内，公司发生的与日常经营相关的关联交易金额均在预计范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）			不适用									

注：披露日期 2024-04-27，（2024-012）关于预计 2024 年度日常关联交易的公告

披露日期 2024-08-24，（2024-030）关于增加 2024 年度日常关联交易的公告

披露索引：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

不适用

3、共同对外投资的关联交易

不适用

4、关联债权债务往来

不适用

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

不适用

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

不适用

7、其他重大关联交易

不适用

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

不适用

（2）承包情况

不适用

（3）租赁情况

不适用

（4）为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

不适用

2、重大担保

(1) 担保情况

单位：万元

子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽汉扬	2020-04-30	60,000.00	2020-06-17	20,232.20	连带责任保证	24 个月	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		60,000.00		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		20,232.20		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		60,000.00		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		20,232.20		
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		60,000.00		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		20,232.20		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		60,000.00		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		20,232.20		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.79%				

注：为满足经营业务发展需要，安徽汉扬向中国银行申请不超过 20,232.20 万元人民币的贷款，浙江汉声为该贷款事项提供担保，担保期限为债权发生期间届满之日起两年。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	58,173	77,010.73	—
其他类	自有资金	185,934.04	39,336.05	—
合计		244,107.04	116,346.78	

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

不适用

(2) 委托贷款情况

不适用

4、其他重大合同

十六、公司报告期不存在其他重大合同。其他重大事项的说明

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

不适用

第七节 股本变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行 新股	送 股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,142,315	0.21%				-20,325	-20,325	1,121,990	0.21%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,050	0.00%						1,050	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,050	0.00%						1,050	0.00%
4、外资持股	1,141,265	0.21%				-20,325	-20,325	1,120,940	0.21%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	1,141,265	0.21%				-20,325	-20,325	1,120,940	0.21%
二、无限售条件股份	533,581,824	99.79%				20,325	20,325	533,602,149	99.79%
1、人民币普通股	533,581,824	99.79%				20,325	20,325	533,602,149	99.79%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	534,724,139	100.00%						534,724,139	100.00%

股份变动的原因

不适用

股份变动的批准情况

不适用

股份变动的过户情况

不适用

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

不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

不适用

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
余昱暄	368,684			368,684	高管锁定	每年按上年最后一个交易日持股数的 25%解除限售
曾文章	186,694	20,325		166,369	高管锁定	
陈嘉兴	157,500			157,500	高管锁定	
柯永昌	95,344			95,344	高管锁定	
游百乐	159,873			159,873	高管锁定	
邱玉英	165,670			165,670	高管锁定	
吴宽裕	7,500			7,500	高管锁定	
张海燕	1,050			1,050	高管锁定	
合计	1,142,315	20,325	-	1,121,990	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

不适用

3、现存的内部职工股情况

不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,146	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,389	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	-	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股 比例	报告期末 持股数量	报告期内增减 变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售条件的 股份数量	质押、标记 或冻结情况	
							股份状态	数量
HERMES EQUITIES CORP.	境外法人	32.70%	174,857,799	未知		174,857,799	不适用	
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	28.64%	153,119,691	未知		153,119,691	不适用	
香港中央结算有限公司	境外法人	5.00%	26,712,703	未知		26,712,703	不适用	
黄国斌	境内自然人	1.07%	5,740,000	未知		5,740,000	不适用	
刘巨峰	境内自然人	1.07%	5,715,198	未知		5,715,198	不适用	
中国人寿保险股份有限公司－ 传统－普通保险产品－005L－ CT001 沪	其他	0.79%	4,200,000	未知		4,200,000	不适用	

舒敬飞	境内自然人	0.59%	3,136,550	未知		3,136,550	不适用	-
香港金融管理局一自有资金	境外法人	0.57%	3,054,040	未知		3,054,040	不适用	-
招商银行股份有限公司一南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.33%	1,763,400	未知		1,763,400	不适用	-
易米基金一日照钢铁控股集团有限公司一易米基金元启一号单一资产管理计划	其他	0.28%	1,499,927	未知		1,499,927	不适用	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	HERMES EQUITIES CORP.和 CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED 不存在关联关系，也不属于一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称				报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类			
					股份种类		数量	
HERMES EQUITIES CORP.				174,857,799	人民币普通股		174,857,799	
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED				153,119,691	人民币普通股		153,119,691	
香港中央结算有限公司				26,712,703	人民币普通股		26,712,703	
黄国斌				5,740,000	人民币普通股		5,740,000	
刘巨峰				5,715,198	人民币普通股		5,715,198	
中国人寿保险股份有限公司一传统一普通保险产品一005L一CT001 沪				4,200,000	人民币普通股		4,200,000	
舒敬飞				3,136,550	人民币普通股		3,136,550	
香港金融管理局一自有资金				3,054,040	人民币普通股		3,054,040	
招商银行股份有限公司一南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金				1,763,400	人民币普通股		1,763,400	
易米基金一日照钢铁控股集团有限公司一易米基金元启一号单一资产管理计划				1,499,927	人民币普通股		1,499,927	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		HERMES EQUITIES CORP.和 CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED 不存在关联关系，也不属于一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）		1、报告期末，公司持股 5%以上的股东未参加融资融券业务。 2、股东黄国斌通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,200,000 股。 3、股东舒敬飞通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,121,850 股。						

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

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、 信用账户持股		期初转融通出借 股份且尚未归还		期末普通账户、 信用账户持股		期末转融通出借 股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的 比例	数量合计	占总股本的 比例	数量合计	占总股本的 比例	数量合计	占总股本的 比例

HERMES EQUITIES CORP.	174,857,799	32.70%	0	0.00%	174,857,799	32.70%	0	0.00%
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	53,119,691	28.64%	0	0.00%	53,119,691	28.64%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	44,690,153	8.36%	0	0.00%	26,712,703	5.00%	0	0.00%
黄国斌	7,039,000	1.32%	0	0.00%	5,740,000	1.07%	0	0.00%
刘巨峰	5,288,498	0.99%	0	0.00%	5,715,198	1.07%	0	0.00%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	7,374,582	1.38%	0	0.00%	4,200,000	0.79%	0	0.00%
舒敬飞	未知	未知	0	0.00%	3,136,550	0.59%	0	0.00%
香港金融管理局—自有资金	1,463,240	0.27%	0	0.00%	3,054,040	0.57%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	263,900	0.05%	57,300	0.0107%	1,763,400	0.33%	0	0.00%
易米基金—日照钢铁控股集团有限公司—易米基金元启一号单一资产管理计划	1,499,927	0.28%	0	0.00%	3,333,609	0.62%	0	0.00%

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

不适用

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

否

2、公司控股股东情况

控股股东性质：外商控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
巴拿马海尔梅斯公司	余昱暄	1996-06-13	317219	投资型公司，不从事任何产品生产和经营。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况				不适用

控股股东报告期内变更

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
廖哲男	本人	中国台湾	否
主要职业及职务	1994 年至 2011 年担任本公司董事长, 2011 年至 2020 年担任本公司董事。		

过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

实际控制人报告期内变更

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

不适用

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

不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或 管理活动
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	吴宽裕	2002-07-12	500 万美元	投资事业、控股公司、 对外贸易与技术转移。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

不适用

第八节 优先股相关情况

不适用

报告期公司不存在优先股相关情况。

第九节 债券相关情况

不适用

报告期公司不存在债券相关情况。

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 4 月 24 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]100Z2035 号
注册会计师姓名	刘宏宇、刘宁宁

审计报告正文

上海汉钟精机股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海汉钟精机股份有限公司（以下简称汉钟精机公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了汉钟精机公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于汉钟精机公司，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

1、事项描述

本年度汉钟精机公司收入确认会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三、25 及附注五、46 所述，汉钟精机公司 2024 年营业收入为 367,428.88 万元，较 2023 年减少了 4.62%。

由于收入是汉钟精机公司的关键财务指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，为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相关程序主要包括：

- （1）了解与销售及收款相关的内部控制制度，并测试了关键控制设计和执行的有效性；
- （2）了解销售业务流程并检查销售合同、出库单、签收记录、安装调试单、报关单、提单等关键业务单据，分析商品控制权转移时点，判断汉钟精机公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- （3）执行分析性复核程序，评估销售收入和毛利率变动的合理性；
- （4）执行细节测试，结合收入确认政策，检查销售合同、产品出库单、签收记录、安装调试单、报关单、提单、银行回款等业务单据，核实收入的真实性；
- （5）实施收入截止测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- （6）执行函证程序，核实销售收入的真实性、完整性；
- （7）评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计工作，我们认为，收入确认符合汉钟精机公司的会计政策。

四、其他信息

汉钟精机公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括汉钟精机公司 2024 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

汉钟精机公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估汉钟精机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汉钟精机公司、终止运营或别无其他现实的选择。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 刘宏宇

（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师： 刘宁宁

二〇二五年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海汉钟精机股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	689,556,034.31	1,447,166,053.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	774,234,696.83	767,924,664.11
衍生金融资产		
应收票据	17,283,305.00	16,361,031.42
应收账款	726,459,016.61	685,782,857.38
应收款项融资	310,998,850.04	503,298,589.27
预付款项	13,206,232.84	21,708,618.95
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,143,029.84	7,997,088.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	818,861,796.35	1,192,624,806.18
其中：数据资源		
合同资产	19,747,199.18	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	25,989,500.00	
其他流动资产	206,994,625.26	149,280,685.48
流动资产合计	3,611,474,286.26	4,792,144,394.82
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	279,726,641.76	187,479,443.68
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	152,391,211.84	138,363,448.37
其他权益工具投资	11,489,000.00	
其他非流动金融资产		0.00
投资性房地产	7,093,151.48	8,096,299.52
固定资产	1,092,198,888.38	1,087,088,814.17

在建工程	23,392,417.63	51,837,108.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	63,865,979.21	51,489,668.73
无形资产	159,802,251.86	119,174,731.06
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	8,320,879.53	11,072,945.37
递延所得税资产	35,876,752.99	63,795,174.52
其他非流动资产	590,141,197.53	74,697,082.10
非流动资产合计	2,424,298,372.21	1,793,094,715.89
资产总计	6,035,772,658.47	6,585,239,110.71
流动负债：		
短期借款	469,668,591.52	747,387,239.41
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		1,473,385.21
衍生金融负债		
应付票据	280,725,860.75	306,486,847.02
应付账款	516,861,637.86	883,888,253.17
预收款项	773,559.63	773,559.63
合同负债	116,687,101.09	331,190,288.99
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	125,709,966.70	138,646,558.48
应交税费	34,652,998.07	83,674,895.61
其他应付款	5,525,766.83	6,685,125.95
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	54,284,075.30	11,487,986.44
其他流动负债	21,616,636.38	41,148,738.30
流动负债合计	1,626,506,194.13	2,552,842,878.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	64,456,426.19	207,578,615.84
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	63,985,417.30	50,753,299.88
长期应付款		
长期应付职工薪酬	17,942,224.00	19,662,217.71
预计负债		
递延收益	19,662,228.83	20,161,658.08
递延所得税负债	339,924.85	7,667,211.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	166,386,221.17	305,823,003.18
负债合计	1,792,892,415.30	2,858,665,881.39
所有者权益：		
股本	534,724,139.00	534,724,139.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	442,703,478.77	442,703,478.77
减：库存股		
其他综合收益	-10,288,358.86	28,295,570.92
专项储备		
盈余公积	416,427,878.57	351,779,517.52
一般风险准备		
未分配利润	2,836,460,371.54	2,348,654,758.05
归属于母公司所有者权益合计	4,220,027,509.02	3,706,157,464.26
少数股东权益	22,852,734.15	20,415,765.06
所有者权益合计	4,242,880,243.17	3,726,573,229.32
负债和所有者权益总计	6,035,772,658.47	6,585,239,110.71

