

宏海科技

920108

武汉宏海科技股份有限公司

Wuhan Honghai Technology Co., Ltd.



年度报告

2024

目录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和财务指标	7
第四节	管理层讨论与分析	10
第五节	重大事件	32
第六节	股份变动及股东情况	45
第七节	融资与利润分配情况	48
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	51
第九节	行业信息	55
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	56
第十一节	财务会计报告	64
第十二节	备查文件目录	175

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人周宏、主管会计工作负责人杜飞娥及会计机构负责人（会计主管人员）杜飞娥保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、宏海科技	指	武汉宏海科技股份有限公司
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
海尔、海尔集团	指	海尔集团公司及其子公司
美的、美的集团	指	美的集团及其子公司
武汉冠鸿光电、武汉冠鸿	指	冠鸿光电科技（武汉）有限公司
泰国冠鸿光电、泰国冠鸿	指	GUANHONG OPTICAL AND ELETRIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD 即冠鸿光电科技（泰国）有限公司
泰国宏海科技、泰国宏海	指	HONGHAI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD 即宏海科技（泰国）有限公司
冠捷、冠捷集团	指	冠捷集团及其子公司
宏海金属	指	武汉宏海金属制品有限公司
香港宏展	指	香港宏展投资控股有限公司
宏冠达	指	武汉宏冠达商贸有限公司
九江惠诚及其关联公司	指	九江惠诚再生资源有限公司、湖北惠徕再生资源发展有限公司
立达信	指	立达信物联科技股份有限公司及其下属公司
ORINKO ADVANCED PLASTIC INTERNATIONAL CO., LTD.	指	会通新材料股份有限公司
UCC	指	UNITED COIL CENTER LIMITED

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	宏海科技
证券代码	920108
公司中文全称	武汉宏海科技股份有限公司
英文名称及缩写	Wuhan Honghai Technology Co., Ltd. HHKJ
法定代表人	周宏

二、 联系方式

董事会秘书姓名	周子乔
联系地址	湖北省武汉市武汉经济技术开发区全力五路 69 号
电话	027-84478167
传真	027-84478167
董秘邮箱	zhouzq@whhongaikj.cn
公司网址	www.whhongaikj.com
办公地址	湖北省武汉市武汉经济技术开发区全力五路 69 号
邮政编码	430058
公司邮箱	zhouzq@whhongaikj.cn

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中证网 (www.cs.com.cn)
公司年度报告备置地	宏海科技董事会办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2025 年 2 月 6 日
行业分类	制造业 (C) - 电气机械和器材制造业 (C38) - 家用电力器具制造 (C385) - 家用电力器具专用配件制造 (C3857)
主要产品与服务项目	家用电器领域, 包括空调结构件、热交换器及显示类结构件等配件产品
普通股总股本 (股)	100,000,000
优先股总股本 (股)	0

控股股东	周宏
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为周宏、周子依，一致行动人为王蔚

五、 注册变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
	签字会计师姓名	范桂铭、彭冬梅
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 22 楼
	保荐代表人姓名	史翌、王润达
	持续督导的期间	2025 年 2 月 6 日 - 2028 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

八、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	462,903,179.20	350,444,811.19	32.09%	252,942,679.09
毛利率%	30.07%	33.09%	—	32.32%
归属于上市公司股东的净利润	65,442,415.25	48,719,943.48	34.32%	26,656,214.40
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	63,186,197.38	44,582,120.75	41.73%	25,347,081.00
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	20.01%	18.43%	—	12.04%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	19.32%	16.87%	—	11.45%
基本每股收益	0.65	0.49	32.65%	0.67

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	809,062,292.91	463,956,155.61	74.38%	408,587,661.76
负债总计	445,581,980.30	173,244,527.79	157.20%	170,695,607.42
归属于上市公司股东的净资产	363,480,312.61	290,711,627.82	25.03%	237,892,054.34
归属于上市公司股东的每股净 资产	3.63	2.91	24.74%	5.95
资产负债率%（母公司）	34.69%	29.17%	—	33.73%
资产负债率%（合并）	55.07%	37.34%	—	41.78%
流动比率	0.78	1.68	-53.57%	1.62
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	11.84	13.74	—	8.28
经营活动产生的现金流量净额	113,008,060.61	69,542,826.36	62.50%	8,652,417.10
应收账款周转率	3.97	5.45	—	6.21
存货周转率	10.01	16.13	—	18.97
总资产增长率%	74.38%	13.55%	—	17.38%
营业收入增长率%	32.09%	38.55%	—	34.26%
净利润增长率%	34.32%	82.77%	—	4.02%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☒适用 ☐不适用

项目	年度报告披露值	业绩快报披露值	差异值	差异率%
营业收入	462,903,179.20	461,194,576.50	1,708,602.70	0.37%
利润总额	74,322,671.89	74,842,430.97	-519,759.08	-0.69%
归属于上市公司股东的净利润	65,442,415.25	67,105,406.70	-1,662,991.45	-2.48%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	63,186,197.38	65,232,964.87	-2,046,767.49	-3.14%
基本每股收益	0.65	0.67	-0.02	-2.99%
加权平均净资产收益率% (扣非前)	20.01%	20.47%	-0.46%	-2.30%
加权平均净资产收益率% (扣非后)	19.32%	19.90%	-0.58%	-3.00%
总资产	809,062,292.91	795,620,211.84	13,442,081.07	1.69%
归属于上市公司股东的所有者权益	363,480,312.61	365,005,665.65	-1,525,353.04	-0.42%
股本	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.63	3.65	-0.02	-0.55%

公司于2025年2月26日披露了《武汉宏海科技股份有限公司2024年年度业绩快报公告》(公告编号:2025-016),公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据,未经会计师事务所审计。2024年年度报告中披露的经审计的财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异,差异幅度均未达到20%。

五、 2024年分季度主要财务数据

单位:元

项目	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	119,264,339.48	112,012,439.84	93,805,305.27	137,821,094.61
归属于上市公司股东的净利润	23,373,066.29	21,869,313.78	10,272,095.79	9,927,939.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,356,650.32	20,879,027.17	10,249,855.56	8,700,664.33

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	130,540.43	116,357.60	159,662.16	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,388,318.91	4,045,931.02	1,800,150.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	134,606.71	717,315.68	-343,406.68	
非经常性损益合计	2,653,466.05	4,879,604.30	1,616,405.69	
所得税影响数	397,248.18	741,781.57	307,272.29	
少数股东权益影响额(税后)				
非经常性损益净额	2,256,217.87	4,137,822.73	1,309,133.40	

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐适用 ☒不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况:

公司主营业务为空调结构件、热交换器、显示类结构件等家用电器配件产品的研发、设计、制造和销售。公司重视创新，是国家高新技术企业，被武汉市科学技术局评为武汉市企业技术研发中心，于 2021 年被湖北省经济和信息化厅认定为湖北省专精特新“小巨人”企业，于 2022 年凭借“智能空调结构件”产品荣获湖北省制造业单项冠军企业。子公司武汉冠鸿于 2023 年被湖北省经济和信息化厅认定为湖北省专精特新中小企业。

公司是我国家电结构件生产行业中较早研发和使用适用于加工本行业产品的储能焊技术的企业，该技术能提升底盘焊接产能，增强焊接强度，规避脱焊风险。同时，公司在国内较早实现了生产工艺由单工序密集型向连续模、机械手自动化生产的转变，提升了产品加工的一致性、智能化程度和产品精度，提高了下游客户的组装效率和良品率。在热交换器产品方面，公司积累了超高精冲双工位自动化收料工艺、无收缩伺服双工位胀管工艺、无屑切割套环免清洗工艺等技术，使得空调热交换器生产过程自动化，精简了制造流程中所需的工位和工艺装备，在增强生产线适应性和柔性的同时，提升了产品良率，并且对环境更加友好。

公司生产设施齐全，生产自动化程度较高，检测手段较为完善，拥有一支具备丰富的生产、管理及研发经验的员工队伍，凭借自身工艺创新导致的过硬产品质量、卓越的生产管理能力和快速响应能力，与美的、海尔、冠捷科技等主要客户建立了长期稳定的合作关系。公司与下游客户的恰时供货生产模式深度配合，以销定产，产品根据客户需求最快能够以小时为精度实现快速精准配送，在减小自身资源占用的同时提高了生产效率，保质保量完成客户订单任务，多年被核心客户授予“全球战略合作伙伴”“金魔方”、“卓越配套奖”、“最佳合作伙伴”、“优秀模块商”等优秀供应商奖项。

2024 年公司的营业收入为 462,903,179.20 元。截至 2024 年末，公司累计拥有 81 项专利，其中发明专利 9 项，实用新型专利 72 项。

报告期内核心竞争力变化情况:

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1. 经营情况报告期内，公司实现营业收入 462,903,179.20 元，同比增长 32.09%；归属于上市公司股东的净利润 65,442,415.25 元，同比增长 34.32%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 63,186,197.38 元，同比增长 41.73%；基本每股收益 0.65 元，同比增长 32.65%。报告期末，公司总资产

产 809,062,292.91 元,较报告期初增加 74.38%;归属于上市公司股东的所有者权益 363,480,312.61 元,较报告期初增加 25.03%;归属于上市公司股东的每股净资产为 3.63 元,较报告期初增加 24.74%。

2. 未来发展方向: 公司继续以客户需求为导向,围绕“精密智造赋能家电产业升级”的经营策略,坚持“质量优先、技术驱动、客户共生”的战略方向,深耕空调结构件、热交换器、显示类结构件三大主营业务,致力于成为全球家电核心零部件领域的领军企业。

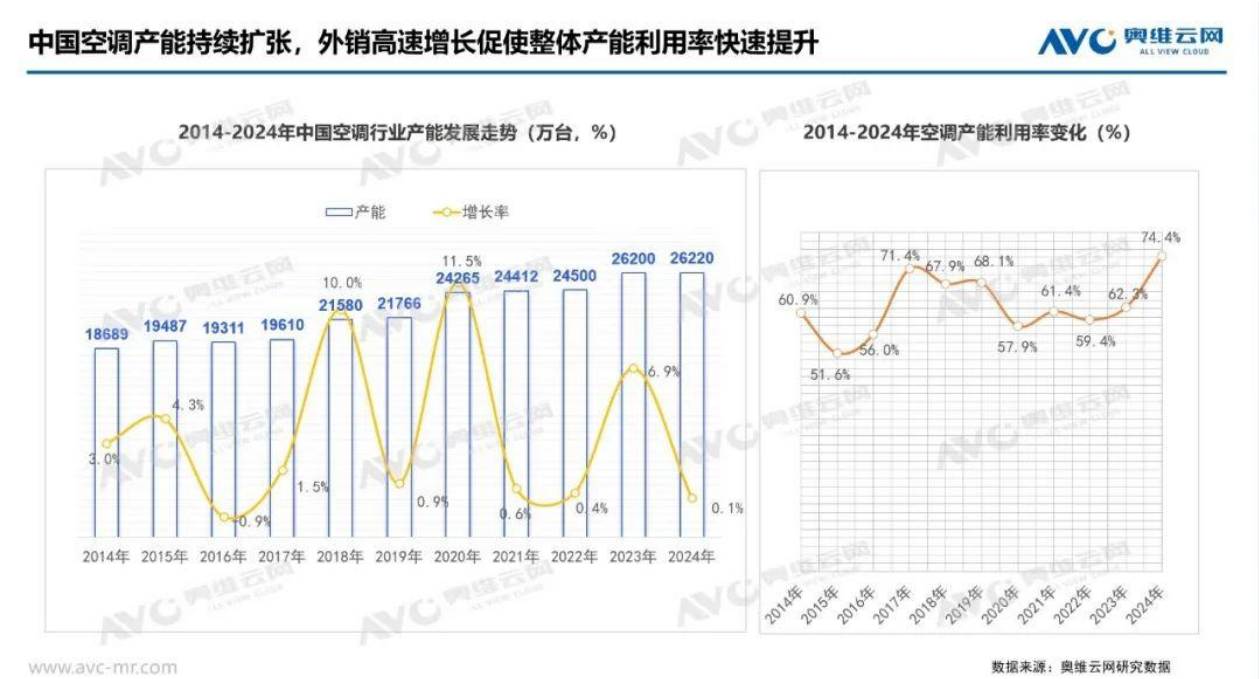
3. 未来战略重点: **深化家电核心零部件技术**, 聚焦空调能效提升, 开发适配新型环保冷媒的热交换器产品; **拓展智能家居配套**, 依托家电生态链对智能家电生产领域进行布局, 高度重视研发工作, 持续在新技术和新工艺领域加强研发, 不断满足家用电器产品快速更新迭代的需求, 积极将技术创新和工艺进步应用于生产, 转化为生产力。

(二) 行业情况

2024 年家电市场形势多变, 空调市场发展备受关注。宏观经济环境的波动、原材料价格的起伏、国补政策的落地实施、消费者需求的日益多元化以及技术创新的加速推进, 这些因素相互交织、彼此影响, 共同塑造着空调市场的走向。在这充满挑战与机遇的市场环境中, 无论是国内市场的动态调整, 还是出口领域的全新突破, 我国空调市场凭借自身韧性与活力, 展现出独特发展态势。

产能发展: 中国空调产能持续扩张, 外销高速增长带动产能利用率快速提升

从产能方面来看, 历经多年发展, 我国在全球空调生产领域的主导地位愈发稳固。当下, 全球空调产业超 80% 的产能集中于中国。奥维云网 (AVC) 研究数据显示, 近年来国内产能持续扩张, 2023 年, 国内空调市场迎来扩产期, 产能一举突破 2.6 亿台。2024 年虽然国内产能未见明显扩充, 但产能利用率却迅速攀升。受益于海外市场的迅猛增长, **2024 年空调国内产能利用率达到 74.4%**, 创下近十年的最高峰值, 不仅体现了我国空调产业对市场需求的高效响应能力, 更为市场的稳健发展提供了坚实的保障。



产销大盘: 产销实现双增长, 内销规模创新高, 出口增长势头强劲

奥维云网 (AVC) PSI 监测数据显示, 2024 年中国家用空调全年生产 19508 万台, 同比增长 19.5%, 总销量 18977 万台, 同比增长 20.9%。其中内销总量 9652 万台, 同比增长 6.6%, 出口 9326 万台, 同比

增长 40.4%。即便面临复杂多变的市场环境，2024 年空调市场依旧实现了产销双增长的良好局面。

产销大盘：产销实现双增长，内销规模再创新高，出口端增长势头延续强劲



- 内销市场：今年内销在去年高基数下仍实现增长态势，规模再创新高。分月度看，1-5月良好增长主要受开年企业信心较强，以旧换新政策发布收到鼓舞，6、7月份内销出货则出现大幅回落，核心在于零售端的持续下行传导至出货端，自8月以旧换新政策逐步实施，随着政策宣传力度的加强，零售市场重新焕发出活力，终端需求持续向好逐步传导至企业出货端，得到显著改善，整个4季度内销均处于高速增长通道；
- 出口市场：受益于全球需求回暖，新兴市场显著增长以及海外商家提前备货等多重因素驱动，全年增长势头持续走强。



内销/出口均指出货口径：内销出货与零售大盘的差距在于工程等非零售渠道销售及渠道库存

数据来源：奥维云网PSI监测数据

国内市场来看，全年发展历程尽管充满曲折，在去年高基数下仍实现了增长态势，规模再创新高。从月度出货节奏分析，1-5 月市场呈现良好增长态势，开年之际，企业对市场前景充满信心，国家适时发布的以旧换新政策更是极大地鼓舞了市场各方。在此双重利好因素推动下，内销市场开局顺利。然而好景不长，6、7 月份内销出货出现大幅回落，核心在于零售端增长乏力。8 月，随着以旧换新政策逐步落地并加大宣传力度，零售市场重焕生机，终端需求的持续向好逐渐传导至企业出货端，出货情况得到显著改善。整个四季度，内销始终保持高增长态势，一方面得益于终端需求的激活，另一方面，国补政策拉动产品结构上行，增加了终端对于高端产品补货需求，也为出货增长提供了有力支撑。

2024 年空调出口市场表现异常强劲，迎来爆发式增长，规模直逼内销出货量，成功迈上九千万新台阶。从全年出口分月度数据看到，除 2 月受国内春节工厂放假影响外，在全球需求持续回暖、新兴市场增长显著以及海外商家提前备货等多重因素叠加作用下，出口增长势头全年持续走强。出口市场的强势增长，不仅为空调行业的整体发展注入了强大动力，也进一步巩固了中国空调产业在全球的地位，彰显出中国空调制造在国际市场上的核心竞争力。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	17,845,279.18	2.21%	23,049,560.23	4.97%	-22.58%
应收票据	63,365.00	0.01%	0.00	0.00%	100.00%
应收账款	145,988,631.53	18.04%	74,535,071.00	16.07%	95.87%

存货	43,807,196.47	5.41%	17,124,158.07	3.69%	155.82%
投资性房地产	0	0%	0	0%	0%
长期股权投资	0	0%	0	0%	0%
固定资产	437,425,766.70	54.07%	228,780,418.42	49.31%	91.20%
在建工程	43,626,172.37	5.39%	353,147.46	0.08%	12,253.53%
无形资产	38,530,239.50	4.76%	7,000,212.87	1.51%	450.42%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	103,974,335.60	12.85%	24,167,375.00	5.21%	330.23%
长期借款	86,513,308.80	10.69%	43,755,574.21	9.43%	97.72%
应收款项融资	12,059,790.76	1.49%	35,848,265.24	7.73%	-66.36%
预付账款	3,174,506.86	0.39%	1,519,766.07	0.33%	108.88%
其它应收款	1,267,986.49	0.16%	660,323.93	0.14%	92.02%
长期待摊费用	14,114.29	0.00%	82,614.33	0.02%	-82.92%
递延所得税资产	4,710,827.77	0.58%	3,011,048.08	0.65%	56.45%
其他非流动资产	2,666,774.35	0.33%	12,344,638.47	2.66%	-78.40%
应付票据	0	0%	4,219,500.00	0.91%	-100%
应付账款	173,521,517.44	21.45%	43,657,134.74	9.41%	297.46%
应付职工薪酬	4,316,649.35	0.53%	2,980,116.41	0.64%	44.85%
应交税金	15,507,257.76	1.92%	11,896,896.28	2.56%	30.35%
一年内到期的流动负债	56,912,767.17	7.03%	30,537,611.51	6.58%	86.37%
递延所得税负债	816,470.18	0.10%	1,736,215.73	0.37%	-52.97%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、本期期末应收票据较上年同期增加 63,365.00 元，是因为报告期收到了客户的银行承兑汇票所致；
- 2、本期期末应收账款较上年同期增加 95.87%，是报告期内实现的营业收入增加所致；
- 3、本期期末存货较上年同期增加 155.82%，是为报告期内新增的订单而备的库存；
- 4、本期期末固定资产较上年同期增加 91.20%，主要是源于子公司泰国宏海投资的机器设备部分验收转固及其厂房主体工程完工转固所致；
- 5、本期期末在建工程上年同期增加 4327.30 万元，主要是子公司泰国宏海生产热交换器的设备还未完成安装验收所致；
- 6、本期期末无形资产较上年同期增加 3153 万元，是因为公司购入了生产用土地使用权所致；
- 7、本期期末短期借款较上年同期增加 330.23%，是公司因生产经营需要而增加的银行贷款所致；
- 8、本期期末长期借款较上年同期增加 97.72%，主要是子公司泰国宏海因建厂资金需要而在其经营所在地银行新增的项目贷所致；
- 9、本期期末应收款项融资较上年同期减少 66.36%，主要是因公司经营需要将收到的票据进行了贴现所致；
- 10、本期期末预付账款较上年同期增加 165.47 万元，主要因生产经营需要而预付的材料款；
- 11、本期期末其他应收款较上年同期增加 60.77 万元，主要是子公司泰国宏海因生产经营需要新增的电力押金所致；

12、本期期末长期待摊费用较上年同期减少 6.85 万，是因为本年摊销了长期待摊费用所致；

13、本期期末递延所得税资产较上年同期增加 56.45%，主要系本期期末可抵扣的暂时性差异增加，确认的递延所得税资产增加所致；

14、本期期末其他非流动资产较上年同期减少 78.04%，是因为上年预付的工程及设备款转固所致；

15、本期期末应付票据较上年同期减少 100%，主要是上年开出的银行承兑汇票在本期到期兑付，且本期没有新开银行承兑汇票所致；

16、本期期末应付账款较上年同期增加 297.46%，主要是因本年营业收入增加而增加的应付供应商的货款；

17、本期期末应付职工薪酬较上年同期增加 44.85%，主要是因为本年营业收入增加而增加的应付员工的工资；

18、本期期末应交税金较上年同期增加 30.35%，主要是因本年营业收入增加而增加了营业利润导致应交的税金增加所致；

19、本期期末一年内到期的流动负债较上年同期增加 86.37%，主要是一年内到期的长期借款增加所致。

20、本期期末递延所得税负债较上年同期减少 52.97%，主要系本期期末应纳税暂时性差异减少所致；

境外资产占比较高的情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	形成原因	资产规模	运营模式	收益情况	境外资产占净资产的比重	是否存在重大减值风险
泰国宏海	境外子公司	2024 年末总资产为 355,924,783.01 元，净资产为 176,706,049.68 元	生产制造、销售	2024 年营业收入 31,949,604.97 元，净利润 1,303,869.63 元	48.62%	否
泰国冠鸿	境外子公司	2024 年末总资产为 185,936,376.99 元，净资产为 122,554,850.23 元	生产制造、销售	2024 年营业收入 91,644,292.10 元，净利润 -4,552,471.07 元	33.72%	否
香港宏展	境外子公司	2024 年末总资产为 13,518,767.97 元，净资产为 13,454,392.73 元	投资	2024 年营业收入 0 元，净利润 -197,040.28 元	3.70%	否

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	462,903,179.20	—	350,444,811.19	—	32.09%
营业成本	323,725,175.37	69.93%	234,487,098.15	66.91%	38.06%
毛利率	30.07%	—	33.09%	—	—
销售费用	8,255,930.24	1.78%	7,073,942.96	2.02%	16.71%
管理费用	22,828,706.28	4.93%	17,206,776.80	4.91%	32.67%
研发费用	34,840,648.85	7.53%	27,807,492.60	7.93%	25.29%
财务费用	-310,228.57	-0.07%	4,497,560.41	1.28%	-106.90%
信用减值损失	-4,219,192.76	-0.91%	-1,074,883.41	-0.31%	292.53%
资产减值损失	-2,241,044.30	-0.48%	-1,317,317.05	-0.38%	70.12%
其他收益	12,161,091.15	2.63%	3,183,466.23	0.91%	282.01%
投资收益	-1,876,510.84	-0.41%	-600,768.83	-0.17%	212.35%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	130,540.43	0.03%	161,491.10	0.05%	-19.17%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	74,188,065.18	16.03%	56,374,342.14	16.09%	31.60%
营业外收入	485,614.05	0.10%	795,612.49	0.23%	-38.96%
营业外支出	351,007.34	0.08%	123,430.31	0.04%	184.38%
净利润	65,442,415.25	14.14%	48,719,943.48	13.90%	34.32%

项目重大变动原因：

- 1、报告期营业收入较上年同期增加 32.09%，主要是报告期内热交器收入产量大幅增长，同时子公司泰国冠鸿 2024 年实现的营业收入较上年同期增长所致；
- 2、报告期营业成本较上年同期加 38.06%，主要是报告期内营业收入增加，营业成本也相应增加所致；
- 3、报告期管理费用较上年同期增加 32.67%，主要是因本期收入增加相应的员工工资等各项费用较上年同期有增长所致；
- 4、报告期财务费用较上年同期减少 106.90%，主要是本期因汇率变动产生的汇兑损益增加所致；
- 5、报告期信用减值损失较上年同期增加 292.53%，主要是报告期内应收账款较上年同期增加所致；
- 6、报告期资产减值损失较上年同期增加 70.12%，主要是计提的存货跌价损失较上年增加所致；
- 7、报告期其他收益较上年同期增加 282.01%，主要是根据国家规定享受的税收优惠增加所致；
- 8、报告期投资收益较上年增加 212.35%，是公司因生产经营需要将票据贴现产生的费用较上年同期增加所致；
- 9、报告期营业外收入较上年同期减少 38.96%，主要是公司在上年度清理了部分长期往来所致；
- 10、报告期营业外支出较上年同期增加 184.38%，主要是报告期增加的滞纳金所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	408,653,458.26	300,488,887.11	36.00%
其他业务收入	54,249,720.94	49,955,924.08	8.60%
主营业务成本	271,371,276.67	184,704,196.78	46.92%
其他业务成本	52,353,898.70	49,782,901.37	5.16%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
空调结构件	137,947,670.17	106,691,177.17	22.66%	31.49%	68.23%	减少 16.89 个百分点
热交换器	143,193,226.22	50,873,857.02	64.47%	37.80%	26.91%	增加 3.05 个百分点
显示类结构件	68,084,521.37	57,257,836.61	15.90%	10.98%	15.75%	减少 3.46 个百分点
其他产品收入	59,428,040.51	56,548,405.87	4.85%	95.99%	78.20%	增加 9.50 个百分点
其他业务收入	54,249,720.94	52,353,898.70	3.49%	8.60%	5.16%	增加 3.14 个百分点
合计	462,903,179.20	323,725,175.37	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
境内	339,309,282.17	205,544,712.45	39.42%	15.30%	16.00%	减少 0.33 个百分点
境外	123,593,897.03	118,180,462.92	4.38%	119.80%	106.50%	增加 6.14 个百分点
合计	462,903,179.20	323,725,175.37	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