法定代表人：余昱暄

主管会计工作负责人：邱玉英

会计机构负责人：顾丽萍

2、 母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	80,977,171.62	674,961,870.81
交易性金融资产	679,292,496.84	678,270,164.68
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	527,133,871.15	514,792,721.96
应收款项融资	211,303,836.13	364,858,578.27
预付款项	5,667,558.40	6,030,819.04
其他应收款	962,986.66	2,534,534.53
其中：应收利息		
应收股利		
存货	546,811,197.62	1,022,436,264.11

其中：数据资源		
合同资产	16,729,058.54	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	25,989,500.00	
其他流动资产	160,456,662.78	122,262,822.78
流动资产合计	2,255,324,339.74	3,386,147,776.18
非流动资产：		
债权投资	279,726,641.76	187,479,443.68
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,182,220,629.76	1,167,806,078.40
其他权益工具投资	11,489,000.00	
其他非流动金融资产		0.00
投资性房地产	314,558.37	358,112.61
固定资产	390,169,926.96	423,795,514.42
在建工程	23,102,555.91	6,616,890.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,376,646.80	1,915,931.38
无形资产	77,114,999.62	79,599,747.24
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,796,302.73	4,937,493.17
递延所得税资产	13,812,996.43	17,244,145.43
其他非流动资产	566,971,190.48	19,480,048.00
非流动资产合计	2,550,095,448.82	1,909,233,404.96
资产总计	4,805,419,788.56	5,295,381,181.14
流动负债：		
短期借款	436,147,437.95	446,726,655.46
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	198,077,094.92	185,907,080.69
应付账款	441,711,961.53	1,004,234,098.78
预收款项		
合同负债	87,086,738.11	313,220,503.81
应付职工薪酬	41,353,455.80	42,548,655.63
应交税费	26,846,171.50	42,353,997.73
其他应付款	10,055,249.26	5,114,419.26
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	48,655,779.99	565,913.80

其他流动负债	18,653,317.42	40,235,457.55
流动负债合计	1,308,587,206.48	2,080,906,782.71
非流动负债：		
长期借款		48,332,397.34
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,156,358.31	1,607,701.72
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,848,653.82	11,745,080.81
递延所得税负债		5,305,258.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,005,012.13	66,990,438.32
负债合计	1,321,592,218.61	2,147,897,221.03
所有者权益：		
股本	534,724,139.00	534,724,139.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	768,511,521.30	768,511,521.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	416,427,878.57	351,779,517.52
未分配利润	1,764,164,031.08	1,492,468,782.29
所有者权益合计	3,483,827,569.95	3,147,483,960.11
负债和所有者权益总计	4,805,419,788.56	5,295,381,181.14

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	3,674,288,772.58	3,852,339,560.06
其中：营业收入	3,674,288,772.58	3,852,339,560.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,711,780,806.28	2,875,935,171.81
其中：营业成本	2,266,711,587.20	2,329,464,167.99
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	28,416,817.89	21,316,082.69
销售费用	141,233,699.17	168,691,797.90
管理费用	148,050,875.77	141,871,503.84
研发费用	181,844,217.98	212,913,895.33
财务费用	-54,476,391.73	1,677,724.06
其中：利息费用	22,358,197.35	30,905,266.41
利息收入	32,986,119.68	30,342,829.39
加：其他收益	29,410,131.69	31,001,975.50
投资收益（损失以“－”号填列）	46,646,655.20	47,841,348.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确		
认收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	2,508,784.66	-1,014,306.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-9,490,202.79	-3,349,478.95
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-19,707,837.20	-29,702,109.58
资产处置收益（损失以“－”号填列）	144,651.17	-1,640,929.29
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,012,020,149.03	1,019,540,888.41
加：营业外收入	1,315,294.95	213,778.48
减：营业外支出	2,046,224.56	10,390,798.26
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,011,289,219.42	1,009,363,868.63
减：所得税费用	146,690,714.21	142,276,068.75
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	864,598,505.21	867,087,799.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	864,598,505.21	867,087,799.88
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	862,593,975.15	865,028,182.89
2.少数股东损益	2,004,530.06	2,059,616.99
六、其他综合收益的税后净额	-38,773,631.84	20,589,880.51
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-38,583,929.78	20,491,153.08
（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	-38,583,929.78	20,491,153.08
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	-38,583,929.78	20,491,153.08
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-189,702.06	98,727.43
七、综合收益总额	825,824,873.37	887,677,680.39
归属于母公司所有者的综合收益总额	824,010,045.37	885,519,335.97
归属于少数股东的综合收益总额	1,814,828.00	2,158,344.42
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.6132	1.6177
（二）稀释每股收益	1.6132	1.6177

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：余昱暄

主管会计工作负责人：邱玉英

会计机构负责人：顾丽萍

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,982,921,944.26	3,192,102,883.53
减：营业成本	1,998,407,217.28	2,166,505,978.74
税金及附加	23,076,284.85	16,448,334.21
销售费用	89,604,798.48	101,901,467.53
管理费用	70,988,681.51	69,806,528.77
研发费用	101,726,607.50	109,413,335.71
财务费用	-9,988,750.13	-2,705,115.59
其中：利息费用	13,256,065.89	18,039,841.46
利息收入	22,335,338.87	20,172,447.66
加：其他收益	26,335,559.67	28,464,597.72
投资收益（损失以“－”号填列）	35,902,685.30	41,298,262.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	267,107.20	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,478,785.33	-3,183,487.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,337,324.00	-21,517,674.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	49,164.21	-1,437,779.22
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	747,845,511.82	774,356,273.13
加：营业外收入	1,268,497.75	8,480.54
减：营业外支出	1,533,831.58	9,587,950.93

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	747,580,177.99	764,776,802.74
减：所得税费用	101,096,567.54	99,363,521.32
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	646,483,610.45	665,413,281.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	646,483,610.45	665,413,281.42
（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	646,483,610.45	665,413,281.42
七、每股收益		
（一）基本每股收益	1.2090	1.2444
（二）稀释每股收益	1.2090	1.2444

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,203,090,310.52	3,457,434,205.95
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	51,159,057.71	54,171,983.00
收到其他与经营活动有关的现金	51,909,427.29	42,223,627.43
经营活动现金流入小计	3,306,158,795.52	3,553,829,816.38
购买商品、接受劳务支付的现金	1,601,220,170.18	1,851,239,432.62

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	504,569,538.21	502,478,206.08
支付的各项税费	369,494,054.87	310,644,186.50
支付其他与经营活动有关的现金	718,904,131.67	117,007,399.20
经营活动现金流出小计	3,194,187,894.93	2,781,369,224.40
经营活动产生的现金流量净额	111,970,900.59	772,460,591.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,370,126,444.73	2,842,420,892.48
取得投资收益收到的现金	24,517,388.99	28,154,992.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	104,500.00	1,704,992.91
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	24,425,384.85	11,930,600.43
投资活动现金流入小计	4,419,173,718.57	2,884,211,477.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	114,723,332.11	174,852,739.16
投资支付的现金	4,455,059,442.08	3,180,522,527.78
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	10,003,608.21	11,930,600.43
投资活动现金流出小计	4,579,786,382.40	3,367,305,867.37
投资活动产生的现金流量净额	-160,612,663.83	-483,094,389.39
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	1,355,155,759.78	1,822,969,003.67
收到其他与筹资活动有关的现金	756,846.15	4,893,000.00
筹资活动现金流入小计	1,355,912,605.93	1,827,862,003.67
偿还债务支付的现金	1,707,326,998.34	1,848,940,110.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	329,258,908.10	258,672,381.40
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	10,107,148.81	11,117,267.41
筹资活动现金流出小计	2,046,693,055.25	2,118,729,759.52
筹资活动产生的现金流量净额	-690,780,449.32	-290,867,755.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,019,301.18	20,305,622.86
五、现金及现金等价物净增加额	-731,402,911.38	18,804,069.60
加：期初现金及现金等价物余额	1,419,779,845.51	1,400,975,775.91
六、期末现金及现金等价物余额	688,376,934.13	1,419,779,845.51

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,252,359,856.58	2,587,655,771.86
收到的税费返还	14,540,001.22	11,675,458.94
收到其他与经营活动有关的现金	84,935,038.91	106,356,096.82
经营活动现金流入小计	2,351,834,896.71	2,705,687,327.62
购买商品、接受劳务支付的现金	1,299,734,882.88	1,551,394,053.90
支付给职工以及为职工支付的现金	260,774,770.41	249,117,202.82
支付的各项税费	282,966,527.62	219,137,944.18
支付其他与经营活动有关的现金	687,029,794.99	112,093,800.13
经营活动现金流出小计	2,530,505,975.90	2,131,743,001.03
经营活动产生的现金流量净额	-178,671,079.19	573,944,326.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,900,272,000.00	2,304,407,396.45
取得投资收益收到的现金	21,493,919.60	26,209,971.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,500.00	1,134,690.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	10,003,608.21	11,930,600.43
投资活动现金流入小计	3,931,880,027.81	2,343,682,658.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,380,960.07	40,180,501.27
投资支付的现金	3,980,392,877.94	2,623,038,913.06
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	10,003,608.21	11,930,600.43
投资活动现金流出小计	4,002,777,446.22	2,675,150,014.76
投资活动产生的现金流量净额	-70,897,418.41	-331,467,356.63
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	630,343,759.78	514,269,003.67
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	630,343,759.78	514,269,003.67
偿还债务支付的现金	626,206,030.38	461,626,528.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	323,301,557.83	248,463,328.38
支付其他与筹资活动有关的现金	698,192.00	666,859.00
筹资活动现金流出小计	950,205,780.21	710,756,716.29
筹资活动产生的现金流量净额	-319,862,020.43	-196,487,712.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,234,523.89	2,754,170.81

五、现金及现金等价物净增加额	-568,195,994.14	48,743,428.15
加：期初现金及现金等价物余额	649,076,861.04	600,333,432.89
六、期末现金及现金等价物余额	80,880,866.90	649,076,861.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度																		
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计					
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计				
		优先股	永续债	其他															
一、上年期末余额	534,724,139.00				442,703,478.77			28,295,570.92			351,779,517.52			2,348,654,758.05			3,706,157,464.26	20,415,765.06	3,726,573,229.32
加：会计政策变更																			
前期差错更正																			
其他																			
二、本年期初余额	534,724,139.00				442,703,478.77			28,295,570.92			351,779,517.52			2,348,654,758.05			3,706,157,464.26	20,415,765.06	3,726,573,229.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-38,583,929.78			64,648,361.05			487,805,613.49			513,870,044.76	2,436,969.09	516,307,013.85
（一）综合收益总额								-38,583,929.78						862,593,975.15			824,010,045.37	1,814,828.00	825,824,873.37
（二）所有者投入和减少资本																			
1. 所有者投入的普通股																			
2. 其他权益工具持有者投入资本																			
3. 股份支付计入所有者权益的金额																			
4. 其他																			
（三）利润分配											64,648,361.05			-374,788,361.66			-310,140,000.61	622,141.09	-309,517,859.52
1. 提取盈余公积											64,648,361.05			-64,648,361.05					
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配														-310,140,000.61			-310,140,000.61		-310,140,000.61
4. 其他																		622,141.09	622,141.09

(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	534,724,139.00				442,703,478.77	-10,288,358.86		416,427,878.57		2,836,460,371.54		4,220,027,509.02	22,852,734.15	4,242,880,243.17

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	534,724,139.00				442,703,478.77		7,804,417.84		285,238,189.38		1,785,446,524.45		3,055,916,749.44	18,337,420.64	3,074,254,170.08
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	534,724,139.00				442,703,478.77		7,804,417.84		285,238,189.38		1,785,446,524.45		3,055,916,749.44	18,337,420.64	3,074,254,170.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							20,491,153.08		66,541,328.14		563,208,233.60		650,240,714.82	2,078,344.42	652,319,059.24
（一）综合收益总额							20,491,153.08				865,028,182.89		885,519,335.97	2,158,344.42	887,677,680.39

(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配							66,541,328.14	-301,819,949.29	-235,278,621.15	-80,000.00	-235,358,621.15		
1. 提取盈余公积							66,541,328.14	-66,541,328.14					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配								-235,278,621.15	-235,278,621.15	-80,000.00	-235,358,621.15		
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、本期期末余额	534,724,139.00			442,703,478.77	28,295,570.92		351,779,517.52		2,348,654,758.05	3,706,157,464.26	20,415,765.06	3,726,573,229.32	

8、 母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度									
	股本	其他权益	资本公积	减：	其他综合收	专项	盈余公积	未分配利润	其	所有者权益合计

		工具			库存股	益	储备			他	
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	534,724,139.00				768,511,521.30			351,779,517.52	1,492,468,782.29		3,147,483,960.11
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	534,724,139.00				768,511,521.30			351,779,517.52	1,492,468,782.29		3,147,483,960.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								64,648,361.05	271,695,248.79		336,343,609.84
（一）综合收益总额									646,483,610.45		646,483,610.45
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配								64,648,361.05	-374,788,361.66		-310,140,000.61
1．提取盈余公积								64,648,361.05	-64,648,361.05		
2．对所有者（或股东）的分配									-310,140,000.61		-310,140,000.61
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											

1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	534,724,139.00			768,511,521.30				416,427,878.57	1,764,164,031.08	3,483,827,569.95

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	534,724,139.00				768,511,521.30				285,238,189.38	1,128,875,450.16		2,717,349,299.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	534,724,139.00				768,511,521.30				285,238,189.38	1,128,875,450.16		2,717,349,299.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									66,541,328.14	363,593,332.13		430,134,660.27
（一）综合收益总额										665,413,281.42		665,413,281.42
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									66,541,328.14	-301,819,949.29		-235,278,621.15
1．提取盈余公积									66,541,328.14	-66,541,328.14		
2．对所有者（或股东）的分配										-235,278,621.15		-235,278,621.15
3．其他												

（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	534,724,139.00				768,511,521.30				351,779,517.52	1,492,468,782.29		3,147,483,960.11

三、公司基本情况

上海汉钟精机股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）系于 2005 年 6 月经中华人民共和国商务部商资批（2005）1557 号文批准，由 HERMES EQUITIES CORP.、CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED、上海富田空调冷冻设备有限公司、山东富尔达空调设备有限公司和广州恒星冷冻机械制造有限公司共同发起设立的股份公司。于 2007 年 8 月 17 日在深圳证券交易所上市。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股份总数 534,724,139 股。

本公司统一社会信用代码为 91310000607386296K，本公司注册地址：上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号。法定代表人余显暄。

本公司控股股东为 HERMES EQUITIES CORP.，实际控制人为汉钟投资控股股份有限公司，实际控制人为廖哲男。

本公司属通用设备制造行业，主要产品或服务为 R 系列制冷压缩机、A 系列空气压缩机组和机体、L 系列冷冻冷藏压缩机组及 P 系列真空产品等。

经营范围为研发、生产农渔蔬果等产品储藏、保鲜、干燥用的新型螺杆式冷冻冷藏设备，各类真空泵、气体压缩机及其零部件；合同能源管理并研发节能技术；销售自产产品及相关配套产品、零部件、润滑油、润滑剂等其他耗材，转让自研技术，租赁自产产品；自产产品、同类商品及节能产品的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外），并提供技术咨询、技术服务、售后服务等相关配套服务；自有房屋租赁。（不涉及国营贸易管理商品，涉及危险化学品、配额、许可证管理，专项规定、质检、安检管理等要求的，需按照国家有关规定取得相应许可后开展经营业务）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。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。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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账款	单个项目坏账准备金额 $\geq$ 人民币 500 万元
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单个项目坏账准备金额 $\geq$ 人民币 500 万元
重要的应收账款核销	单个项目核销金额 $\geq$ 人民币 500 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单个项目金额 $\geq$ 人民币 500 万元
重要的债权投资、交易性金融资产	单个项目占最近一年经审计后的净资产 5%以上
重要的在建工程	单个项目金额 $\geq$ 人民币 500 万元
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占集团资产总额 $\geq$ 5%
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上
重要子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上
重要的承诺事项	公司将重组、并购等事项认定为重要。
重要的或有事项	公司将极大可能产生或有义务的事项认定为重要。

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见《审计报告》附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见《审计报告》附注三、7（6）。

（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的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期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的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，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、其他综合收益以及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。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其

他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

（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

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于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，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

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

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，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

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起

的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，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。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，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）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，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。

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、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

应收票据及应收款项融资确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

其他应收款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄其他应收款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
余额百分比组合	员工备用金、存放于其他单位的保证金押金及出口退税等项目	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 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。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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。

通常情况下，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。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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。

⑥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。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见《审计报告》附注三、12。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、（6）金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
余额百分比组合	余额百分比组合	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，按照整个存续期预期损失率计算预期信用损失

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的合同资产单独确定其信用损失。

17、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

A、根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

B、出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合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）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指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。

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资,按照下列规定确定其投资成本:

A.同一控制下的企业合并,合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的,在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益;

B.同一控制下的企业合并,合并方以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本,长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益;

C.非同一控制下的企业合并,以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外,其他方式取得的长期股权投资,按照下列规定确定其投资成本:

A.以支付现金取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出;

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资,如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量,则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本,换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益;若非货币资产交换不同时具备上述两个条件,则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以

及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。

(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《审计报告》附注三、21。

23、投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见《审计报告》附注三、21。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	10-40 年	10%	2.25%-9%
土地使用权	依法律规定		

24、固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10 年—40 年	10%	2.25%—9%
机器设备	年限平均法	5 年—20 年	10%	4.5%—18%
运输工具	年限平均法	5 年—10 年	10%	9%—18%
其他设备	年限平均法	5 年—10 年	10%	9%—18%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，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。

25、在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类 别	折旧方法
房屋及建筑物	满足相关工程验收标准时
机器设备及其他设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准时

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	依法律规定	法定权利
软件	10 年	预计使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与摊销费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.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；
- D.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；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

28、长期资产减值

对长期股权投资、投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等的资产减值，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可使用状态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。

29、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

31、职工薪酬

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

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。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务

期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司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。

（3）辞退福利的会计处理方法

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：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

32、预计负债

（1）预计负债的确认标准

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。

（2）预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

33、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：

- A、期权的行权价格；
- B、期权的有效期；
- C、标的股份的现行价格；
- D、股价预计波动率；
- E、股份的预计股利；
- F、期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行

权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

34、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

A、向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；

B、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；

C、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；

D、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。

（2）同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

A、该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；

B、将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

（3）会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

35、收入

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司

将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

- ①客户在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

1) 外销业务：

外销业务一般以FOB或CIF方式结算，以货物出库交付承运人，报关出口取得海关签发的报关单与货物提单时确认收入。

2) 内销业务：

销售制冷压缩机、空压机机体等产品，通常不附安装调试义务，于货物交付客户时确认收入。

销售真空产品、压缩机组等产品，通常附有安装调试义务，在安装调试完成经客户验收合格时确认收入。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

36、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

A、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；

B、该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

C、该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

37、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

38、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且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，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，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，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司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。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承

租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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；

承租人发生的初始直接费用；

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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见《审计报告》附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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：A. 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；B. 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。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期

间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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。

融资租赁的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：如果租赁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；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

40、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

41、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的 报表项目	2023 年度（合并）			2023 年度（母公司）		
	调整前	调整后	调整金额	调整前	调整后	调整金额

受影响的 报表项目	2023 年度（合并）			2023 年度（母公司）		
	调整前	调整后	调整金额	调整前	调整后	调整金额
销售费用	199,115,257.06	168,691,797.90	-30,423,459.16	130,378,838.62	101,901,467.53	-28,477,371.09
营业成本	2,299,040,708.83	2,329,464,167.99	30,423,459.16	2,138,028,607.65	2,166,505,978.74	28,477,371.09

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税服务收入、销售无形资产或者不动产	13%、6%
营业税（台湾）	销售货物和提供劳务	5%
企业所得税	应纳税所得额	如下说明
房产税	按照房产原值的70%（或租金收入）为纳税基准	12% 或1.2%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5% 、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%

说明：按照台湾《加值型及非加值型营业税法》的相关规定，汉钟精机股份有限公司及全资子公司汉钟真空科技股份有限公司在台湾境内销售货物、提供劳务收入全部按照 5% 的税率计算销项税，抵减当期采购商品所形成的进项税额（按 5% 计算）后之余额为当期应纳或留抵营业税额。外销货物、与外销有关之劳务，或在台湾境内提供而在境外使用的劳务为非应税项目。

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
浙江汉声	15%
安徽汉扬	25%
上海柯茂	15%
浙江柯茂	25%
青岛世纪东元	20%
楚雄汉钟	20%
香港汉钟	16.5%

纳税主体名称	所得税税率
越南隆安汉钟	20%
韩国汉钟	9%-24%
台湾汉钟	20%
台湾真空	20%
越南北宁汉钟	20%
印尼汉钟	22%
美国汉钟	21%、5.39%

2、税收优惠

(1) 本公司

本公司于2023年12月12日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，本公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR202331006169，有效期三年。根据高新技术企业认定和税收优惠的相关政策，2023年-2025年本公司按15%的税率计缴企业所得税。

(2) 浙江汉声

浙江汉声于2024年12月6日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准，浙江汉声被认定为高新技术企业，证书编号：GR202433005692，有效期三年。根据高新技术企业认定和税收优惠的相关政策，2024年-2026年按15%的税率计缴企业所得税。

(3) 上海柯茂

上海柯茂于2023年12月12日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，上海柯茂被认定为高新技术企业，证书编号：GR202331004222，有效期三年。根据高新技术企业认定和税收优惠的相关政策，2023年-2025年按15%的税率计缴企业所得税。

(4) 其他税收优惠政策

1) 财政部、税务总局发布《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)规定，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。本公司、浙江汉声、安徽汉扬、上海柯茂、浙江柯茂的研发费用享受企业所得税税前加计扣除的税收优惠。

2) 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），自2023年1月1日至2027年12月31日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。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，延续执行至2027年12月31日。青岛世纪东元与楚雄汉钟适用小型微利企业的税收优惠。

3) 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》，自2023年1月1日至2027年12月31日，公司享受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的税收优惠。本公司、浙江汉声、上海柯茂适用该项税收优惠。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	252,786.74	204,846.49
银行存款	689,185,949.37	1,446,342,909.05
其他货币资金	117,298.20	618,298.20
合计	689,556,034.31	1,447,166,053.74
其中：存放在境外的款项总额	558,762,150.31	718,262,994.77

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
保函保证金	117,298.20	618,298.20
合计	117,298.20	618,298.20

除上述款项之外，货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	774,234,696.83	767,924,664.11
其中：结构性理财产品投资	773,160,556.86	767,924,664.11
衍生金融工具	1,074,139.97	

项目	期末余额	期初余额
合计	774,234,696.83	767,924,664.11

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	17,457,883.84	16,526,294.48
减：坏账准备	-174,578.84	-165,263.06
合计	17,283,305.00	16,361,031.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	17,457,883.84	100.00%	174,578.84	1.00%	17,283,305.00	16,526,294.48	100.00%	165,263.06	1.00%	16,361,031.42
其中：										
商业承兑汇票	17,457,883.84	100.00%	174,578.84	1.00%	17,283,305.00	16,526,294.48	100.00%	165,263.06	1.00%	16,361,031.42
合计	17,457,883.84	100.00%	174,578.84	1.00%	17,283,305.00	16,526,294.48	100.00%	165,263.06	1.00%	16,361,031.42