1、境内收入增加原因是报告期接到的热交换器产品增加所致；境外收入是增加主要子公司泰国冠鸿经过年两三的拓展，客户的业务量有所增加，同时泰国宏海已在 2024 年年底开始试生产而开始有了产品的收入。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	美的集团	249,851,021.84	53.97%	否
2	冠捷集团	68,005,564.47	14.69%	否
3	海尔集团	66,306,766.06	14.32%	否
4	九江惠诚及关联公司	27,871,320.19	6.02%	否
5	立达信	20,018,930.88	4.32%	否
合计		432,053,603.44	93.32%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	美的集团	712,673,655.10	71.97%	否
2	海尔集团	58,784,494.20	5.94%	否
3	UCC	29,218,492.77	2.95%	否
4	武汉利来	23,638,437.34	2.39%	否
5	ORINKO ADVANCED PLASTIC INTERNATIONAL CO., LTD.	16,651,533.50	1.68%	否
合计		840,966,612.91	84.93%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	113,008,060.61	69,542,826.36	62.50%
投资活动产生的现金流量净额	-264,573,120.38	-26,612,615.84	-894.16%
筹资活动产生的现金流量净额	135,525,598.75	-37,847,350.03	458.08%

现金流量分析：

- 1、报告期经营活动产生的现金净流量较上年同期增加 62.50%，主要是报告期因生产经营需要将收到客户的票据进行了贴现所致；
- 2、报告期投资活动产生的现金净流量较上年同期减少 894.16%，主要报告期子公司泰国宏海建厂房及购置机器设备所致；
- 3、报告期筹资活动产生的现金净流量较上年同期增加 458.08%，主要是报告期增加了银行贷款所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
264,703,660.81	26,793,891.88	887.93%

子公司泰国宏海一期项目于 2024 年年初开始动工建设，投入资金主要用于公司厂房建设和生产设备购置。

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	本期投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
泰国宏海一期项目	206,875,378.96	206,968,708.96	自筹	68.99%	不适用	不适用	不适用
合计	206,875,378.96	206,968,708.96	-	-			-

4、 以公允价值计量的金融资产情况

☐适用 ☒不适用

5、 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

6、 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

7、 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	--------	--------	-----

武汉宏海金属制品有限公司	控股子公司	厂房设备租赁	11,000,000.00	34,543,981.81	25,176,293.11	6,794,843.62	2,491,537.66	2,341,823.41
武汉宏冠达商贸有限公司	控股子公司	贸易服务	5,000,000.00	41,484,902.87	8,715,644.33	55,569,093.70	4,519,846.55	3,389,741.94
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	控股子公司	显示类结构件的研发、设计、制造和销售	12,762,099.70	186,764,346.52	44,365,710.69	59,070,240.22	-1,181,462.00	-660,238.53
香港宏展投	控股子公司	金属制品制	1,225,936.75	13,518,767.97	13,454,392.73	0	-197,040.28	-197,040.28

资 控 股 有 限 公 司		造 业 投 资						
冠 鸿 光 电 科 技 （ 泰 国 有 限 公 司	控 股 子 公 司	空 调 结 构 件、 显 示 类 结 构 件 的 研 发、 设 计、 制 造 和 销 售	149,246,355 .94	185,936,376 .99	122,554,850 .23	91,644,292 .10	-4,634,813 .96	-4,552,471 .07
宏 海 科 技 （ 泰 国） 有 限 公 司	控 股 子 公 司	空 调 结 构 件、 显 示 类 结 构 件 的 研 发、 设 计、	168,200,000 .00	355,924,783 .01	176,706,049 .68	31,949,604 .97	1,548,178. 64	1,303,869. 63

		制造 和 销售						
--	--	---------------	--	--	--	--	--	--

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(五) 税收优惠情况

☒适用 ☐不适用

1. 增值税

根据财政部税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司冠鸿光电科技(武汉)有限公司为先进制造企业, 享受进项税加计抵减的政策。

2. 企业所得税

本公司于 2022 年 11 月 29 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅及国家税务局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202242004222), 有效期为三年。本公司 2024 年度享受高新技术企业抵减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

子公司冠鸿光电科技(武汉)有限公司于 2023 年 12 月 28 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅及国家税务局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202342009232), 有效期为三年。子公司冠鸿光电科技(武汉)有限公司 2024 年度享受高新技术企业抵减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

(六) 研发情况

1、研发支出情况:

单位: 元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	34,840,648.85	27,807,492.60
研发支出占营业收入的比例	7.53%	7.93%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%

资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%
------------------	----	----

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	1	1
专科及以下	70	70
研发人员总计	72	72
研发人员占员工总量的比例（%）	10.89%	5.94%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	81	69
公司拥有的发明专利数量	9	7

4、研发项目情况：

☒适用 ☐不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段 / 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
半圆管无屑加工工艺研发	实现半圆管加工时不产生铜屑、自动送料下料，解决毛刺清理繁琐、效率低及原料浪费问题。	已完成	技术水平：剪切断面平整、毛刺小，切削无屑，节约原料。	提升加工效率，降低成本；巩固在热交换器配件加工领域的市场竞争优势。
风管机底盘及横梁冲压模内送钉技术工艺开发	解决冲压模内传统送钉堵料、人力成本高的问题，实现自动送钉。	已完成	技术水平：送料稳定、定位准确，提升生产连续性。	降低人工依赖，缩短产品的生产周期，优化产品结构；强化空调五金模具的优势，为后续的新品开发打下坚实基础。
单旋向瘦高齿内螺纹铜管加	优化模具与工艺，避免“残齿”，实现瘦	已完成	形成工艺提升，降低崩齿缺陷率，降	配合客户的新材料和新工艺转型，完善公司产品布局，满

工工艺设计开发	高齿铜管稳定生产		低裂口深度。	足更广泛的应用需求。
冷凝器连接铜管的带锥度切割方法设计与研究	优化切割工艺，实现铜管高精度、低粗糙度锥度切割及高效生产。	已完成	开发自动化切割设备，优化工艺参数，建立质量控制体系。	提升制冷设备装配质量，通过布局完善公司产品结构，满足更广泛的客户应用需求。
关于焊接线保质提效的方法与研究	解决U型铜管焊接质量不稳定、效率低问题，提升制冷系统性能	已完成	优化焊接参数，引入激光焊接等新技术，降低缺陷率。	提升产品焊接可靠性，降低产品焊接不良率，为公司坚实的品质打下基础。
关于降低两器翅片焊接变形的的方法与研究	控制翅片焊接变形，提升焊接质量与可靠性。	已完成	优化工艺参数与夹具设计，开发变形控制工艺。	减少加工损耗，提高良率，降低成本；满足多样化的客户需求，推动产品升级。
关于提高两器切割质量的方法与研究	解决切割精度不足、材料浪费问题，引入无缝切割与多种产品的同时切割技术。	已完成	提升切割效率，降低损耗，建立一次性多个产品的切割工艺。	增加公司在两器切割方面的技术积累，为后续的新品开发打下坚实基础。
关于提高两器产品生产数据、质量可追溯性的方法与研究	提升生产数据管理与质量追溯能力，引入激光打标技术。	已完成	构建激光自动可追溯打标方案，便于追溯。	提高质量管理效率，降低品质的识别风险；实现产品的可追溯性。
关于两器脱脂质量及生产效率的方法与研究	解决脱脂质量不稳定、效率低及环保问题，实现高效脱脂生产工艺。	中试	优化脱脂工艺，提升效率，降低能耗与排放。	增加公司在两器脱脂方面的技术积累，为产品的高标准油脂含量检测提供有力保障。
室内风管多联机的电机支架模具开发与设	开发风管多联机的电机支架模具，满足空调多联机的电机支架	已完成	五合一的模具技术，提升生产效率。	开发由单工序多机生产实现单工序单机生产的模具，深化与下游客户合作，把工业自动

计	需求。			化的运用发挥到最大化。
一种空调内部的防火金设计与研发	研发空调室内外机的防火钣金结构，提升空调电控盒的防火钣金脱落风险，提高安全性能。	已完成	产品组装时，达到好组装，不易脱落的目标。	防脱落的结构设计安全性提升，将使公司产品更具可靠性，增强客户信任度。
高精度模具的模内铆接、攻牙、监视工艺技术研发	提升模具结构降低生产劳动力强度，增加生产效率。	中试	缩短加工周期，提升产品合格率。	实现全自动的冲压生产工艺，降低了员工的劳动强度，提升了产品的效率和良率，为公司提供坚强有力的竞争力。
一款镶嵌泡沫内的空调金件开发	结合钣金结构与泡沫结构的组合，减少单一材料的运用。	已完成	预埋结构，提高钣金在泡沫中的强度。	通过钣金和泡沫的预埋结合，满足泡沫在组装过程中的局部强度要求，为后续相关产品结构开发打下坚实基础。
COMLO 高端室外机的喷粉工艺研究	提升室外机外观与耐腐蚀性，开发可持续回收喷粉工艺。	已完成	涂层附着力显著提升，提升各产品间的颜色匹配度。	为下游客户提供多元化，多色彩的产品结构，完善公司更多的产品布局，满足更广泛的应用需求。
带旋转显示器的后盖设计开发	开发可旋转显示器后盖，满足智能设备多角度交互需求。	已完成	实现平滑旋转与卡位式停顿控制结构，优化用户体验。	实现可旋转带摄像头的显示器后盖生产。积累相关产品的生产工艺，提升公司在客户端的优质产品竞争力。
可以实现更高的亮度和像素密度的显示器背板设计与开发	提高背板的亮度和像素密度可能伴随更高效的背光源设计及更高的背板平面度，提高了显示效果。	已完成	产品亮度提升，提升像素密度，应用于高端电竞显示场景。	完善公司产品布局，提供良好的背板解决方案，满足更广泛的应用需求。
广角视野显示器背板结构设计	开发广角无失真显示器，解决视角局限问	已完成	应用光学与产品后壳的结构设计，提	增加公司在广角背板方面的技术积累，为后续相关产品的

计与开发	题。		升广角视觉体验。	开发及市场拓展打下坚实基础。
背板生产线的自动铆接连线生产工艺开发	实现背板铆接全自动化，提升生产效率与质量。	已完成	提升效率，降低不良率，柔性化生产。	在降低成本，减少生产流通环节的同时，满足多种铆钉的同时铆接可持续生产技术，有助于公司拓展市场。

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

☐适用 ☒不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明：

收入的确认	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报表附注重要会计政策及会计估计四、25，附注六、33。 2024 年度该集团合并财务报表中营业收入金额为人民币 462,903,179.20 元。 由于收入的金额对于财务报表整体而言重大，且收入是关键绩效指标，存在管理层为达到特定目的而虚增收入的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	我们针对收入确认执行的相关审计程序如下： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、检查与客户签订的销售合同，识别与商品所有权上的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求； 3、将本年的销售数量、销售额与客户供应商平台数据进行核对，关注收入确认期间是否恰当以及销售额是否准确； 4、对符合以净额法确认的收入进行复核，复核收入确认金额是否准确； 5、结合产品或服务类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本年收入金额是否出现异常波动的情况； 6、对主要客户就销售额和应收款项执行函证程序； 7、执行截止性测试，复核收入是否确认在恰当的会计期间。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经公司审计委员会、董事会审议通过了《关于 2024 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》，对中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）2024 年度履职情况进行了评估。具体内容详见公司于同日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《会计师事务所履职情况评估报告》的公告（公告编号：2025-036）。经公司审计委员会、董事会审议通过了《关于〈审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》，对中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）2024 年度履行了监督职责。具体内容详见公司于同日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》（公告编号：2025-037）。

（八） 合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐适用 ☒不适用

2. 其他社会责任履行情况

☒适用 ☐不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中。公司充分尊重员工、客户、供应商及其它利益相关者的合法权益，切实履行应尽的义务并积极参与、捐助社会公益和慈善事业。支持地区经济发展和社会共享企业发展成果。在追求效益的同时，公司依法纳税、认真履行作为企业应当履行的社会责任，遵守社会公德、商业道德，接受政府和社会公众的监督。