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	17,457,883.84	174,578.84	1.00%
合计	17,457,883.84	174,578.84	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	165,263.06	14,967.04			-5,651.26	174,578.84
合计	165,263.06	14,967.04			-5,651.26	174,578.84

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

不适用

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	646,103,317.31	681,804,372.84
1 至 2 年	114,574,022.08	31,954,455.78
2 至 3 年	8,515,736.54	8,897,542.46
3 年以上	8,343,470.85	6,795,143.64
3 至 4 年	4,359,053.50	1,912,021.24
4 至 5 年	1,104,258.65	2,471,296.76
5 年以上	2,880,158.70	2,411,825.64
合计	777,536,546.78	729,451,514.72

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	777,536,546.78	100.00%	51,077,530.17	6.57%	726,459,016.61	729,451,514.72	100.00%	43,668,657.34	5.99%	685,782,857.38
其中：										
账龄组合	777,536,546.78	100.00%	51,077,530.17	6.57%	726,459,016.61	729,451,514.72	100.00%	43,668,657.34	5.99%	685,782,857.38
合计	777,536,546.78	100.00%	51,077,530.17	6.57%	726,459,016.61	729,451,514.72	100.00%	43,668,657.34	5.99%	685,782,857.38

按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	646,103,317.31	32,305,165.86	5.00%
1—2 年	114,574,022.08	11,457,402.21	10.00%
2—3 年	8,515,736.54	703,147.31	20.00%
3—4 年	4,359,053.50	2,179,526.76	50.00%
4—5 年	1,104,258.65	552,129.33	50.00%

5 年以上	2,880,158.70	2,880,158.70	100.00%
合计	777,536,546.78	51,077,530.17	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	43,668,657.34	8,660,605.09		930,956.03	-320,776.23	51,077,530.17
合计	43,668,657.34	8,660,605.09		930,956.03	-320,776.23	51,077,530.17

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	930,956.03

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
实际核销的应收账款		930,956.03			否
合计		930,956.03			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
期末应收账款余额前五名	221,008,608.47	4,303,905.31	225,312,513.78	28.22%	15,793,344.43
合计	221,008,608.47	4,303,905.31	225,312,513.78	28.22%	15,793,344.43

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	20,786,525.46	1,039,326.28	19,747,199.18			
合计	20,786,525.46	1,039,326.28	19,747,199.18			

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	20,786,525.46	100.00%	1,039,326.28	5.00%	19,747,199.18					
其中：										
账龄组合	20,786,525.46	100.00%	1,039,326.28	5.00%	19,747,199.18					
合计	20,786,525.46	100.00%	1,039,326.28	5.00%	19,747,199.18					

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	20,786,525.46	1,039,326.28	5.00%
合计	20,786,525.46	1,039,326.28	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	1,039,326.28			
合计	1,039,326.28			——

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	298,779,789.19	502,578,992.70
商业承兑汇票		719,596.57
财务公司承兑汇票	1,104,060.85	
数字债权凭证	11,700,000.00	
减：坏账准备	-585,000.00	
合计	310,998,850.04	503,298,589.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	11,700,000.00	100.00%	585,000.00	5.00%	11,115,000.00					
其中：										
账龄组合	11,700,000.00	100.00%	585,000.00	5.00%	11,115,000.00					
合计	11,700,000.00	100.00%	585,000.00	5.00%	11,115,000.00					

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	11,700,000.00	585,000.00	5.00%
合计	11,700,000.00	585,000.00	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提减值准备		585,000.00				585,000.00
合计		585,000.00				585,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	483,674,278.13	--
合计	483,674,278.13	--

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,143,029.84	7,997,088.29
合计	8,143,029.84	7,997,088.29

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金、保证金押金及出口退税款	6,703,729.90	7,568,862.10
合并范围外关联方往来	86,010.04	50,335.54
其他	2,115,234.51	920,694.69
合计	8,904,974.45	8,539,892.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,085,848.63	5,809,519.32
1 至 2 年	1,302,803.38	231,619.76
2 至 3 年	145,322.79	950,265.82
3 年以上	2,370,999.65	1,548,487.43
其中：3 至 4 年	918,298.44	358,077.75
4 至 5 年	319,058.25	206,645.61
5 年以上	1,133,642.96	983,764.07
合计	8,904,974.45	8,539,892.33

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	8,904,974.45	100.00%	761,944.61	8.56%	8,143,029.84	8,539,892.33	100.00%	542,804.04	6.36%	7,997,088.29
其中：										
账龄组合	2,201,244.55	24.72%	426,758.10	19.39%	1,774,486.45	971,030.23	11.37%	164,360.93	16.93%	806,669.30
余额百分比组合	6,703,729.90	75.28%	335,186.51	5.00%	6,368,543.39	7,568,862.10	88.63%	378,443.11	5.00%	7,190,418.99
合计	8,904,974.45	100.00%	761,944.61	8.56%	8,143,029.84	8,539,892.33	100.00%	542,804.04	6.36%	7,997,088.29

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	2,201,244.55	426,758.10	19.39%
余额百分比组合	6,703,729.90	335,186.51	5.00%
合计	8,904,974.45	761,944.61	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	542,804.04			542,804.04
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	230,191.28			230,191.28
其他变动	-11,050.71			-11,050.71
2024 年 12 月 31 日余额	761,944.61			761,944.61

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	出口退税	2,387,822.37	1 年以内	26.81%	119,391.12
第二名	保证金	963,539.50	1 年以内	10.82%	48,176.98
第三名	单位往来	762,748.59	1 年以内	8.57%	38,137.43
第四名	单位往来	661,155.76	3-4 年	7.42%	330,577.88
第五名	保证金	446,600.00	5 年以上	5.02%	22,330.00
合计		5,221,866.22		58.64%	558,613.41

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,178,816.29	92.22%	20,614,397.90	94.96%
1 至 2 年	853,749.59	6.46%	553,465.38	2.55%
2 至 3 年	152,464.53	1.15%	540,755.67	2.49%
3 年以上	21,202.43	0.17%		
合计	13,206,232.84		21,708,618.95	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例
期末余额前五名预付款项汇总	7,151,273.13	54.16%

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	152,296,430.97	2,133,715.02	150,162,715.95	180,597,739.20	2,597,301.30	178,000,437.90
在产品	44,889,161.73		44,889,161.73	55,669,957.08		55,669,957.08
库存商品	120,698,543.26	41,209,498.22	79,489,045.04	89,611,742.14	27,061,259.87	62,550,482.27
周转材料	7,973,293.04	69,924.63	7,903,368.41	18,627,437.56	333,491.95	18,293,945.61
发出商品	268,240,743.92	2,385,142.70	265,855,601.22	547,119,471.09		547,119,471.09
在途物资	11,294,553.06		11,294,553.06	19,243,654.15		19,243,654.15
库存商品	120,698,543.26	41,209,498.22	79,489,045.04	89,611,742.14	27,061,259.87	62,550,482.27
委托加工物资	17,576,805.01		17,576,805.01	24,851,959.54		24,851,959.54
半成品	246,731,933.79	5,041,387.86	241,690,545.93	292,829,963.98	5,935,065.44	286,894,898.54
合计	869,701,464.78	50,839,668.43	818,861,796.35	1,228,551,924.74	35,927,118.56	1,192,624,806.18

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,597,301.30	-21,147.17	-61,484.44	380,954.67		2,133,715.02
库存商品	27,061,259.87	16,149,027.66	-48,643.71	1,952,145.60		41,209,498.22
周转材料	333,491.95	-253,554.25	-10,013.07			69,924.63
半成品	5,935,065.44	25,491.79	-134,451.18	784,718.19		5,041,387.86
发出商品		2,385,142.70				2,385,142.70
合计	35,927,118.56	18,284,960.73	-254,592.40	3,117,818.46		50,839,668.43

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	25,989,500.00	
合计	25,989,500.00	

11、其他流动资产

单位：元

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
国债逆回购项目	75,831,319.90	122,262,822.78
短期债券投资	23,222,961.07	22,099,106.67
待抵扣增值税	6,285,974.72	3,684,230.74
预缴企业所得税	2,126,632.45	1,234,525.29

到期日一年以上的定期存款及利息	99,527,737.12	
合计	206,994,625.26	149,280,685.48

12、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	305,716,141.76		305,716,141.76	187,479,443.68		187,479,443.68
减：一年内到期的债权投资	25,989,500.00		25,989,500.00			
合计	279,726,641.76		279,726,641.76	187,479,443.68		187,479,443.68

13、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
杭州长河	11,489,000.00							
合计	11,489,000.00							

说明：其他权益工具投资为本公司持有杭州长河动力技术有限公司 6.00%的股权投资。

由于本公司出于战略目的而计划长期持有该投资，故将其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。

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
德耐尔节能	53,712,778.22				11,572,484.08						65,285,262.30	
上海真空	424,299.54				9,261.85						433,561.39	
台湾汉力	5,889,125.25				432,849.80					91,941.42	6,413,916.47	
印尼汉钟	1,564,118.89				-251,168.82		-1,333,940.10			20,990.03		
湖南众联鑫创	5,282,205.09		2,500,000.00		-445,203.86						7,337,001.23	
上海即汉	3,828,753.48				-277,816.82						3,550,936.66	
杭州汉创	963,021.16				-379,004.03						584,017.13	
浙江科恩特	66,699,146.74				4,482,603.59			3,047,773.45		652,539.78	68,786,516.66	
小计	138,363,448.37		2,500,000.00		15,144,005.79		-1,333,940.10	3,047,773.45		765,471.23	152,391,211.84	
合计	138,363,448.37		2,500,000.00		15,144,005.79		-1,333,940.10	3,047,773.45		765,471.23	152,391,211.84	

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	23,173,095.03			23,173,095.03
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,173,095.03			23,173,095.03
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	15,076,795.51			15,076,795.51
2.本期增加金额	1,003,148.04			1,003,148.04
(1) 计提或摊销	1,003,148.04			1,003,148.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	16,079,943.55			16,079,943.55
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,093,151.48			7,093,151.48
2.期初账面价值	8,096,299.52			8,096,299.52

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,092,198,888.38	1,087,088,814.17
固定资产清理		
合计	1,092,198,888.38	1,087,088,814.17

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其它设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	815,056,984.44	1,049,158,409.31	21,982,836.76	195,776,813.39	2,081,975,043.90
2.本期增加金额	82,121,243.02	71,694,798.73	1,315,283.69	15,049,856.09	170,181,181.53
(1) 购置	59,177,206.07	46,699,415.12	1,524,647.47	13,740,005.79	121,141,274.45
(2) 在建工程转入	32,247,247.59	35,921,933.76	0.00	3,180,391.82	71,349,573.17
(3) 企业合并增加	0.00	35,000.00	261,169.55	71,202.44	367,371.99
(4) 外币报表折算差额	-9,303,210.64	-10,961,550.15	-470,533.33	-1,941,743.96	-22,677,038.08
3.本期减少金额	46,528,317.06	11,682,796.95	1,111,108.27	5,727,134.60	65,049,356.88
(1) 处置或报废	2,178,831.65	11,682,796.95	1,111,108.27	5,727,134.60	20,699,871.47
(2) 其他转出	44,349,485.41				44,349,485.41
4.期末余额	850,649,910.40	1,109,170,411.09	22,187,012.18	205,099,534.88	2,187,106,868.55
二、累计折旧					
1.期初余额	223,508,832.07	617,029,223.25	14,161,533.19	140,186,641.22	994,886,229.73
2.本期增加金额	31,226,832.74	59,849,660.05	1,532,370.20	13,444,347.31	106,053,210.30
(1) 计提	31,495,098.17	67,544,794.70	1,706,570.93	14,799,165.99	115,545,629.79
(2) 外币报表折算差额	-268,265.43	-7,695,134.65	-174,200.73	-1,354,818.68	-9,492,419.49
3.本期减少金额	288,523.50	6,560,043.02	999,997.44	5,206,691.44	13,055,255.40
(1) 处置或报废	288,523.50	6,560,043.02	999,997.44	5,206,691.44	13,055,255.40
4.期末余额	254,447,141.31	670,318,840.28	14,693,905.95	148,424,297.09	1,087,884,184.63
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		7,023,795.54			7,023,795.54
(1) 计提					
(1) 在建工程转入		7,023,795.54			7,023,795.54
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		7,023,795.54			7,023,795.54
四、账面价值					
1.期末账面价值	596,202,769.09	431,827,775.27	7,493,106.23	56,675,237.79	1,092,198,888.38
2.期初账面价值	591,548,152.37	432,129,186.06	7,821,303.57	55,590,172.17	1,087,088,814.17