3. 环境保护相关的情况

☒适用 ☐不适用

公司在生产经营过程中，高度重视生产对环境的影响，已严格按照相关法律法规的要求，针对不同类型的污染物制定了有效的防治措施。公司已通过 ISO14001 环境管理体系认证，在日常生产管理中，公司明确各职能部门的职责，针对不同类型的污染物制定有效的防治措施，践行环境保护和清洁生产的理念。公司不属于重污染行业，公司生产经营所产生的污染物包括废水、废气、固体废弃物和噪声。公司针对以上生产经营所产生的污染物排放情况均已购置和安装了相应的环保设施，并制定了有效的防治措施。上述污染物经处理后，均能达到环保部门规定的排放标准。公司正在使用的环保处理设施均运转正常，公司高度重视环保工作，对环保设施建设持续投入，确保环保设施正常运行。

（十） 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

☐适用 ☒不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

2025 年空调行业现状与发展趋势分析

空调行业作为家电市场的重要组成部分，近年来在技术创新、市场需求、竞争格局以及政策导向等多个方面均发生了显著变化。2025 年，随着全球经济环境、消费者需求和技术进步的持续演变，空调行业正面临新的机遇与挑战。

一、行业现状

1. 市场规模与增长

近年来，中国空调市场规模持续扩大，尽管国内市场面临一定压力，但出口市场展现出强劲的增长势头。据中研普华产业研究院的《2025-2030 年中国空调市场深度调查研究报告》分析，从细分渠道来看，线上渠道已成为空调销售的主力军。2022 年，我国空调零售量中线上渠道占比为 53.3%，线下渠道占比为 46.7%。线上渠道的快速增长，得益于我国互联网、电商、快递物流等产业的快速发展，为空调销售提供了更广阔的市场空间。

2. 竞争格局

中国空调市场竞争激烈，品牌众多，集中度高。美的、格力、海尔等凭借品牌、技术与渠道优势领先市场。同时，小米等新兴品牌以性价比与智能化快速崛起，外资品牌如大金、日立亦保持竞争力。品牌间出现分化，头部品牌虽仍占据规模优势，但增长动力不足；腰部品牌通过深耕细分市场和拓展下沉市场，份额增长迅速；而尾部品牌在市场整体低迷的情况下，面临巨大的市场开拓压力。

从出口市场来看，中国家用空调凭借本土产业链的制造优势，结合海外市场空调普及率的差异化，既拥有制造优势又具备广阔的市场空间。美的、格力、海尔、海信等大型家电企业，不仅仅在极力拓展海外市场的渠道体系、销售和服务网络，同时还通过制造基地的全面布局，推动全球本土化的市场建设，扩大 OBM 占比的不断提升。

3. 技术创新

随着新材料、新工艺、新技术的不断涌现，空调产品的性能不断提升，生产成本进一步降低，为消费者提供更加优质、实惠的产品和服务。近年来，物联网、AI 等技术的推动，使得智能空调成为市场热点。消费者不仅关注空调的基本功能，还更加重视美观、舒适、智能与节能环保。智能控制、新风系统、空气净化等功能成为消费者选择空调时的重要考量因素。

智能空调的发展，不仅提升了用户的使用体验，还通过智能化管理，提高了能源利用效率。例如，通过手机 APP、智能音箱等设备远程控制空调，实现更加便捷、个性化的使用体验。同时，智能空调还能根据室内外环境、用户习惯等因素自动调节温度、湿度等参数，进一步提升了空调的节能效果。

二、发展趋势

1. 智能化发展

物联网、云计算等技术的融合，将推动空调产品的智能化发展。据中研普华产业研究院的《2025-2030 年中国空调市场深度调查研究报告》分析预测，未来，消费者可以通过更加智能的设备远程控制空调，实现更加便捷、个性化的使用体验。同时，智能空调还能根据室内外环境、用户习惯等因素自动调节温度、湿度等参数，提高能源利用效率。此外，智能能源管理系统的应用，将进一步提升空调的节能效果。这些系统可以预测能源需求，修改设置以提高效率，并通过结合人工智能(AI)减少浪费性消耗。

智能化的发展，不仅提升了空调产品的竞争力，还为消费者带来了更加舒适、便捷的使用体验。同时，通过智能化管理，提高了能源利用效率，符合当前全球对可持续发展的关注。

2. 绿色转型

随着全球对可持续发展的关注不断增加，空调行业正迎来一场绿色转型。2025 年，空调行业将聚焦于提高能源效率、减少环境影响以及提升室内舒适度。以下是一些值得关注的绿色创新趋势：

环保制冷剂的使用：传统制冷剂对环境的影响大，且对温室气体排放贡献巨大。因此，业界正在寻找更环保的制冷剂。暖通空调制造商正通过改用低 GWP (全球变暖潜能值) 制冷剂来应对。氢氟烯烃 (HFO) 正成为首选，因为它们提供高效的冷却效果，同时最大限度地减少对环境的破坏。

热回收系统的应用：热回收系统回收机器或操作产生的多余热量。例如，通过将制冷机组释放的热量重新导向温水或室内区域，可以减少对额外能量输入的需求。热回收系统在商业和工业环境中越来越普遍，是可持续空调设计的重要组成部分。

可再生能源的整合：空调系统越来越多地被设计成与太阳能、风能和地热能等可再生能源配合使用。混合空调系统是传统方法和可再生能源的结合，近年来在那些旨在降低成本和减少排放的企业中越来越受欢迎。这些系统还可以利用地球的稳定温度进行高效加热和冷却，例如地热系统。与太阳能电池板相结合，这些系统提供了一种几乎可以自我维持的解决方案，大大降低了能源成本和排放量。

材料与设计创新：2025 年，空调系统的设计和材料将更加注重可持续性。轻质、耐用且具有优良热性能的材料将被广泛应用，以减少能量损失。例如，先进的绝缘材料可以有效减少管道中的能量泄漏，提高系统效率。此外，模块化设计使得系统更加灵活，能够根据不同的建筑需求进行定制。

绿色转型不仅有助于减少对环境的影响，还能满足市场对可持续解决方案的日益增长的需求。同时，政府加大对绿色、低碳家电的引导和支持，为空调行业的转型升级提供了政策保障。

3. 细分市场拓展

随着消费者需求的多样化，空调行业正不断细分市场拓展。一方面，针对高端市场，推出具有更高性能、更智能化、更节能环保的空调产品；另一方面，针对中低端市场，推出性价比更高、满足基本需求的空调产品。同时，针对特定场景如商业、工业、医疗等领域的空调需求，推出定制化解决方案。

细分市场的拓展，不仅满足了不同消费者的需求，还提升了空调行业的整体竞争力。未来，随着消费者对空调产品需求的进一步细分化，空调行业将更加注重产品创新和服务升级，以满足市场的多样化需求。

4. 国际化战略

随着全球化进程的加速，越来越多的空调企业开始实施国际化战略。一方面，通过拓展海外市场，提升品牌知名度和市场份额；另一方面，通过在全球范围内建立生产基地和销售网络，实现供应链的全球化布局。国际化战略的实施，不仅有助于提升空调企业的国际竞争力，还能帮助企业更好地应对全球经济环境的变化。

以美的、格力、海尔等为代表的大型家电企业，在国际化战略方面取得了显著成效。这些企业不仅在全球范围内建立了广泛的销售网络和服务体系，还通过技术创新和品牌建设，提升了在全球市场的竞争力。未来，随着全球化进程的进一步加速，空调行业的国际化战略将更加注重品牌建设和市场拓展的平衡发展。

5. 政策引导与支持

政府在推动空调行业发展中扮演着重要角色。一方面，通过出台相关政策如以旧换新政策、能效补贴政策等，刺激国内市场的消费需求；另一方面，通过加大对绿色、低碳家电的引导和支持，推动空调行业的转型升级。政策引导与支持不仅有助于提升空调行业的整体竞争力，还能促进空调行业的可持续发展。

例如，国家发展改革委和财政部联合发布的关于支持大规模设备更新和消费品以旧换新的政策措施中，明确了对一级和二级能效空调产品的补贴政策。这对于空调行业而言，既是一次去库存的好机会，也是推动行业健康发展的契机。同时，政府对绿色、低碳家电的引导和支持，将推动空调行业向更加环保、节能的方向发展。

（二） 公司发展战略

公司继续以客户需求为导向，围绕“精密智造赋能家电产业升级”的经营策略，坚持“质量优先、技术驱动、客户共生”的战略方向，深耕空调结构件、热交换器、显示类结构件三大主营业务，致力于成为全球家电核心零部件领域的领军企业。

未来战略重点：**深化家电核心零部件技术**，聚焦空调能效提升，开发适配新型环保冷媒的热交换器产品；**拓展智能家居配套**，依托家电生态链对智能家电生产领域进行布局，高度重视研发工作，持续在新技术和新工艺领域加强研发，不断满足家用电器产品快速更新迭代的需求，积极将技术创新和工艺进步应用于生产，转化为生产力。

（三） 经营计划或目标

作为登陆资本市场的首个完整会计年度，公司将以“精密智造赋能家电产业升级”为核心战略，围绕募投项目建设和行业发展机遇，重点推进以下举措：

一、深耕主业，巩固市场领先地位

产能升级：加大智能制造基地投资力度，新增多条高速精密冲压生产线，显著提升热交换器及数控钣金件产能，满足核心客户订单增长需求。

客户拓展：深化与头部家电企业的战略合作，持续拓展新客户群体，重点布局智能家居配套领域，开发适配智能化升级的创新产品。

产品创新：聚焦环保冷媒适配、超薄轻量化等方向，研发符合国际能效标准的新一代热交换器，抢占绿色家电市场先机。

二、精益运营，强化成本管控能力

智能制造增效：通过数字化系统优化生产流程，提升设备综合效率，延长模具使用寿命，降低综合制造成本。

供应链协同：深化与核心供应商的战略合作，建立高效原材料供应体系，优化库存周转效率。

绿色制造：推广先进焊接及材料利用技术，减少生产损耗，推动可持续发展能力升级。

三、技术驱动，构建创新研发体系

研发投入：持续增加研发投入，完善“产学研”协同创新机制，聚焦模具开发、工艺优化及智能控制技术突破。

核心技术攻关：开发更轻薄的创新型热交换器，满足国际能效法规升级需求；推进智能家电结构件功能集成化研发，提升产品附加值；申报多项核心工艺发明专利，强化技术壁垒。

成果转化：推动专利技术产业化应用，逐步提高高附加值产品比重，增强市场竞争力。

四、全球布局，拓展海外增长空间

海外基地建设：加速海外生产基地产能释放，完善国际化制造服务网络，贴近客户区域性产能布局。

供应链韧性：建立关键原材料储备机制，应对国际贸易环境波动风险。

市场开拓：推进国际认证体系布局，突破欧洲等高端家电市场，提升海外市场份额。

（四） 不确定性因素

公司暂未发现对公司未来发展有重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
对第一大客户销售集中的风险	报告期内，公司的第一大客户为美的集团，主要向其销售的产品是空调结构件和热交换器。报告期内，公司来源于美的集团的营业收入为 24,985.10 万元，占当期营业收入的比例为 53.97%。公司向美的集团销售占比较高主要是由于下游家用空调行业集中度较高，同时，公司在产能有限的情况下优先保证长期合作大客户，巩固与优质客户的合作关系。由于公司新产品、新业务的拓展均需要一定的周期且存在不确定性，而美的集团等龙头企业占据我国空调行业较大市场份额，且下游空调行业品牌集中度呈现不断提高的趋势，公司对第一大客户美的集团的依赖还将在未来一段时间内持续。未来，如果公司第一大客户美的集团由于自身原因或宏观经济环境的重大不利变化导致其所需的空调结构件或热交换器产品全部自产，或者要求公司降低产品价格，或因市场需求、市场竞争环境变化等因素导致生产计划缩减，美的集团可能会减少公司业务订单量甚至终止与公司的合作关系，对公司经营产生重大不利影响，从而影响公司未来的持续盈利能力。
泰国子公司境外生产经营风险	随着家电行业“走出去”浪潮的不断推进，公司跟随下游客户布局选择出海战略，分别于 2020 年 11 月和 2022 年 3 月在泰国成立了泰国冠鸿和泰国宏海。其中泰国冠鸿于 2022 年初完成建设并开始生产，2022 年、2023 年和 2024 年实现营业收入分别为 980.24 万元、5,623.45 万元和 9,164.43 万元，净利润分别为-1,355.64 万元、-992.13 万元和 -455.25 万元；泰国宏海 2024 年实现营业收入 3194.96 万元，净利润为 130.39 万元。2024 年，公司对泰国子公司的投入金额较大，而泰国子公司从设立至今销售规模相对较小，产能利用率较低，盈利规模较少。如果未来泰国子公司未能成功开拓当地市场，增加营业收入以实现扭亏为盈，则会对公司的经营业绩和盈利能力产生持续的负面影响，并且可能产生固定资产减值风险。另外，在境外开展业务和设立机构需要遵守所在国家 and 地区的法律法规，尽管公司已积累了一定的境外经营经验，但如果境外业务所在国家 and 地区的法律法规或产业政策发生变化，或者政治、经济环境发生动荡，均可能给公司境外业务的开展与增长造成负面影响。
市场竞争加剧的风险	公司下游客户主要为美的集团、海尔集团等知名家电厂商。若未来其他家电配件企业逐渐进入下游客户供应链体系，或公司客户供应链体系中的原有企业加大产品开发及市场开拓力度，将会加剧市场竞争。如果未来公司不能持续保持竞争优势或客户可能会基于供应链稳定、自身产品成本等原因，选择其他供应商进行采购替代或减少向公司的采购金额，将会对公司的经营业绩产生不利影响。
下游行业波动风险	公司主要产品包括空调结构件、热交换器及显示类结构件等，多应用于空调、显示器等家电行业，其发展与下游行业的发展状况和宏观经济环境均具有较强的关联性。下游家电市场的销量变化、价格波动对公司的经营业绩有着直接影响。如果未来国家宏观经济环境发生较大变化，下游家电行业增速放缓甚至下滑回落，销售规模无法持续，在此情形下主要客户将降低对公司的采购规模，将对公司经营业绩造成不利影响。
被替代风险	美的集团、海尔集团为公司的重要客户，虽然公司与美的集团、海尔集团合作紧密，较其他供应商在合作年限、地理区位、服务质量等方面具有一定的竞争优势，但是随着国内家电专用配件行业的发展，市场竞争的加剧，如果公司不能保持长期高效的响应服务能力、稳定可靠的产品质量、更新迭代的技术或新产品的开发需求，无法始终保持自身的竞争优势，将可能导致公司产品在美的集团、海尔集团供应商体系中被替代的风险，

	进而影响公司的经营业绩。
客户主要产品更新换代后无法继续获得订单的风险	目前公司生产的空调结构件与热交换器主要在产型号均与主要客户生产的主流家用空调相配套，但未来随着家用空调升级迭代节奏加快，公司空调结构件和热交换器在产型号存在被替代的风险。若公司空调结构件和热交换器产品跟不上主要客户家用空调升级迭代节奏或无法取得新项目订单，则公司的业绩将受到不利影响。
销售区域集中、未来持续扩大销售额受限的风险	公司国内销售区域主要集中在湖北省武汉市，专注于服务国内知名家电企业的武汉生产组装基地，与客户的 JIT 模式形成深度配合，形成了一定的快速响应和运输成本优势。快速响应和运输成本优势一般随着销售半径的扩大而有所减弱，因此家用电器配件制造行业一般通过在下游主机厂周边新建生产基地的方式来扩大产品销售范围。公司目前在湖北武汉及泰国建有生产基地，产品辐射的区域范围较为固定，因此公司存在销售地区集中、未来持续扩大销售额受限的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

（二） 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	不适用

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及	担保对象是否为关联	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程
						起始日期	终止日期			

	其控制的其他企业	方								序
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	否	是	22,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	2022年7月11日	2025年7月11日	保证	连带	已事前及时履行
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	否	是	22,000,000.00	0	0	2023年12月12日	2026年6月12日	保证	一般	已事前及时履行
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	否	是	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	2023年12月22日	2025年12月12日	保证	一般	已事前及时履行
冠鸿光电科技（泰国）有限公司	否	是	20,000,000.00	8,002,216.64	11,997,783.36	2024年4月26日	2025年4月26日	保证	连带	已事前及时履行
宏海科技（泰国）有限公司	否	是	63,780,000.00	63,780,000.00	63,780,000.00	2024年8月9日	2026年8月9日	保证	一般	已事前及时履行
总计	-	-	147,780,000.00	111,782,216.64	115,777,783.36	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	147,780,000.00	111,782,216.64
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	42,000,000.00	40,000,000
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

无

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

☐是 ☒否

2、 重大日常性关联交易

☐适用 ☒不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

☐适用 ☒不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
周宏、王蔚	银行贷款	7,500,000.00	7,500,000.00	0	2022 年 9 月 23 日	2025 年 9 月 23 日	保证	连带	不适用
周宏、	银行保证	500,000.00	0.00	0	2022 年 9 月 23 日	2024 年 9 月 21 日	保证	连带	不适用

王蔚	贷款				日	日			
周宏、王蔚	银行保证贷款	500,000.00	0.00	0	2022年9月23日	2024年3月21日	保证	连带	不适用
周宏	银行保证贷款	10,000,000.00	0.00	0	2023年3月17日	2024年3月14日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	1,500,000.00	0.00	0	2023年6月28日	2024年6月6日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	100,000.00	0.00	0	2023年6月28日	2024年6月11日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	3,400,000.00	0.00	0	2023年6月28日	2024年6月20日	保证	连带	不适用
周宏	银行保证贷款	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024年3月15日	2025年3月15日	保证	连带	不适用
周宏、武汉	银行保证贷款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024年6月27日	2025年6月27日	保证	连带	不适用

宏海金属制品有限公司									
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024年9月9日	2025年9月9日	保证	连带	不适用
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024年9月18日	2025年9月18日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024年11月14日	2025年11月14日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚	银行贷款	2,000,000.00	2,000,000.00	0	2024年11月28日	2025年11月28日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚	银行贷款	3,000,000.00	3,000,000.00	0	2024年12月12日	2025年11月28日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属	银行贷款	6,000,000.00	0.00	0	2021年11月30日	2024年11月19日	保证	连带	不适用

制品有限公司									
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	6,000,000.00	0.00	0	2021年11月30日	2024年5月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	2,285,600.00	2,285,600.00	0	2023年11月30日	2025年11月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	428,550.00	0.00	0	2023年11月30日	2024年11月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	142,850.00	0.00	0	2023年11月30日	2024年5月30日	保证	连带	不适用
周	银行	1,714,400.00	1,714,400.00	0	2023年	2025年	保	连	不适

宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	保证贷款				11月30日	11月30日	证	带	用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	321,450.00	0.00	0	2023年11月30日	2024年11月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	107,150.00	0.00	0	2023年11月30日	2024年5月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行保证贷款	650,000.00	0.00	0	2021年12月7日	2024年11月19日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉	银行保证贷款	670,000.00	0.00	0	2021年12月7日	2024年6月6日	保证	连带	不适用

宏海金属制品有限公司									
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	14,200,000.00	14,200,000.00	0	2022 年 11 月 4 日	2025 年 11 月 4 日	保证	连带	不适用
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	100,000.00	0.00	0	2022 年 11 月 4 日	2024 年 12 月 23 日	保证	连带	不适用
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	100,000.00	0.00	0	2022 年 11 月 4 日	2024 年 9 月 23 日	保证	连带	不适用
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	100,000.00	0.00	0	2022 年 11 月 4 日	2024 年 6 月 21 日	保证	连带	不适用
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	100,000.00	0.00	0	2022 年 11 月 4 日	2024 年 3 月 21 日	保证	连带	不适用

公司									
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	100,000.00	0.00	0	2022 年 11 月 4 日	2024 年 1 月 2 日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	4,750,000.00	4,750,000.00	0	2024 年 3 月 25 日	2026 年 3 月 25 日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	250,000.00	0.00	0	2024 年 3 月 25 日	2024 年 9 月 25 日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	9,500,000.00	9,500,000.00	0	2024 年 5 月 29 日	2026 年 5 月 29 日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉	银行贷款	500,000.00	0.00	0	2024 年 5 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	保证	连带	不适用

宏海金属制品有限公司									
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	4,750,000.00	4,750,000.00	0	2024年6月26日	2026年6月26日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	250,000.00	0.00	0	2024年6月26日	2024年12月26日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	4,000,000.00	4,000,000.00	0	2024年9月30日	2026年9月30日	保证	连带	不适用
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	银行贷款	8,000,000.00	8,000,000.00	0	2024年12月12日	2026年12月12日	保证	连带	不适用

公司									
周宏	银行 保证 贷款	8,945,145.00	8,945,145.00	0	2021 年 8 月 9 日	2026 年 8 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	12,523,203.00	0.00	0	2021 年 8 月 9 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	2,981,715.00	2,981,715.00	0	2021 年 9 月 9 日	2026 年 8 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	4,174,401.00	0.00	0	2021 年 9 月 9 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	745,428.75	745,428.75	0	2021 年 12 月 9 日	2026 年 8 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	1,043,600.25	0.00	0	2021 年 12 月 9 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	745,428.75	745,428.75	0	2022 年 2 月 9 日	2026 年 8 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	1,043,600.25	0.00	0	2022 年 2 月 9 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	745,428.75	745,428.75	0	2022 年 4 月 8 日	2026 年 8 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	1,043,600.25	0.00	0	2022 年 4 月 8 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	4,252,000.02	4,252,000.02	0	2021 年 12 月 9 日	2026 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
周宏	银行 保证 贷款	4,251,999.98	0.00	0	2021 年 12 月 9 日	2024 年 12 月 9 日	保证	连带	不适用
合计		166,015,551.00	110,115,146.27	0					

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

☐适用 ☒不适用

8、 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
持股 5% 以上股东及其一致行动人	2024 年 2 月 1 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	股份锁定和减持意向的承诺	关于股份锁定及减持意向的承诺	正在履行中
公司、实际控制人、控股股东、董事（不含独立董事）、高管	2024 年 9 月 9 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	稳定公司股价的承诺	关于上市后稳定股价的预案措施与承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东、持股董监高、实际控制人亲属	2024 年 2 月 1 日		发行公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	发生违法违规行为后自愿限售的承诺	关于发生违法违规行为后自愿限售的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 9 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	公司不存在禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的承诺	承诺本次发行不存在禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份	正在履行中
公司、实际控制人、控股股东、董监高	2024 年 9 月 9 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	不存在违法违规交易情形的承诺	承诺本次公开发行不存在违法违规类似情形	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 10 月 10 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺	公司上市当年较上市前一年扣除非经常损益后归母净利润下滑 50% 以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 24 个月	正在履行中

董事（不含独立董事）、高管	2024 年 10 月 10 日		公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市	关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺	公司上市当年较上市前一年扣除非经常损益后归属母公司的净利润下滑 50% 以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 24 个月	正在履行中
---------------	------------------	--	------------------------------	-----------------------	--	-------

承诺事项详细情况：

截至报告期末，上述承诺事项尚在履行中，相关承诺主体未发生违反承诺行为。上述承诺事项及其他已披露承诺事项详见公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的《招股说明书》“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。

（六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	货币资金	质押	3,380.60	0%	质押开具票据
厂房机器设备及计入固定资产的土地	固定资产	抵押	188,880,179.96	23.35%	银行抵押贷款
土地使用权	无形资产	质押	6,789,680.19	0.84%	银行抵押贷款
已贴现未到期票据	应收账款	质押	16,045,554.38	1.98%	已贴现未到期票据
总计	-	-	211,718,795.13	26.17%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

报告期公司资产质押属于正常经营活动融资质押，目前公司处于正常经营状态，资产权利受限对公司经营活动无影响。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	15,321,625	15.32%	-11,033,875	4,287,750	4.29%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0		0	0
	董事、监事、高管	0	0		0	0
	核心员工	0	0		0	0
有限售 条件股 份	有限售股份总数	84,678,375	84.68%	11,033,875	95,712,250	95.71%
	其中：控股股东、实际控制人	70,118,500	70.12%	0	70,118,500	70.12%
	董事、监事、高管	70,119,000	70.12%	0	70,119,000	70.12%
	核心员工	0	0	0	0	0
总股本		100,000,000	-	0	100,000,000	-
普通股股东人数		84				

注：截至 2025 年 3 月 31 日，股东人数为 5752 人。

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	周宏	境内自然人	51,852,875	0	51,852,875	51.85%	51,852,875	0
2	周子依	境内自然人	18,265,625	0	18,265,625	18.27%	18,265,625	0
3	袁兴理	境内自然人	9,693,750	0	9,693,750	9.69%	9,693,750	0
4	李诗琪	境内自然人	5,424,500	0	5,424,500	5.42%	5,424,500	0
5	岳玲	境内自然人	4,545,000	0	4,545,000	4.55%	4,545,000	0
6	袁中宇	境内自	2,643,750	0	2,643,750	2.64%	2,643,750	0