说明：本公司期末无暂时闲置的固定资产。期末用于借款抵押的固定资产账面价值为139,348,085.05 元。

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	23,392,417.63	51,837,108.37
合计	23,392,417.63	51,837,108.37

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汉钟厂房工程	20,226,097.16		20,226,097.16			
北宁汉钟厂房				29,694,014.75		29,694,014.75
台湾汉钟厂房				2,253,285.32		2,253,285.32
浙江汉声厂房				200,000.00		200,000.00
待安装设备	3,166,320.47		3,166,320.47	26,713,603.84	7,023,795.54	19,689,808.30
合计	23,392,417.63		23,392,417.63	58,860,903.91	7,023,795.54	51,837,108.37

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
汉钟厂房工程	21,861,400.00		20,226,097.16			20,226,097.16	92.52%	建设中				其他
北宁汉钟厂房	30,000,000.00	29,694,014.75		27,610,107.42	2,083,907.33		98.98%	已完工				其他
台湾汉钟厂房	2,260,000.00	2,253,285.32		2,187,958.57	65,326.75		99.70%	已完工				其他
浙江汉声厂房	1,059,200.00	200,000.00	2,449,181.60	2,449,181.60	200,000.00		102.01%	已完工				其他
待安装设备	43,975,200.00	26,713,603.84	16,343,675.91	39,102,325.58	788,633.70	3,166,320.47	101.41%	建设中				其他
合计	99,155,800.00	58,860,903.91	39,018,954.67	71,349,573.17	3,137,867.78	23,392,417.63						

(3) 在建工程的减值测试情况

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
待安装设备	7,023,795.54		7,023,795.54		预计可收回金额低于账面价值
合计	7,023,795.54		7,023,795.54		--

说明：其他减少系结转其他长期资产、冲减在建工程、外币折算为人民币的汇兑差异所致。

18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	13,070,042.54	52,999,816.75	66,069,859.29
2.本期增加金额	206,499.80	19,262,773.23	19,469,273.03
租赁	574,301.56	21,155,305.53	21,729,607.09
外币报表折算差额	-367,801.76	-1,892,532.30	-2,260,334.06
3.本期减少金额	454,646.48		454,646.48
租赁到期	454,646.48		454,646.48
4.期末余额	12,821,895.86	72,262,589.98	85,084,485.84
二、累计折旧			
1.期初余额	5,277,071.38	9,303,119.18	14,580,190.56
2.本期增加金额	1,983,517.95	5,109,444.60	7,092,962.55
(1) 计提	2,137,177.25	5,450,156.42	7,587,333.67
外币报表折算差额	-153,659.30	-340,711.82	-494,371.12
3.本期减少金额	454,646.48		454,646.48
(1) 处置			
租赁到期	454,646.48		454,646.48
4.期末余额	6,805,942.85	14,412,563.78	21,218,506.63
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	6,015,953.01	57,850,026.20	63,865,979.21
2.期初账面价值	7,792,971.16	43,696,697.57	51,489,668.73

19、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	127,905,028.81	86,437.67	196,581.20	32,332,056.65	160,520,104.33
2.本期增加金额	44,132,085.97			1,795,820.94	45,927,906.91
（1）购置	44,349,485.41			1,941,248.13	46,290,733.54
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
（2）外币报表折算差额	-217,399.44			-145,427.19	-145,427.19
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	172,037,114.78	86,437.67	196,581.20	34,127,877.59	206,448,011.24
二、累计摊销					
1.期初余额	20,759,761.09	71,217.08	134,330.76	20,091,298.56	41,056,607.49
2.本期增加金额	2,624,003.88	2,254.80	19,658.16	2,654,469.27	5,300,386.11
（1）计提	2,624,003.88	2,254.80	19,658.16	2,724,574.46	5,370,491.30
外币报表折算差额				-70,105.19	-70,105.19
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	23,383,764.97	73,471.88	153,988.92	22,745,767.83	46,356,993.60
三、减值准备					
1.期初余额	288,765.78				288,765.78
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	288,765.78				288,765.78
四、账面价值					
1.期末账面价值	148,364,584.03	12,965.79	42,592.28	11,382,109.76	159,802,251.86
2.期初账面价值	106,856,501.94	15,220.59	62,250.44	12,240,758.09	119,174,731.06

20、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
青岛世纪东元	9,541,734.85			9,541,734.85
印尼汉钟		383,550.19		383,550.19
合计	9,541,734.85	383,550.19		9,925,285.04

（2）商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
青岛世纪东元	9,541,734.85			9,541,734.85
印尼汉钟		383,550.19		383,550.19
合计		383,550.19		9,925,285.04

说明：印尼汉钟主要从事压缩机（组）销售业务，商誉减值测试时将与该业务相关的长期经营性资产确认为资产组。

（3）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
印尼汉钟	819,600.00	296,400.00	383,550.19	5 年	根据历史经验及对市场发展的预测收入增长率		根据历史经验及对市场发展的预测
合计	819,600.00	296,400.00	383,550.19				

21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
总公司装修工程	4,204,819.12	202,000.00	1,127,597.52		3,279,221.60
台湾汉钟待摊项目	3,926,623.52	2,087,011.33	2,660,206.59	704,526.92	2,648,901.34
汉声厂区工程	905,663.70	252,212.39	222,610.62		935,265.47
浙江柯茂厂区工程	781,426.49	75,102.00	96,838.76		759,689.73
汉扬厂区工程	244,682.75		79,356.48		165,326.27
上海柯茂隔间工程	74,212.68		58,818.69		15,393.99
楚雄厂区工程	202,843.06		202,843.06		
高尔夫球证	20,000.00		20,000.00		
其他	712,674.05		195,592.92		517,081.13
合计	11,072,945.37	2,616,325.72	4,663,864.64	704,526.92	8,320,879.53

22、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	110,604,151.33	17,629,419.31	85,419,616.16	13,709,380.48
内部交易未实现利润	86,722,874.41	13,563,148.35	187,653,768.68	28,485,355.00

可抵扣亏损	22,765,832.67	3,939,515.54	25,284,582.97	4,584,060.13
固定资产加速折旧	39,883,474.30	5,982,521.15	46,054,367.04	6,908,155.06
递延收益	11,848,653.82	1,777,298.07	13,937,511.37	2,090,626.70
应付职工薪酬	17,942,224.00	3,588,444.80	19,662,217.71	3,932,443.54
未实现汇兑			15,118,094.02	3,023,618.80
交易性金融负债			1,473,385.21	294,677.04
其他流动负债-保证类 质量保证	13,951,288.07	2,185,841.94		
租赁负债	70,065,056.02	14,046,745.69	60,471,772.17	11,708,111.86
合计	373,783,554.62	62,712,934.85	455,075,315.33	74,736,428.61

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
定期存款计提利息	34,681,101.80	5,260,814.76	26,531,743.58	4,012,098.23
理财产品计提利息	15,439,605.77	2,376,610.83	7,443,377.45	1,120,421.51
固定资产折旧差异	10,481,151.70	2,084,490.79	10,363,692.46	2,058,809.95
无形资产摊销差异	1,610,138.17	322,027.63	1,825,010.43	365,002.09
长期待摊摊销差异	-248,279.85	-49,655.97	554,399.38	110,879.89
未实现汇兑	21,814,153.78	4,362,830.75		
使用权资产	63,865,979.21	12,818,987.92	56,520,491.47	10,941,254.09
合计	147,643,850.58	27,176,106.71	103,238,714.77	18,608,465.76

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	26,836,181.86	35,876,752.99	10,941,254.09	63,795,174.52
递延所得税负债	26,836,181.86	339,924.85	10,941,254.09	7,667,211.67

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	80,291,302.14	63,486,098.98
减值准备	1,186,458.47	2,196,788.17
递延收益	7,813,575.01	6,224,146.71
合计	89,291,335.62	71,907,033.86

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		2,841,325.22	2019 年亏损额
2025 年	4,961,378.62	3,673,919.67	2020 年亏损额
2026 年	10,748,684.91	11,342,910.62	2021 年亏损额
2027 年	1,850,992.78	1,945,886.10	2022 年亏损额
2028 年	463,158.20	1,366,392.20	2023 年亏损额
2029 年	18,312,456.93		2024 年亏损额
无限期（注 1）	43,954,630.70	42,315,665.17	
合计	80,291,302.14	63,486,098.98	

注 1：根据香港税法规定，香港汉钟的亏损抵扣年限为无限期。

23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备、工程款	31,754,013.04		31,754,013.04	74,697,082.10		74,697,082.10
到期日一年以上的定期存款及利息	558,387,184.49		558,387,184.49			
合计	590,141,197.53		590,141,197.53	74,697,082.10		74,697,082.10

24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	117,298.20	117,298.20	保证	保函保证金	618,298.20	618,298.20		
应收票据								
存货								
固定资产	190,440,278.42	139,348,085.05	抵押	抵押借款	190,440,278.42	147,045,086.24		
无形资产	9,647,988.48	8,441,989.98	抵押	抵押借款	9,647,988.48	8,634,949.74		
专利技术*1			质押	质押借款				
合计	200,205,565.10	147,907,373.23			200,706,565.10	156,298,334.18		

备注 1：截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以螺旋压缩机专利权为质押，取得上海农商银行金山支行人民币 2,388.75 万元短期借款，期限 1 年。

25、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	23,887,534.38	62,526,253.05
抵押借款		57,775,000.00
信用借款	445,049,566.79	626,062,241.49
未到期应付利息	731,490.35	1,023,744.87
合计	469,668,591.52	747,387,239.41

26、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	--	1,473,385.21
合计	--	1,473,385.21

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	16,810,315.80	59,397,543.75
银行承兑汇票	263,915,544.95	247,089,303.27
合计	280,725,860.75	306,486,847.02

28、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	427,602,719.90	677,624,290.30
设备、工程款	23,226,366.53	48,909,520.37
委外加工费	25,488,228.70	74,454,801.47
费用类采购款	40,544,322.73	82,899,641.03
合计	516,861,637.86	883,888,253.17

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
Century corporation	9,500,209.25	企业分期付款
东元电机股份有限公司	4,288,325.32	企业分期付款
合计	13,788,534.57	

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,525,766.83	6,685,125.95
合计	5,525,766.83	6,685,125.95

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	1,735,205.47	3,418,770.08
押金及保证金	533,160.00	548,464.00
代扣代缴社保、公积金	2,358,010.80	1,996,508.88
其他	899,390.56	721,382.99
合计	5,525,766.83	6,685,125.95

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	773,559.63	773,559.63
合计	773,559.63	773,559.63

31、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	116,687,101.09	331,190,288.99
合计	116,687,101.09	331,190,288.99

32、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	136,596,441.63	466,043,444.42	477,899,733.15	124,740,152.90
二、离职后福利-设定提存计划	2,050,116.85	41,641,100.18	42,721,403.23	969,813.80
合计	138,646,558.48	507,684,544.60	520,621,136.38	125,709,966.70