		然人						
7	杜建平	境内自然人	2,525,000	0	2,525,000	2.53%	2,525,000	0
8	王蔚	境内自然人	761,250	0	761,250	0.76%	761,250	0
9	赵汉钢	境内自然人	750,000	0	750,000	0.75%	0	750,000
10	侯玉莲	境内自然人	647,400	0	647,400	0.65%	0	647,400
合计		-	97,109,150	0	97,109,150	97.11%	95,711,750	1,397,400

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

公司股东、实际控制人之一周子依女士是公司控股股东、实际控制人之一周宏先生的女儿；
公司股东、实控人一致行动人王蔚女士是公司控股股东、实际控制人之一周宏先生的配偶，也是公司实际控制人之一周子依女士的母亲；
除此之外其他人与公司控股股东及实际控制人周宏先生没有任何关系；
公司股东袁兴理先生是公司股东袁中字先生的父亲；
公司股东岳玲女士是公司股东杜建平先生的配偶；
除上述关系外，前十名股东间无其他相互关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

☐适用 ☒不适用

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

截至 2024 年 12 月 31 日，周宏直接持有公司 51,852,875 股，合计占公司股本总额的 51.85%，公司的控股股东系周宏。

报告期内，公司控股股东未发生变更，周宏先生简历情况如下：

周宏先生，1963 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码：420106196310****，本科学历。1984 年 8 月至 1992 年 10 月于武汉市煤气公司任职；1992 年 11 月至 1993 年 2 月从事自由

职业；1993年3月至1996年7月于卓炜置业发展（武汉）有限公司任职；1996年8月至2008年7月于武汉宏远实业发展有限公司任执行董事；2001年10月至2016年7月于湖北宏远按揭管理咨询有限公司任执行董事，2007年1月至今于武汉宏海金属制品有限公司任董事长，2011年8月至2016年12月于武汉宏海扬置业有限公司任执行董事；2013年12月至今于冠鸿光电科技（武汉）有限公司任董事长兼总经理，2005年2月至2009年4月任武汉宏海科技有限公司董事长，2009年4月至今任公司董事长、总经理。

（二）实际控制人情况

截至2024年12月31日，周宏直接持有公司51,852,875股，占公司股本总额的51.85%；周子依直接持有公司18,265,625股，占公司股本总额的18.27%，周宏和周子依合计持有公司股份比例为70.12%。周子依系周宏之女，公司实际控制人系周宏、周子依。王蔚直接持有公司761,250股，占公司股本总额的0.76%。王蔚系周宏配偶、周子依母亲，已退休多年，不参与公司实际经营，未在公司担任董事、高级管理人员等职务，因此认定为周宏、周子依的一致行动人。

报告期内，公司实际控制人未发生变更。

公司实际控制人周宏及周子依及其一致行动人王蔚的简历如下：

周宏先生的简历请参见上述“（一）控股股东情况”。

周子依女士，1994年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码：420106199404****，本科学历。2018年6月至2022年8月于武汉当代科技产业集团股份有限公司投资运管部任职；2021年7月至今任武汉冠鸿董事；2023年9月至今任公司董事。

王蔚女士，1969年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码：420106196902****，本科学历。1989年9月至1998年11月于《爱情婚姻家庭》杂志社任编辑；1998年11月至2013年7月于湖北日报传媒集团有限责任公司任编辑；2013年7月至2019年2月为自由职业；目前已退休。

是否存在实际控制人：

√是 □否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	70,879,750
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	70.88%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☐适用 ☒不适用

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证+抵押贷款	汉口银行武汉经济技术开发区支行	银行	100,000,000.00	2024年9月27日	2025年9月27日	3.4%
2	保证	中国银行武汉经济技	银行	10,000,000.00	2022年9月23日	2025年9月23日	3.6%

		术开发 区支行 银行					
3	保证 + 质押贷 款	中国银 行武汉 经济技 术开发 区支行	银行	10,000,000.00	2024年3月15 日	2025年3月 15日	3.4%
4	保证贷 款	招商银 行	银行	50,000,000.00	2022年7月17 日	2026年7月9 日	3.5%
5	保证贷 款	中信银 行武汉 王家湾 支行	银行	20,000,000.00	2024年4月10 日	2025年4月 10日	3.6%
6	保证贷 款	湖北银 行武汉 经济技术 开发区支行	银行	10,000,000.00	2024年9月13 日	2025年9月 13日	3.65%
7	抵押贷 款	兆丰国 际商业 银行罗 勇分行	银行	52,703,540.00	2021年8月9 日	2026年8月9 日	3.48%
8	抵押贷 款	中国工 商银行 泰国有限 公司	银行	63,780,000.00	2024年8月26 日	2028年8月 26日	5%
合计	-	-	-	316,483,540.00	-	-	-

泰国冠鸿于 2021 年 8 月用在建工程和土地抵押给兆丰国际商业银行罗勇分行，获得的银行授信额度为 247,900,000.00 泰铢，贷款期限五年；

泰国宏海于 2024 年 8 月用第一期在建厂房及土地抵押给中国工商银行泰国有限公司，获得的银行授信额度为 300,000,000.00 泰铢，贷款期限五年。

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确清晰	☒ 是 ☐ 否

相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

☒适用 ☐不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.07	4	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

☒是 ☐否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
周宏	董事长、总经理	男	1963 年 10 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	31.00	否
周子依	董事	女	1994 年 4 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	13.20	否
江艳	董事、副总经理	女	1979 年 3 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	26.32	否
卢磊	董事	女	1980 年 1 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	14.78	否
周子乔	董事、董事会秘书	男	1987 年 7 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	14.81	否
傅孝思	独立董事	男	1959 年 7 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	6.00	否
鲁再平	独立董事	男	1971 年 9 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	6.00	否
严本道	独立董事	男	1964 年 3 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	6.00	否
刘超	监事会主席	男	1981 年 11 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	29.26	否
祝海燕	监事	女	1987 年 8 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	14.80	否
李诗卉	职工代表监事	女	1988 年 2 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	17.46	否
杜飞娥	财务负责人	女	1965 年 11 月	2024 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	12.27	否
董事会人数:				8			
监事会人数:				3			
高级管理人员人数:				4			

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事周子依女士为公司董事长、总经理周宏先生的女儿；公司董事、董事会秘书周子乔先生为公司董事长、总经理周宏先生兄弟的儿子。

除上述所列情况外，公司董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他亲属关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
周宏	董事长、总经理	51,852,875	0	51,852,875	51.85%	0	0	0
周子依	董事	18,265,625	0	18,265,625	18.27%	0	0	0
江艳	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
卢磊	董事	0	0	0	0%	0	0	0
周子乔	董事、董事会秘书	0	0	0	0%	0	0	0
傅孝思	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
鲁再平	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
严本道	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
刘超	监事会主席	500	0	500	0.0005%	0	0	0
祝海燕	监事	0	0	0	0%	0	0	0
李诗卉	职工代表监事	0	0	0	0%	0	0	0
杜飞娥	财务负责人	0	0	0	0%	0	0	0
合计	-	70,119,000	-	70,119,000	70.1205%	0	0	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☐适用 ☒不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

公司对独立董事每年发放津贴，津贴数额由公司股东大会审议决定，公司对内部董事、内部监事不另行发放津贴。公司内部董事、监事及高级管理人员的薪酬依据所任职务的岗位工资和绩效奖励等综合确定。公司内部董事、内部监事、高级管理人员薪酬的发放按照公司工资制度执行。独立董事津贴于股东大会通过其任职决议之日起的次月按月发放。

报告期内，公司已按规定支付董事、监事、高级管理人员的薪酬津贴，不存在违规发放薪资等不符合法律法规及公司规章制度的情况。

(四) 股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	43	59	9	93
生产人员	449	546	124	871
销售人员	48	65	12	101
技术人员	72	18	1	89
财务人员	14	3	3	14
行政人员	35	11	2	44
员工总计	661	702	151	1,212

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	5
本科	10	31
专科及以下	648	1,176
员工总计	661	1,212

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司根据实际情况对员工进行分类计算薪酬：一线员工有计时计件两种形式；辅助人员及管理人员实行计时工资；公司成立于 2005 年，此时国家的员工养老保险改革已实施完毕，除正常的为在职的未到退休年龄的员工缴纳社保外，公司无须承担已离退休人员的费用。

劳务外包情况：

☒适用 ☐不适用

公司劳务外包人员均为生产辅助人员，对公司生产经营情况不会造成不利影响。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
周宏	无变动	董事长、总经理	51,852,875	0	51,852,875
刘超	无变动	监事会主席、工程技术部部长	500	0	500
饶建	无变动	热交换器技术主管	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》、全国中小企业股份转让系统、北京证券交易所及中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规模运作，公司未来进一步完善内部管理，制定了各项考评、岗位职责、培训机制以及工作规范守则等制度，科学管理，规范运作，从而提高了公司的竞争力。截至报告期末，公司治理实际情况符合股份公司的相关规则。公司在实际经营过程中，各机构相互制衡、科学决策、协调运作，保证了公司的规范运作和健康发展。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经公司董事会评估认为，公司治理机制完善，能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使权利。

报告期内，公司的治理机制符合《公司法》《证券法》、全国中小企业股份转让系统、北京证券交易所及中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，公司股东大会的召集、召开、表决程序均按照上述法律法规的要求进行，充分保证了公司股东，特别是中小股东的知情权、参与权、质询权和表决权等股东权利。

截至报告期末，公司未发生损害公司股东及第三人合法权益的情形。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司对外投资、融资、关联交易、对外担保等事项均按照公司的相关制度执行，公司的重大决策均按照《公司章程》及有关制度规定的程序和规则进行。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	12	（一）、2024 年 3 月 13 日召开第五届董事会第十九次会议，审议通过《关于公司 2023 年度审阅报告的议案》； （二）、2024 年 4 月 26 日召开第五届董事会第二十次会议，审议通过《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》、《关于<2023 年度总经理工作报告>的议案》、《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于<2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算方案>的议案》、《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》、《关于公司 2023 年度权益分派方案的议案》、《关于公司 2023 年度独立董事年度述职报告的议案》、《关于召开公司 2023 年年度股东大会的议案》、《关于为子公司向中信银行股份有限公司武汉分行申请贷款 2000 万元提供担保的议案》、《武汉宏海科技股份有限公司关于全资子公司对内提供担保暨关联交易的议案》； （三）2024 年 6 月 24 日召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过《关于<2024 年第一季度审阅报告>》、《2023 年度内部控制自我评价报告》、《内部控制鉴证报告》、《非经常性损益的专项审核报告》、《关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》； （四）、2024 年 8 月 9 日召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过《关于为子公司向中国工商银行（泰国）股份有限公司申请贷款 3 亿泰铢提供担保的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案》； （五）、2024 年 8 月 28 日召开第五届董事会第二十三次会议，审议通过《关于公司 2024 年半年度报告的议案》、《关于对泰国子公司增资的议案》、《关于补充审议对泰国子公司增资的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第四次临时股东大会的议案》、《关于<2024 年半年度审阅报告>》； （六）、2024 年 9 月 12 日召开第五届董事会第二十四次会议，审议通过《关于向汉口银行股份有限公司武汉经济技术开发区支行申请综合授信净额度 8000 万元资金贷款》、《关于拟购买

		土地使用权的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第五次临时股东大会的议案》； （七）、2024 年 9 月 27 日召开第五届董事会第二十五次会议，审议通过《关于〈2024 年半年度审计报告〉》、《内部控制鉴证报告》、《非经常性损益的专项审核报告》、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价预案》； （八）、2024 年 10 月 23 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过《关于公司拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市决议有效期续期的议案》、《关于授权董事会全权办理公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市有关事宜的授权有效期续期的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第六次临时股东大会的议案》； （九）、2024 年 11 月 18 日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》、《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市发行方案的议案》、《关于〈2024 年第三季度审阅报告〉的议案》； （十）、2024 年 12 月 13 日召开第五届董事会第二十八次会议，审议通过《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》、《关于提请召开公司 2024 年第七次临时股东大会的议案》； （十一）、2024 年 12 月 24 日召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过《关于提名并拟认定核心员工的议案》、《关于设立专项资产管理计划参与向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市战略配售的议案》、《关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》； （十二）、2024 年 12 月 30 日召开第六届董事会第一次会议，审议通过《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司财务负责人的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》。
监事会	7	（一）、2024 年 4 月 26 日召开第五届监事会第十一次会议，审议通过《关于〈2023 年度监事会工作报告〉议案》、《关于公司 2023 年年度报