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	131,279,636.17	415,020,290.68	426,958,381.22	119,341,545.63
2、职工福利费	2,169,116.49	11,431,543.86	11,612,565.17	1,988,095.18
3、社会保险费	843,859.10	23,866,853.77	23,920,576.80	790,136.07

4、住房公积金	97,585.00	10,369,887.65	10,373,640.65	93,832.00
5、工会经费和职工教育经费	2,206,244.87	5,354,868.46	5,034,569.31	2,526,544.02
合计	136,596,441.63	466,043,444.42	477,899,733.15	124,740,152.90

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,042,098.93	40,747,046.71	41,827,653.68	961,491.96
2、失业保险费	8,017.92	894,053.47	893,749.55	8,321.84
合计	2,050,116.85	41,641,100.18	42,721,403.23	969,813.80

33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,058,678.16	15,731,463.08
企业所得税	17,566,107.08	63,049,799.55
其他税种	5,028,212.83	4,893,632.98
合计	34,652,998.07	83,674,895.61

34、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	48,204,436.58	6,933,000.00
一年内到期的租赁负债	6,079,638.72	4,554,986.44
合计	54,284,075.30	11,487,986.44

35、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,665,348.31	41,148,738.30
保证类质量保证	13,951,288.07	
合计	21,616,636.38	41,148,738.30

36、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	19,713,074.36	119,670,542.32
信用借款	92,754,920.19	94,514,920.19

未到期应付利息	192,868.22	326,153.33
减：一年内到期的长期借款	-48,204,436.58	-6,933,000.00
合计	64,456,426.19	207,578,615.84

37、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	90,356,593.24	72,343,874.13
未确认融资费用	-20,291,537.22	-17,035,587.82
一年内到期的租赁负债	-6,079,638.72	-4,554,986.43
合计	63,985,417.30	50,753,299.88

38、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	17,942,224.00	19,662,217.71
合计	17,942,224.00	19,662,217.71

39、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	20,161,658.08	3,477,700.00	3,977,129.25	19,662,228.83	
合计	20,161,658.08	3,477,700.00	3,977,129.25	19,662,228.83	--

40、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	534,724,139	--	--	--	--	--	534,724,139

41、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	418,743,712.57			418,743,712.57
其他资本公积	23,959,766.20			23,959,766.20
合计	442,703,478.77			442,703,478.77

42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,352,852.77							-3,352,852.77
其中：重新计量设定受益计划变动额	-3,352,852.77							-3,352,852.77
二、将重分类进损益的其他综合收益	31,648,423.69	-38,773,631.84				-38,583,929.78	-189,702.06	-6,935,506.09
外币财务报表折算差额	31,648,423.69	-38,773,631.84				-38,583,929.78	-189,702.06	-6,935,506.09
其他综合收益合计	28,295,570.92	-38,773,631.84				-38,583,929.78	-189,702.06	-10,288,358.86

43、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	267,362,069.51			267,362,069.51
任意盈余公积	84,417,448.01	64,648,361.05		149,065,809.06
合计	351,779,517.52	64,648,361.05		416,427,878.57

44、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,348,654,758.05	1,785,446,524.45
调整后期初未分配利润	2,348,654,758.05	1,785,446,524.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	862,593,975.15	865,028,182.89
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积	64,648,361.05	66,541,328.14
提取一般风险准备		
应付普通股股利	310,140,000.61	235,278,621.15
期末未分配利润	2,836,460,371.54	2,348,654,758.05

45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,666,135,945.43	2,261,321,431.95	3,844,729,764.79	2,324,661,750.76
其他业务	8,152,827.15	5,390,155.25	7,609,795.27	4,802,417.23
合计	3,674,288,772.58	2,266,711,587.20	3,852,339,560.06	2,329,464,167.99

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,911,032.39	6,547,850.91
教育费附加	5,281,127.95	3,861,327.63
房产税	6,170,286.40	4,896,620.33
土地使用税	1,364,145.94	1,363,300.68
地方教育费附加	3,520,751.98	2,574,218.44
其他	3,169,473.23	2,072,764.70
合计	28,416,817.89	21,316,082.69

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	94,181,721.08	89,999,389.66
折旧摊销费	25,301,785.04	20,198,948.64
顾问费	3,164,089.03	5,277,105.02
差旅费	1,778,349.61	1,497,443.91
交际应酬费	1,441,330.39	1,330,597.24
绿化环保费	2,761,675.55	3,993,218.28
其他	19,421,925.07	19,574,801.09
合计	148,050,875.77	141,871,503.84

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	93,052,963.47	102,229,295.64
折旧摊销费	4,238,248.23	3,970,867.12
差旅费	17,013,682.29	13,963,758.51
展览费	4,064,185.43	2,094,696.68
交际应酬费	6,096,325.53	6,388,841.81
其他	16,768,294.22	40,044,338.14
合计	141,233,699.17	168,691,797.90

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	84,214,730.06	80,827,988.83
折旧摊销费	5,839,261.38	6,532,121.33
物料消耗费	82,314,122.47	118,521,971.56
其他	9,476,104.07	7,031,813.61
合计	181,844,217.98	212,913,895.33

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	22,358,197.35	30,905,266.41
减：利息收入	-32,986,119.68	-30,342,829.39
汇兑损益	-44,869,672.00	315,115.12
银行手续费及其他	1,021,202.60	800,171.92
合计	-54,476,391.73	1,677,724.06

51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	29,126,029.31	30,678,499.67
个税扣缴税款手续费	284,102.38	323,475.83
合计	29,410,131.69	31,001,975.50

52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-1,014,306.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,508,784.66	
合计	2,508,784.66	-1,014,306.00

53、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	15,144,005.79	16,563,767.75
处置长期股权投资产生的投资收益		10,288.25
银行理财产品收益	18,902,160.01	22,477,343.42
债权投资持有期间的投资收益	9,724,417.18	5,005,934.02
持有其他金融产品收益	6,080,454.60	3,515,969.36
贴现利息支出	-4,055,254.19	
其他	850,871.81	268,045.68
合计	46,646,655.20	47,841,348.48

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-9,490,202.79	-3,349,478.95
合计	-9,490,202.79	-3,349,478.95

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-18,284,960.73	-26,098,133.56
六、在建工程减值损失		-3,603,976.02
十、商誉减值损失	-383,550.19	
十一、合同资产减值损失	-1,039,326.28	
合计	-19,707,837.20	-29,702,109.58

56、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	144,651.17	-1,640,929.29

57、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款	1,254,810.58	168,823.66	1,254,810.58
其他	60,484.37	44,954.82	60,484.37
合计	1,315,294.95	213,778.48	1,315,294.95

58、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	70,000.00	884,426.79	70,000.00
非流动资产毁损报废损失	901,117.50	8,943,776.51	901,117.50
滞纳金	1,028,253.63		1,028,253.63
其他	46,853.43	562,594.96	46,853.43
合计	2,046,224.56	10,390,798.26	2,046,224.56

59、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	126,360,094.92	161,566,307.14
递延所得税费用	20,330,619.29	-19,290,238.39
合计	146,690,714.21	142,276,068.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,011,289,219.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	151,693,382.91
子公司适用不同税率的影响	8,673,724.05
调整以前期间所得税的影响	3,328,595.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	666,875.99
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	2,879,896.23
研发费用加计扣除	-21,859,011.18
对联营单位权益法核算免税的影响	-2,244,348.72
未分配盈余加征	3,551,599.67
所得税费用	146,690,714.21

60、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
备用金、押金	2,676,216.84	11,442,126.36
政府补助	7,533,033.33	6,004,621.42
利息收入及其他	24,131,366.54	13,891,267.37
收到社会公众股代扣税金	6,769,523.46	5,517,107.52
其他	10,799,287.12	5,368,504.76
合计	51,909,427.29	42,223,627.43

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	37,093,512.11	30,456,971.99
销售费用	42,865,397.01	63,591,666.74
财务费用—手续费及其他	1,008,477.36	789,368.96
营业外支出-捐赠	120,000.00	884,000.00
社会公众股代扣税金	6,769,523.46	5,517,107.52
备用金及其他	6,812,725.73	15,768,283.99
定期存款	624,234,496.00	
合计	718,904,131.67	117,007,399.20

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
证券账户投资款	10,003,608.21	11,930,600.43
购置土地款退回	13,464,000.00	
取得子公司现金净额	957,776.64	
合计	24,425,384.85	11,930,600.43

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
证券账户投资款	10,003,608.21	11,930,600.43
合计	10,003,608.21	11,930,600.43

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	528,000.00	4,893,000.00
其他	228,846.15	
合计	756,846.15	4,893,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	9,205,148.81	6,224,267.41
票据保证金	27,000.00	4,893,000.00
其他	875,000.00	
合计	10,107,148.81	11,117,267.41

筹资活动产生的各项负债变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债（含1年以内）	55,308,286.31		23,961,918.52	9,205,148.81		70,065,056.02
长、短期借款（含1年以内）	961,898,855.25	1,355,155,759.78	-8,279,254.92	1,726,445,905.82		582,329,454.29
合计	1,017,207,141.56	1,355,155,759.78	15,682,663.60	1,735,651,054.63		652,394,510.31

61、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	864,598,505.21	867,087,799.88
加：资产减值准备	29,198,039.99	33,051,588.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	116,548,777.83	105,331,834.47
使用权资产折旧	7,889,219.83	5,870,061.15
无形资产摊销	5,370,491.30	4,909,798.23
长期待摊费用摊销	4,663,864.64	5,684,337.82
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）	-144,651.17	1,640,929.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	901,117.50	8,943,776.51
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,508,784.66	1,014,306.00
财务费用（收益以“－”号填列）	-22,236,162.27	31,398,995.13
投资损失（收益以“－”号填列）	-46,646,655.20	-47,841,348.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	27,918,421.53	-8,911,623.44
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,327,286.82	-10,935,412.87
存货的减少（增加以“－”号填列）	358,850,459.96	-312,373,332.68
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	841,399,466.81	310,284,303.17
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,442,269,427.89	-222,695,420.73
其他	-624,234,496.00	
经营活动产生的现金流量净额	111,970,900.59	772,460,591.98
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	19,469,273.03	17,996,644.77
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	688,376,934.13	1,419,779,845.51
减：现金的期初余额	1,419,779,845.51	1,400,975,775.91
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	-731,402,911.38	18,804,069.60

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	957,776.64
取得子公司支付的现金净额	-957,776.64

（3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	688,376,934.13	1,419,779,845.51
其中：库存现金	252,786.74	204,846.49
可随时用于支付的银行存款	688,124,147.39	1,419,574,999.02
三、期末现金及现金等价物余额	688,376,934.13	1,419,779,845.51

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	117,298.20	618,298.20	保证金
未到期应收利息	1,061,801.98	26,767,910.03	
合计	1,179,100.18	27,386,208.23	

62、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			499,820,132.50
其中：美元	36,337,428.94	7.1884	261,207,974.19
欧元	6,005,321.77	7.5257	45,194,250.04
港币			
日元	1,789,770.00	0.0462	82,746.44
越南盾	65,571,225,190.00	0.0003	19,671,367.56
新台币	740,024,951.00	0.2233	165,257,916.70
韩元	1,689,626,475.00	0.0049	8,343,375.53
其他	112,639,768.04		62,502.04
应收账款			203,429,953.57
其中：美元	14,385,482.73	7.1884	103,408,604.06
欧元	2,684,622.77	7.5257	20,203,665.58
港币			
越南盾	29,716,048,792.00	0.0003	8,914,814.64
新台币	287,907,573.00	0.2233	64,293,785.84
韩元	1,230,167,689.00	0.0049	6,074,568.05
其他	1,069,030,809.18		534,515.40
应收票据			17,458,976.78
其中：新台币	78,181,298.00	0.2233	17,458,976.78
应收款项融资			210,685.17
其中：韩元	42,666,094.00	0.0049	210,685.17
其他流动资产			23,224,414.92
其中：新台币	103,998,930.00	0.2233	23,224,414.92
其他应收款			8,284,578.81