		告及摘要的议案》、《关于〈2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算方案〉的议案》、《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》； （二）、2024 年 6 月 24 日召开第五届监事会第十二次会议，审议通过《关于〈2024 年第一季度审阅报告〉》、《2023 年度内部控制自我评价报告》、《内部控制鉴证报告》、《非经常性损益的专项审核报告》； （三）、2024 年 8 月 28 日召开第五届监事会第十三次会议，审议通过《关于公司 2024 年半年度报告的议案》； （四）、2024 年 10 月 23 日召开第五届监事会第十四次会议，审议通过《关于公司拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市决议有效期续期的议案》、《关于授权董事会全权办理公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市有关事宜的授权有效期续期的议案》； （五）、2024 年 11 月 18 日召开第五届监事会第十五次会议，审议通过《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》、《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市发行方案的议案》、《关于的议案》； （六）、2024 年 12 月 13 日召开第五届监事会第十六次会议，审议通过《关于公司监事会换届选举非职工代表监事的议案》； （七）、2024 年 12 月 30 日召开第六届监事会第一次会议，审议通过《关于选举刘超为公司第六届监事会主席的议案》。
股东会	8	（一）、2024 年 1 月 8 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于〈2023 年 1-6 月审计报告〉的议案》、《关于〈公司非经常性损益的专项审核报告〉的议案》、《关于〈内部控制鉴证报告〉的议案》、《关于公司前期会计差错更正的议案》、《关于〈2023 年 1-9 月审阅报告〉的议案》、《关于宏海科技（泰国）有限公司厂房建设工程投资的议案》、《关于向招商银行股份有限公司武汉分行申请综合授信额度 5000 万元资金贷款及向子公司提供担保的议案》、《关于更正 2020 年、2021 年、2022 年财务报表和附注的议案》、《关于前期会计差错更正的议案》

		(二))、《关于更正 2023 年 1-6 月财务报表和附注的议案》； (二)、2024 年 5 月 16 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于<2023 年度董事会工作报告>》、《关于<2023 年度监事会工作报告>》、《关于公司 2023 年年度报告及摘要》、《关于<2023 年度财务决算报告及 2024 年度财务预算方案>》、《关于续聘中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2024 年度审计机构》、《关于公司 2023 年度权益分派方案》、《关于公司 2023 年度独立董事年度述职报告》、《武汉宏海科技股份有限公司关于全资子公司对内提供担保暨关联交易的议案》； (三)、2024 年 7 月 9 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过《2023 年度内部控制自我评价报告》； (四)、2024 年 8 月 24 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过《关于为子公司向中国工商银行(泰国)股份有限公司申请贷款 3 亿泰铢提供担保》的议案； (五)、2024 年 9 月 12 日召开 2024 年第四次临时股东大会，审议通过《关于对泰国子公司增资的议案》、《关于补充审议对泰国子公司增资的议案》； (六)、2024 年 9 月 27 日召开 2024 年第五次临时股东大会，审议通过《关于向汉口银行股份有限公司武汉经济技术开发区支行申请综合授信净额度 8000 万元资金贷款》的议案； (七)、2024 年 11 月 7 日召开 2024 年第六次临时股东大会，审议通过《关于公司拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市决议有效期续期的议案》、《关于授权董事会全权办理公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市有关事宜的授权有效期续期的议案》； (八)、2024 年 12 月 30 日召开 2024 年第七次临时股东大会，审议通过《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》、《关于公司监事会换届选举非职工代表监事的议案》。
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、议案审议、通知时间、召开程序、授权委

托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司董事会、监事会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断规范公司治理结构，优化公司的相关规章制度，股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资及财务均按照《公司章程》及有关控制制度规定的程序和规则进行。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司按照中国证监会、全国中小企业股份转让公司、北京证券交易所的治理要求，严格执行《投资者关系管理制度》《募集资金管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》的规定，平等对待每位投资者，落实投资者关系管理实务的第一责任人为公司董事长，董事会秘书为公司投资者关系管理实务的负责人，公司董事会是公司投资者关系管理的决策机构，并负责检查投资者关系管理事务的落实、运行情况。公司设立并公告了联系电话和电子邮箱，由公司董事会秘书及专门部门负责接听和接收，保证与投资者及潜在投资者之间的良好沟通。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会，报告期内，各专门委员会均根据议事规则及相关规定认真履行职责，定期或不定期召开会议，就有关事项进行审议并按规定将部分事项提交董事会审议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 □否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 √是 □否

提名委员会 √是 □否

薪酬与考核委员会 √是 □否

战略委员会 √是 □否

内审部门 √是 □否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
鲁再平	1	2	12	现场	8	现场	20
傅孝思	3	2	12	现场	8	现场	20

严本道	2	2	12	现场	8	现场	20
-----	---	---	----	----	---	----	----

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

☐是 ☒否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

☒是 ☐否

报告期内，公司独立董事参加了公司的历次董事会，并通过与公司管理层的沟通，进一步了解公司发展状况，在公司治理、投资者关系等方面为公司提出了合理建议，公司充分论证了相关建议，并能够在日常经营决策中予以采纳。

独立董事资格情况

在任独立董事符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求。

（三） 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监事的监督事项无异议。

（四） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

1、业务独立 公司具有独立完整的原材料采购、研发、生产、销售体系，已依法取得生产经营所需的生产企业许可证、产品注册证书等。本公司能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，具备独立面向市场自主经营的能力。

2、资产完整 公司拥有独立的研发系统、生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、房屋、机器设备以及商标、专利的所有权或者使用权。公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用，或者为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

3、财务独立 公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务会计人员并建立了独立完整的财务管理制度和会计核算体系，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

4、人员独立 公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪。

5、机构独立 公司已经建立了符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织机构，依法设立了股东大会、董事会、监事会以及总经理领导下的各个职能部门等机构，各机构依法行使各自的职权。公司的生产经营和办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

（五） 内部控制制度的建设及实施情况

公司不断地完善公司治理结构，持续深入地开展公司治理活动，严格执行《武汉宏海科技股份有限公司

公司章程》《武汉宏海科技股份有限公司独立董事工作制度》等内控管理制度，报告期内，公司董事会根据《公司章程》的相关规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的制度要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要不断调整、完善。

1、关于会计核算体系报告期内，宏海科技严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系报告期内，宏海科技严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内，宏海科技紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、信用风险、流动性风险、操作风险等的前提下，采取不断完善制度建设和严格执行各项制度，做到事前防范、事中控制，事后监督，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

目前，公司暂未建立年度报告差错责任追究制度。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司高级管理人员在公司担任管理职务者，与公司签订的劳动合同为基础，根据在公司所担任的管理职务或岗位，按公司相关薪酬与绩效考核办法领取薪酬。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 特别表决权股份

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 投资者关系的安排

☒ 适用 ☐ 不适用

公司按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等制度规定，制定了《投资者关系管理制度》对投资者关系进行管理，保护投资者合法权益，保障投资者依法享有并实现股东权利。公司设置专门人员负责与投资者关系的维护和管理，通过电话、邮箱等平台进行投资者互动交流，并不定期组织投资者交流活动，以确保和公司的投资者及潜在投资者之间形成畅通有效的沟通联系。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	众环审字（2025）0102861 号	
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼	
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	范桂铭	彭冬梅
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	60 万元	

审计报告

武汉宏海科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了武汉宏海科技股份有限公司（以下简称“宏海科技公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宏海科技公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于宏海科技公司，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，认为对本年财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报表附注重要会计政策及会计估计四、25，附注六、33。 2024 年度该集团合并财务报表中营业收入金额为人民币 462,903,179.20 元。 由于收入的金额对于财务报表整体而言重大，且收入是关键绩效指标，存在管理层为达到特定目的而虚增收入的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	我们针对收入确认执行的相关审计程序如下： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、检查与客户签订的销售合同，识别与商品所有权上的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求； 3、将本年的销售数量、销售额与客户供应商平台数据进行核对，关注收入确认期间是否恰当以及销售额是否准确； 4、对符合以净额法确认的收入进行复核，复核收入确认金额是否准确； 5、结合产品或服务类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本年收入金额是否出现异常波动的情况； 6、对主要客户就销售额和应收款项执行函证程序； 7、执行截止性测试，复核收入是否确认在恰当的会计期间。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

宏海科技公司管理层（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，管理层负责评估宏海科技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宏海科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宏海科技公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对宏海科技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宏海科技公司不能持续经营。

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

（六）就宏海科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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年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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：

范桂铭

中国注册会计师：

彭冬梅

中国·武汉 2025 年 4 月 23 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	17,845,279.18	23,049,560.23
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	63,365.00	0.00
应收账款	六、3	145,988,631.53	74,535,071.00
应收款项融资	六、4	12,059,790.76	35,848,265.24
预付款项	六、5	3,174,506.86	1,519,766.07
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	1,267,986.49	660,323.93
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	43,807,196.47	17,124,158.07
其中：数据资源			
合同资产	六、8	2,850,000.00	2,850,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	49,588,507.10	45,222,159.92
流动资产合计		276,645,263.39	200,809,304.46
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	437,425,766.70	228,780,418.42
在建工程	六、11	43,626,172.37	353,147.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、12	5,443,134.54	11,574,771.52
无形资产	六、13	38,530,239.50	7,000,212.87
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	六、14	14,114.29	82,614.33
递延所得税资产	六、15	4,710,827.77	3,011,048.08
其他非流动资产	六、16	2,666,774.35	12,344,638.47
非流动资产合计		532,417,029.52	263,146,851.15
资产总计		809,062,292.91	463,956,155.61
流动负债：			
短期借款	六、18	103,974,335.60	24,167,375.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、19		4,219,500.00
应付账款	六、20	173,521,517.44	43,657,134.74
预收款项			
合同负债			

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	六、21	4,316,649.35	2,980,116.41
应交税费	六、22	15,507,257.76	11,896,896.28
其他应付款	六、23	1,597,393.57	1,803,825.92
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	六、24	56,912,767.17	30,537,611.51
其他流动负债			
流动负债合计		355,829,920.89	119,262,459.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、25	86,513,308.80	43,755,574.21
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、26	1,248,684.26	7,147,829.91
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、27	1,173,596.17	1,342,448.08
递延所得税负债	六、15	816,470.18	1,736,215.73
其他非流动负债			
非流动负债合计		89,752,059.41	53,982,067.93
负债合计		445,581,980.30	173,244,527.79
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、28	100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、29	4,665,017.28	4,665,017.28
减：库存股			
其他综合收益	六、30	8,485,265.59	1,158,996.05
专项储备			
盈余公积	六、31	24,321,134.05	17,495,198.89
一般风险准备			
未分配利润	六、32	226,008,895.69	167,392,415.60
归属于母公司所有者权益（或		363,480,312.61	290,711,627.82

股东权益) 合计			
少数股东权益			
所有者权益 (或股东权益) 合计		363,480,312.61	290,711,627.82
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		809,062,292.91	463,956,155.61

法定代表人：周宏

主管会计工作负责人：杜飞娥

会计机构负责人：杜飞娥

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		7,315,722.42	15,256,734.73
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		63,365.00	0
应收账款	十六、1	84,143,306.50	45,975,661.77
应收款项融资		4,172,249.03	14,539,223.80
预付款项		729,828.43	592,246.51
其他应收款	十六、2	83,310,972.04	115,959,389.19
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,686,193.74	4,446,559.62
其中：数据资源			
合同资产		2,850,000.00	2,850,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		37,676,995.09	41,283,021.65
流动资产合计		222,948,632.25	240,902,837.27
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	188,781,052.05	57,841,052.05
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		46,342,093.35	42,444,804.49
在建工程		385,698.50	0
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		8,878,181.06	18,444,864.52
无形资产		31,740,559.31	0
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,452,108.85	3,584,460.68
其他非流动资产		784,021.24	3,615,010.00
非流动资产合计		279,363,714.36	125,930,191.74
资产总计		502,312,346.61	366,833,029.01
流动负债：			
短期借款		51,924,276.68	15,014,027.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		45,026,861.36	23,048,946.66
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,251,945.77	1,819,652.19
应交税费		12,771,552.37	9,719,104.94
其他应付款		1,476,723.39	1,602,141.77
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		37,766,401.16	22,764,048.47
其他流动负债			
流动负债合计		151,217,760.73	73,967,921.81
非流动负债：			
长期借款		19,444,715.29	18,236,588.90
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,248,684.26	10,908,851.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		992,041.07	1,134,870.53
递延所得税负债		1,331,727.16	2,766,729.68
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,017,167.78	33,047,040.74