其中：美元	6,750.00	7.1884	48,521.70
欧元	100,052.79	7.5257	752,967.28
越南盾	250,537,038.00	0.0003	75,161.11
新台币	28,479,651.00	0.2233	6,359,904.20
韩元	77,035,000.00	0.0049	380,398.83
其他	1,335,251,380.00	0.2233	667,625.69
短期借款			33,523,252.12
其中：新台币	150,117,123.00	0.2233	33,523,252.12
应付账款			88,951,101.24
其中：美元	3,528,529.34	7.1884	25,364,480.31
欧元	127,171.63	7.5257	957,055.54
日元	20,991,000.00	0.0462	970,476.90
越南盾	16,185,695,581.01	0.0003	4,855,708.67
新台币	253,905,637.00	0.2233	56,700,678.20
其他	205,403,231.85		102,701.62
其他应付款			1,736,034.62
其中：新台币	6,788,805.00	0.2233	1,516,035.06
韩元	31,529,224.00	0.0049	155,691.31
其他	128,616,501.00		64,308.25
长期借款			44,731,576.82
其中：新台币	200,308,001.00	0.2233	44,731,576.82

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

本公司全资子公司香港汉钟境外主要经营地在香港，通常以美元进行商品和劳务的计价及结算，融资活动获得的货币以及保存从经营活动中收取款项所使用的货币也主要是美元，记账本位币选择为美元。

香港汉钟之全资子公司越南汉钟、北宁汉钟主要经营地在越南，通常以越南盾进行商品和劳务的计价及结算；越南盾主要影响商品和劳务所需人工、材料和其他费用，通常以该货币进行上述费用的计价和结算；保存从经营活动中收取款项所使用的货币也主要是越南盾，记账本位币选择为越南盾。

香港汉钟之控股子公司印尼汉钟主要经营地在印度尼西亚，通常以印尼卢比进行商品和劳务的计价及结算；印尼卢比主要影响商品和劳务所需人工、材料和其他费用，通常以该货币进行上述费用的计价和结算；保存从经营活动中收取款项所使用的货币也主要是印尼卢比，记账本位币选择为印尼卢比。

台湾汉钟及台湾真空主要经营地在台湾，通常以新台币进行商品和劳务的计价及结算，新台币主要影响商品和劳务所需人工、材料和其他费用，通常以该货币进行上述费用的计价和结算；保存从经营活动中收取款项所使用的货币也主要是新台币，记账本位币选择为新台币。

台湾汉钟之全资子公司美国汉钟主要经营地在美国，通常以美元进行商品和劳务的计价及结算；美元主要影响商品和劳务所需人工、材料和其他费用，通常以该货币进行上述费用的计价和结算；保存从经营活动中收取款项所使用的货币也主要是美元，记账本位币选择为美元。

本期以上七个境外实体的记账本位币未发生变化。

境外经营实体主要报表项目的折算汇率：

公司名称	币种	财务报表主要项目	折算汇率		
			2024 年度	2023 年度	备注
香港汉钟及美国汉钟	美元	资产负债类	7.1884	7.0827	期末汇率
		净资产类			历史汇率
		损益类	7.1217	7.0467	期间平均汇率
越南隆安及北宁汉钟	越南盾	资产负债类	0.0003	0.0003	期末汇率
		净资产类			历史汇率
		损益类	0.0003	0.0003	期间平均汇率
台湾汉钟及台湾真空	新台币	资产负债类	0.2233	0.2311	期末汇率
		净资产类			历史汇率
		损益类	0.2244	0.2276	期间平均汇率
印尼汉钟	印尼卢比	资产负债类	0.0005		期末汇率
		净资产类			历史汇率
		损益类	0.0005		期间平均汇率

63、租赁

(1) 本公司作为承租方

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

本公司作为承租人，与租赁相关的当期损益及现金流如下：

项 目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	4,040,938.11
租赁负债的利息费用	3,921,206.63
与租赁相关的总现金流出	15,035,318.36

(2) 本公司作为出租方

不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

不适用

八、研发支出

单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	84,214,730.06	80,827,988.83
折旧摊销费	5,839,261.38	6,532,121.33
物料消耗费	82,314,122.47	118,521,971.56
其他	9,476,104.07	7,031,813.61
合计	181,844,217.98	212,913,895.33
其中：费用化研发支出	181,844,217.98	212,913,895.33

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
印尼汉钟	2024 年 4 月	0	65.00	收购	2024 年 4 月	取得控制权	1,855,786.24	-567,575.48	-896,357.91

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	印尼汉钟
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	1,318,704.96
合并成本合计	1,318,704.96
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	935,154.77
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	383,550.19

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

项 目	印尼汉钟	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		

货币资金	957,776.64	957,776.64
应收款项	60,773.16	60,773.16
预付款项	85,375.12	85,375.12
其他应收款	5,130.20	5,130.20
存货	534,451.56	534,451.56
其他流动资产	60,148.81	60,148.81
固定资产	163,848.36	163,848.36
负债：		
应付款项	391,315.43	391,315.43
应交税费	24,097.45	24,097.45
其他应付款	13,391.33	13,391.33
净资产	1,438,699.64	1,438,699.64
减：少数股东权益	503,544.87	503,544.87
取得的净资产	935,154.77	935,154.77

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权的取得时点	购买日之前原持有股权的取得比例	购买日之前原持有股权的取得成本	购买日之前原持有股权的取得方式	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
印尼汉钟	2019 年 5 月	42%	2,048,854.13	收购	1,318,704.96	1,318,704.96	0	按历史成本确定	-146,284.78

2、其他原因的合并范围变动

2024 年 4 月 29 日，台湾汉钟出资设立美国汉钟，注册资本 100 万美元。截至 2024 年 12 月 31 日，台湾汉钟实缴出资 30 万美元。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
浙江汉声	人民币 33,500 万元	浙江	浙江省平湖市	制造业	100		设立
安徽汉扬	人民币 15000 万元	安徽	安徽	制造业		100	设立
上海柯茂	人民币 5,000 万元	上海	上海市金山区	制造业	100		设立
浙江柯茂	人民币 10,000 万元	浙江	浙江省平湖市	制造业	70	30	设立
青岛世纪东元	美金 2,616 万元	山东	山东省青岛市	贸易	52		非同一控制下企业合并
楚雄汉钟	人民币 500 万元	云南	云南省楚雄市	制造业	70		设立

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	
香港汉钟	美金 8,871.82 万元	香港	香港湾仔	国际贸易、海外投资	100		设立
越南隆安汉钟	美金 350 万元	越南	隆安省	制造业		100	设立
韩国汉钟	美金 200 万元	韩国	韩国	贸易		100	设立
台湾汉钟	台币 55,810 万元	台湾	台湾	制造业		99.5	同一控制下企业合并
台湾真空	新台币 2,000 万元	台湾	台湾	贸易		99.5	同一控制下企业合并
越南北宁汉钟	美元 800 万元	越南	北宁省	制造业		100	设立
美国汉钟	美元 100 万元	美国	美国	制造业		99.5	设立
印尼汉钟	印尼卢比 100 亿元	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业		65	非同一控制下企业合并

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、合营企业						
二、联营企业						
台湾汉力	台湾	台湾	生产制造		15.25%	权益法
德耐尔节能	上海	上海	生产制造	16.67%		权益法
上海真空	上海	上海	销售	40.00%		权益法
湖南众联鑫创	湖南	湖南	研发	16.9%		权益法
上海即汉	上海	上海	销售	40%		权益法
杭州汉创	杭州	杭州	销售	45%		权益法
浙江科恩特	浙江	浙江	生产制造	14%		权益法

(2) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	152,391,211.84	138,363,448.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	15,932,914.97	16,154,935.55
--其他综合收益	57,108.26	234,426.43
--综合收益总额	15,990,023.23	16,389,361.98

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

不适用

2、涉及政府补助的负债项目

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	20,161,658.08	3,477,700.00		3,977,129.25		19,662,228.83	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益	3,977,129.25	4,653,256.39
其他收益	25,433,002.44	26,025,243.28
合计	29,410,131.69	30,678,499.67

十二、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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、债权投资，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、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本

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。

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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 28.22%(比较期：39.61%)；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 58.64%(比较：62.95%)。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	469,668,591.52			469,668,591.52
应付票据	280,725,860.75			280,725,860.75
应付账款	516,861,637.86			516,861,637.86
其他应付款	5,525,766.83			5,525,766.83
长期借款		64,456,426.19		64,456,426.19
租赁负债		20,601,403.37	43,384,013.93	63,985,417.30
一年内到期的非流动负债	54,284,075.30			54,284,075.30
合计	1,327,065,932.26	85,057,829.56	43,384,013.93	1,455,507,775.75

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计

短期借款	747,387,239.41			747,387,239.41
应付票据	306,486,847.02			306,486,847.02
应付账款	883,888,253.17			883,888,253.17
其他应付款	6,685,125.95			6,685,125.95
长期借款		87,834,627.70	119,743,988.14	207,578,615.84
租赁负债		14,182,784.25	36,570,515.63	50,753,299.88
一年内到期的非流动负债	11,487,986.44			11,487,986.44
合计	1,955,935,451.99	102,017,411.95	156,314,503.77	2,214,267,367.71

3、市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以新台币、美元、越南盾等计价的资产和负债有关，除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区、台湾省及其他境外的下属子公司使用新台币、美元、越南盾计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截止 2024 年 12 月 31 日，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详见《审计报告》附注五、合并财务报表注释 63。

③ 敏感性分析

截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类外币金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加利润约 2,884.06 万元；如果人民币对欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少利润约 554.15 万元；如果人民币对越南盾升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少利润约 202.35 万元；如果人民币对新台币升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少利润约 1,191.05 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期借款等。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。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支出，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。

十三、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		774,234,696.83		774,234,696.83
（二）应收款项融资			310,998,850.04	310,998,850.04
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

报告期内本公司无第一层次金融资产。

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

本公司持有的结构性存款、债权投资中大额存单等，按照挂钩标的物在活跃市场上的报价经过调整后得出产品预期收益率，确定期末公允价值。

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

银行承兑汇票、商业承兑汇票，持有期限较短，账面价值与公允价值相近，以账面价值作为公允价值。

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

银行承兑汇票、商业承兑汇票，持有期限较短，账面价值与公允价值相近，以账面价值作为公允价值。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

7、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
HERMES EQUITIES CORP.	巴拿马	备注 1	500 万 美元	32.70%	32.70%
汉钟投资控股股份有限公司	台湾桃园	备注 2	新台币 8.5 亿元		
廖哲男					

备注1：动产或不动产、商品的采购、销售、交换、租赁、管理、贸易、持有及投资。

备注2：一般投资业及不动产租赁业。

本企业的母公司情况的说明

HERMES EQUITIES CORP.为本公司之控股股东；汉钟投资控股股份有限公司为HERMES EQUITIES CORP之控股股东；廖哲男为汉钟投资控股股份有限公司之实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
韩国世纪	青岛世纪之少数股东
台湾东元	青岛世纪之少数股东 U.V.G 之母公司
青岛东元精密	台湾东元控制的公司

江西东成	台湾东元控制的公司
德耐尔装备	德耐尔节能科技（上海）股份有限公司之子公司

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海即汉	空压零件	70,796.46		否	163,716.88
浙江科恩特	电机等	149,308,784.30	300,000,000.00	否	275,527,665.61
合计		149,379,580.76	300,000,000.00	否	275,691,382.49

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
德耐尔节能	压缩机及零部件	10,758,355.80	17,364,534.12
韩国世纪	压缩机及零部件	9,801,988.29	9,736,994.52
江西东成	螺杆压缩机及零件	16,386,311.81	2,517,580.02
台湾东元	螺杆压缩机及零件	10,039,881.58	10,404,797.50
台湾汉力	膨胀机发电设备及管理费	1,597,368.96	2,060,569.77
上海真空	真空泵及零部件	1,330,530.00	-
上海即汉	真空泵及零部件	285,521.94	220,330.99
杭州汉创	真空泵及零部件	1,716,046.90	3,251,702.74
浙江科恩特	压缩机及零部件	1,343,756.27	10,308,988.73
合计		53,259,761.55	55,865,498.39

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海即汉	房屋及设备	285,521.94	291,319.69

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
汉钟投控	土地					6,411,428.67	5,202,285.97	3,538,071.87	3,305,290.30	19,469,273.03	

(3) 关联担保情况

上海汉钟公司2024年度为子公司银行综合授信提供担保，并同意子公司与子公司之间互相为银行综合授信提供担保，担保总额不超过6亿元，在该范围内，担保额度滚动使用。

子公司安徽汉扬向中国银行有限公司上海市枫泾支行申请不大于20,232.20万元人民币的贷款，浙江汉声为该贷款事项提供担保，担保期限为债权发生期间届满之日起两年。

除此之外，公司不存在其他担保或被担保事项。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	10,469,900.00	10,846,800.00

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	德耐尔装备	719,902.00	35,995.10	4,397,150.00	219,857.50
	台湾汉力	746,639.95	37,332.00	1,217,060.88	60,853.04
	江西东成	8,885,167.07	444,258.35	606,895.44	30,344.77
	台湾东元	5,332,460.49	266,623.02	4,639,756.80	231,987.84
	杭州汉创	2,271,275.40	134,453.12	3,421,513.98	176,599.70
	上海即汉			25,754.26	1,287.71
	浙江科恩特	490,148.87	24,507.95	1,419,208.25	70,960.42
	印尼汉钟			654,496.84	32,724.84
其他应收款					
	台湾东元	6,448.14	6,448.14	6,448.14	6,448.14
	韩国世纪	9,222.40	9,222.40	9,222.40	9,222.40
	台湾汉力	70,339.50	3,516.98	34,665.00	1,733.25

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	韩国世纪	9,500,209.25	10,037,105.77
	台湾东元	4,288,325.32	4,225,268.67
	浙江科恩特	38,166,958.60	86,554,664.45

其他应付款			
	上海即汉	39,926.00	39,926.00

十五、股份支付

不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 其他承诺事项

本公司之子公司安徽汉扬以自有厂房及土地使用权做抵押向中国银行上海金山支行借款，截止2024年12月31日，抵押固定资产账面价值60,201,997.70元，抵押土地使用权账面价值8,441,989.98元。

本公司之子公司台湾汉钟以自有厂房做抵押向台北富邦银行借款、兆丰商银中坜分行借款，截止2024年12月31日，抵押厂房账面价值为79,146,087.35元。

本公司以螺旋压缩机专利权为质押，取得上海农商银行金山支行借款，螺旋压缩机专利权编号分别为 CN200910261562.0 、 CN201010531739.7 、 CN201310147802.0 、 201920364431.4、201410321032.1。

除存在上述承诺事项外，截止2024年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

① 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

为关联方提供担保详见附注十二、关联方交易之担保情况

② 保函

报告期内，招商银行股份有限公司上海虹口支行为本公司开具如下保函：

被担保人	担保方式	担保合同编号	币种	担保金额	担保到期日
公司	信用	121DB23121300059	CNY	113,299.98	2025/10/15
公司	信用	121DB24081500003	CNY	92,546.20	2025/3/31
公司	信用	121DB24120500012	CNY	3,000,000.00	2025/12/5
浙江柯茂	质押	121DB24030800015	CNY	27,000.00	2025/11/13
浙江柯茂	质押	121DB24040100008	CNY	9,000.00	2025/9/26
上海柯茂	质押	121DB23072700032	CNY	81,298.20	2026/6/15

合计				3,323,144.38	
----	--	--	--	--------------	--

除存在上述或有事项外，截止2024年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每10股派息数（元）	5.80
拟分配每10股分红股（股）	-
拟分配每10股转增数（股）	-
经审议批准宣告发放的每10股派息数（元）	5.80
经审议批准宣告发放的每10股分红股（股）	-
经审议批准宣告发放的每10股转增数（股）	-
利润分配方案	以公司当前总股本534,724,139股为基数，向全体股东每10股派发现金股利5.80元（含税），共计拟分配现金股利310,140,000.62元。上述分配事项尚需本公司股东会批准。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- ① 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的10%或者以上；
- ② 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的10%或者以上。

本公司的业务单一，主要为从事压缩机及真空泵等产品的研发、生产和销售，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	445,411,304.44	510,727,723.68
1 至 2 年	107,073,403.76	26,252,591.46
2 至 3 年	6,600,578.98	5,228,875.45
3 年以上	2,379,778.93	1,693,109.50
3 至 4 年	1,605,412.08	448,920.00
4 至 5 年	448,920.00	298,970.00
5 年以上	325,446.85	945,219.50
合计	561,465,066.11	543,902,300.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	561,465,066.11	100.00%	34,331,194.96	6.11%	527,133,871.15	543,902,300.09	100.00%	29,109,578.13	5.35%	514,792,721.96
其中：										
账龄组合	535,166,724.29	95.32%	34,331,194.96	6.42%	500,835,529.33	515,562,164.26	94.79%	29,109,578.13	5.65%	486,452,586.13

合并范围内关联方组合	26,298,341.82	4.68%			26,298,341.82	28,340,135.83	5.21%			28,340,135.83
合计	561,465,066.11	100.00%	34,331,194.96	6.11%	527,133,871.15	543,902,300.09	100.00%	29,109,578.13	5.35%	514,792,721.96

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	419,203,407.16	20,960,170.35	5.00%
1-2 年	106,982,959.22	10,698,295.92	10.00%
2-3 年	6,600,578.98	1,320,115.80	20.00%
3-4 年	1,605,412.08	802,706.04	50.00%
4-5 年	448,920.00	224,460.00	50.00%
5 年以上	325,446.85	325,446.85	100.00%
合计	535,166,724.29	34,331,194.96	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	29,109,578.13	5,950,454.43		728,837.60		34,331,194.96
合计	29,109,578.13	5,950,454.43		728,837.60		34,331,194.96

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
期末应收账款余额前五名	220,160,040.34	20,983,875.00	241,143,915.34	41.64%	17,448,603.27
合计	220,160,040.34	20,983,875.00	241,143,915.34	41.64%	17,448,603.27

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	962,986.66	2,534,534.53
合计	962,986.66	2,534,534.53

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

备用金和押金、出口退税款	1,010,559.99	2,132,729.48
内部往来	2,954.67	508,441.52
合计	1,013,514.66	2,641,171.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	183,111.66	2,148,368.00
1 至 2 年	372,400.00	56,300.00
2 至 3 年	51,500.00	150,950.00
3 年以上	406,503.00	285,553.00
3 至 4 年	136,950.00	
4 至 5 年		34,453.00
5 年以上	269,553.00	251,100.00
合计	1,013,514.66	2,641,171.00

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	1,013,514.66	100.00%	50,528.00	4.99%	962,986.66	2,641,171.00	100.00%	106,636.47	4.04%	2,534,534.53
1. 余额百分比组合	1,010,559.99	99.71%	50,528.00	5.00%	960,031.99	2,132,729.48	80.75%	106,636.47	5.00%	2,026,093.01
2. 关联方组合	2,954.67	0.29%			2,954.67	508,441.52	19.25%			508,441.52
合计	1,013,514.66	100.00%	50,528.00	4.99%	962,986.66	2,641,171.00	100.00%	106,636.47	4.04%	2,534,534.53

按组合计提坏账准备：

单位：万元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
余额百分比组合	1,013,514.66	50,528.00	5.00%
合计	1,013,514.66	50,528.00	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	106,636.47			106,636.47
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	-56,108.47			-56,108.47
2024 年 12 月 31 日余额	50,528.00			50,528.00

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	341,000.00	1-2 年	33.65%	17,050.00
第二名	押金	115,953.00	5 年以上	11.44%	5,797.65
第三名	保证金	100,000.00	1 年以内	9.87%	5,000.00
第四名	押金	80,000.00	3-4 年	7.89%	4,000.00
第五名	保证金	60,000.00	5 年以上	5.92%	3,000.00
合计		696,953.00		68.77%	34,847.65

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,037,537,678.54		1,037,537,678.54	1,037,537,678.54		1,037,537,678.54
对联营、合营企业投资	144,682,951.22		144,682,951.22	130,268,399.86		130,268,399.86
合计	1,182,220,629.76		1,182,220,629.76	1,167,806,078.40		1,167,806,078.40

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少 投资	计提减值 准备	其他		
上海柯茂	49,789,062.94						49,789,062.94	
浙江汉声	336,965,565.24						336,965,565.24	
香港汉钟	594,099,591.72						594,099,591.72	
青岛世纪东元	34,283,458.68						34,283,458.68	
浙江柯茂	20,999,999.96						20,999,999.96	
楚雄汉钟	1,400,000.00						1,400,000.00	
合计	1,037,537,678.54						1,037,537,678.54	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末余额（账面价 值）	减值准备期 末余额
			追加投资	减少 投资	权益法下确认的 投资损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放现金股 利或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
德耐尔节能	53,712,778.22				11,572,484.08						65,285,262.30	
上海真空	424,299.54				9,261.85						433,561.39	
湖南众联鑫创	5,282,205.09		2,500,000.00		-445,203.86						7,337,001.23	
上海即汉	3,828,753.48				-277,816.82						3,550,936.66	
杭州汉创	963,021.16				-379,004.03						584,017.13	
浙江科恩特	66,057,342.37				4,482,603.59			3,047,773.45			67,492,172.51	
小计	130,268,399.86		2,500,000.00		14,962,324.81			3,047,773.45			144,682,951.22	
合计	130,268,399.86		2,500,000.00		14,962,324.81			3,047,773.45			144,682,951.22	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,969,822,372.81	1,988,820,408.92	3,182,547,782.36	2,162,570,736.48
其他业务	13,099,571.45	9,586,808.36	9,555,101.17	3,935,242.26
合计	2,982,921,944.26	1,998,407,217.28	3,192,102,883.53	2,166,505,978.74

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	14,962,324.81	15,964,740.45
处置长期股权投资产生的投资收益		10,288.25
持有银行理财产品期间取得的投资收益	16,322,971.68	21,021,156.29
债权投资持有期间的投资收益	8,551,716.69	4,101,005.30
贴现利息支出	-4,055,254.19	
其他	120,926.31	201,071.91
合计	35,902,685.30	41,298,262.20

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	144,651.17	

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,782,781.63	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,040,641.02	
委托他人投资或管理资产的损益	28,626,577.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-730,929.61	
减：所得税影响额	8,359,709.47	
少数股东权益影响额（税后）	142,249.35	
合计	41,361,762.58	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

单位：元

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	21.80%	1.6132	1.6132
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.76%	1.5358	1.5358

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

不适用

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

不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人余昱暄先生、财务长邱玉英女士、会计机构负责人顾丽萍女士签名并盖章的会计报表。
- 二、载有公司董事长余昱暄先生签字并盖章的 2024 年年度报告全文及摘要。
- 三、载有容诚会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2024 年度审计报告原件。
- 四、报告期内在《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、备查文件存放地点：公司证券室

上海汉钟精机股份有限公司

董事长：余昱暄

二〇二五年四月二十四日