负债合计		174,234,928.51	107,014,962.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本		100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,382,773.96	2,382,773.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,321,134.05	17,495,198.89
一般风险准备			
未分配利润		201,373,510.09	139,940,093.61
所有者权益（或股东权益）合计		328,077,418.10	259,818,066.46
负债和所有者权益（或股东权益）总计		502,312,346.61	366,833,029.01

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		462,903,179.20	350,444,811.19
其中：营业收入	六、33	462,903,179.20	350,444,811.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		392,669,997.70	294,422,457.09
其中：营业成本	六、33	323,725,175.37	234,487,098.15
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、34	3,329,765.53	3,349,586.17
销售费用	六、35	8,255,930.24	7,073,942.96
管理费用	六、36	22,828,706.28	17,206,776.80
研发费用	六、37	34,840,648.85	27,807,492.60

财务费用	六、38	-310,228.57	4,497,560.41
其中：利息费用		6,855,475.69	4,478,223.12
利息收入		823,200.54	32,045.72
加：其他收益	六、39	12,161,091.15	3,183,466.23
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	-1,876,510.84	-600,768.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-4,219,192.76	-1,074,883.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-2,241,044.30	-1,317,317.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、43	130,540.43	161,491.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,188,065.18	56,374,342.14
加：营业外收入	六、44	485,614.05	795,612.49
减：营业外支出	六、45	351,007.34	123,430.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		74,322,671.89	57,046,524.32
减：所得税费用	六、46	8,880,256.64	8,326,580.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,442,415.25	48,719,943.48
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,442,415.25	48,719,943.48
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以 “-”号填列）		65,442,415.25	48,719,943.48
六、其他综合收益的税后净额		7,326,269.54	4,099,630.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额		7,326,269.54	4,099,630.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	六、30	7,326,269.54	4,099,630.00
（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		7,326,269.54	4,099,630.00
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		72,768,684.79	52,819,573.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		72,768,684.79	52,819,573.48
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十七、2	0.65	0.49
(二) 稀释每股收益（元/股）	十七、2	0.65	0.49

法定代表人：周宏

主管会计工作负责人：杜飞娥

会计机构负责人：杜飞娥

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、4	279,943,032.83	233,192,612.53
减：营业成本	十六、4	157,939,707.23	136,093,526.85
税金及附加		2,438,027.32	1,928,356.99
销售费用		5,934,685.74	4,760,317.63
管理费用		10,264,342.18	8,691,133.07
研发费用		32,211,188.33	25,111,742.88
财务费用		1,615,343.23	1,219,653.66
其中：利息费用		2,816,030.86	2,403,138.37
利息收入		1,219,750.01	1,191,530.72
加：其他收益		11,512,258.33	2,912,883.23
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	-1,713,936.05	-600,768.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,547,139.25	-514,919.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-966,556.95	-343,222.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		410,534.21	176,304.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		77,234,899.09	57,018,158.68
加：营业外收入		415,340.63	3,073.38

减：营业外支出		227,615.46	58,130.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		77,422,624.26	56,963,102.06
减：所得税费用		9,163,272.62	6,994,344.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		68,259,351.64	49,968,757.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		68,259,351.64	49,968,757.51
（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		68,259,351.64	49,968,757.51
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		309,476,087.15	269,485,321.18
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			

收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六、48（1）	3,298,622.93	5,688,375.00
经营活动现金流入小计		312,774,710.08	275,173,696.18
购买商品、接受劳务支付的现金		95,697,398.78	119,462,869.12
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		63,017,188.77	45,946,540.66
支付的各项税费		26,858,576.35	29,846,012.36
支付其他与经营活动有关的现金	六、48（2）	14,193,485.57	10,375,447.68
经营活动现金流出小计		199,766,649.47	205,630,869.82
经营活动产生的现金流量净额		113,008,060.61	69,542,826.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		130,540.43	181,276.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		130,540.43	181,276.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		264,703,660.81	26,793,891.88
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		264,703,660.81	26,793,891.88
投资活动产生的现金流量净额		-264,573,120.38	-26,612,615.84
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		217,727,177.80	45,740,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		217,727,177.80	45,740,000.00

偿还债务支付的现金		68,490,140.47	71,756,037.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,536,857.08	4,981,739.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、48（3）	7,174,581.50	6,849,573.63
筹资活动现金流出小计		82,201,579.05	83,587,350.03
筹资活动产生的现金流量净额		135,525,598.75	-37,847,350.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,831,799.37	5,310,077.54
五、现金及现金等价物净增加额		-5,207,661.65	10,392,938.03
加：期初现金及现金等价物余额		23,049,560.23	12,656,622.20
六、期末现金及现金等价物余额		17,841,898.58	23,049,560.23

法定代表人：周宏

主管会计工作负责人：杜飞娥

会计机构负责人：杜飞娥

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		211,975,818.68	177,357,883.98
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		35,184,797.02	4,782,870.94
经营活动现金流入小计		247,160,615.70	182,140,754.92
购买商品、接受劳务支付的现金		64,450,332.67	43,590,540.02
支付给职工以及为职工支付的现金		30,003,905.24	23,889,895.71
支付的各项税费		22,060,310.47	22,030,017.66
支付其他与经营活动有关的现金		8,506,661.65	38,238,437.88
经营活动现金流出小计		125,021,210.03	127,748,891.27
经营活动产生的现金流量净额		122,139,405.67	54,391,863.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		410,534.21	319,262.82
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		1,207,511.35	1,181,274.05
投资活动现金流入小计		1,618,045.56	1,500,536.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,396,990.91	5,648,665.64
投资支付的现金		130,940,000.00	15,870,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		171,336,990.91	21,518,665.64
投资活动产生的现金流量净额		-169,718,945.35	-20,018,128.77

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		83,920,260.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		83,920,260.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,820,000.00	33,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,225,584.83	2,246,895.09
支付其他与筹资活动有关的现金		11,236,147.80	10,914,520.53
筹资活动现金流出小计		44,281,732.63	46,461,415.62
筹资活动产生的现金流量净额		39,638,527.37	-26,461,415.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-7,941,012.31	7,912,319.26
加：期初现金及现金等价物余额		15,256,734.73	7,344,415.47
六、期末现金及现金等价物余额		7,315,722.42	15,256,734.73

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	100,000,000.00				4,665,017.28		1,158,996.05		17,495,198.89		167,392,415.60		290,711,627.82
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	100,000,000.00				4,665,017.28		1,158,996.05		17,495,198.89		167,392,415.60		290,711,627.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							7,326,269.54		6,825,935.16		58,616,480.09		72,768,684.79
（一）综合收益总额							7,326,269.54				65,442,415.25		72,768,684.79
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								6,825,935.16		-6,825,935.16			
1. 提取盈余公积								6,825,935.16		-6,825,935.16			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	100,000,000.00				4,665,017.28		8,485,265.59	24,321,134.05		226,008,895.69		363,480,312.61	

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末 余额	40,000,000.00				48,665,017.28		-2,940,633.95		12,494,672.42		139,707,593.89		237,926,649.64
加：会计政策 变更									3,650.72		-38,246.02		-34,595.30
前期差错 更正													
同一控制 下企业合并													
其他													
二、本年期初 余额	40,000,000.00				48,665,017.28		-2,940,633.95		12,498,323.14		139,669,347.87		237,892,054.34
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号 填列）	60,000,000.00				-44,000,000.00		4,099,630.00		4,996,875.75		27,723,067.73		52,819,573.48
（一）综合收 益总额							4,099,630.00				48,719,943.48		52,819,573.48
（二）所有者	16,000,000.00												16,000,000.00

投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股	16,000,000.00											16,000,000.00
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								4,996,875.75		-20,996,875.75		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积								4,996,875.75		-4,996,875.75		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	44,000,000.00				-44,000,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	44,000,000.00				-44,000,000.00							

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	100,000,000.00				4,665,017.28		1,158,996.05		17,495,198.89		167,392,415.60	290,711,627.82

法定代表人：周宏

主管会计工作负责人：杜飞娥

会计机构负责人：杜飞娥

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年
----	--------

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	100,000,000.00				2,382,773.96				17,495,198.89		139,940,093.61	259,818,066.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	100,000,000.00				2,382,773.96				17,495,198.89		139,940,093.61	259,818,066.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,825,935.16		61,433,416.48	68,259,351.64
（一）综合收益总额											68,259,351.64	68,259,351.64
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									6,825,935.16		-6,825,935.16	
1. 提取盈余公积									6,825,935.16		-6,825,935.16	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												

（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	100,000,000.00				2,382,773.96				24,321,134.05		201,373,510.09	328,077,418.10

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	40,000,000.00				46,382,773.96				12,494,672.42		110,935,355.36	209,812,801.74
加：会计政策变更									3,650.72		32,856.49	36,507.21

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	40,000,000.00				46,382,773.96				12,498,323.14		110,968,211.85	209,849,308.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	60,000,000.00				-44,000,000.00				4,996,875.75		28,971,881.76	49,968,757.51
（一）综合收益总额											49,968,757.51	49,968,757.51
（二）所有者投入和减少资本	16,000,000.00											16,000,000.00
1. 股东投入的普通股	16,000,000.00											16,000,000.00
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									4,996,875.75		-20,996,875.75	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积									4,996,875.75		-4,996,875.75	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-16,000,000.00	-16,000,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	44,000,000.00				-44,000,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	44,000,000.00				-44,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	100,000,000.00				2,382,773.96				17,495,198.89		139,940,093.61	259,818,066.46

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

武汉宏海科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)于2005年2月22日在湖北省武汉市注册成立, 现总部位于湖北省武汉市武汉经济技术开发区全力五路69号。

本公司及各子公司(统称“本集团”)主要从事空调结构件、热交换器及显示类结构件等的研发、生产和销售。

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月23日决议批准报出。

截至2024年12月31日, 本集团纳入合并范围的子公司共6户, 详见本附注九“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年一致, 未发生变化。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第33号发布、财政部令第76号修订)、于2006年2月15日及其后颁布和修订的40项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2023年修订)》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司及本集团2024年12月31日的财务状况及2024年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外, 本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2023年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、25“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、32“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定泰铢、港币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥100.00万元人民币
重要的在建工程	金额≥100.00万元人民币

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，

为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五

十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并

范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的年初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的年初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期年初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一

揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

9、外币业务和外币报表折算

（1） 发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2） 在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

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当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入

当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自

初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

年末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
合并范围内组合	本组合为集团合并范围内公司的应收款项。
合同资产：	
账龄组合	本组合为质保金

③ 应收款项融资

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期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票
数字化应收账款债权凭证	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内组合	本组合为集团合并范围内公司的应收款项。
账龄组合	本组合为除已单独计量信用减值损失的其他应收款及保证金组合、备用金组合、合并范围内组合外，本集团根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合。

⑤ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后

是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥ 其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资包含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资），本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

⑦ 长期应收款

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

12、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、发出商品、委托加工物资、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、11、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

(1) 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》

（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，

并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第

22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处

理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投

资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

16、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2） 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	6	5	15.83
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
土地（注）	其他	-	-	-

注：泰国公司购入的无限定使用期限的土地，在持有期间内不进行摊销。

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

（4） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可

销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、 无形资产

（1） 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命。

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括直接投入、职工薪酬、折旧摊销等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、 长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

25、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的

支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，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确定。本集团主要采用双经销模式销售空调结构件及热交换器商品，采用净额法确认收入金额，在商品已经发出并收到客户的签收单时，确认收入的实现。其他非采用双经销模式，在商品已经发出并收到客户的签收单时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现；境外泰国子公司来料加工业务在受托加工产品加工完成且受托加工产品已经发出并收到客户的签收单时，确认收入。

本集团给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本集团与客户之间的部分合同存在合同折扣等安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

26、 合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

27、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认

但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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是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及负债转回的期间内，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、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、16“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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，本集团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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一

步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于“人民币 40,000 元”的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、 其他重要的会计政策和会计估计

无

31、 重要会计政策、会计估计的变更

无

32、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定

性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异,进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日,本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

(1) 收入确认

如本附注四、25、“收入”所述,本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计:识别客户合同;估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性;识别合同中的履约义务;估计合同中存在的可变对价以及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;合同中是否存在重大融资成分;估计合同中单项履约义务的单独售价;确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行;履约进度的确定,等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断,这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本,以及期间损益产生影响,且可能构成重大影响。

(2) 租赁

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时,需要评估是否存在一项已识别资产,且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时,需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益,并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时,将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时,管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时,租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时,本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时,本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况,包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认,并将影响后续期间的损益。

（3） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 递延所得税资产

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

（9） 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10） 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
----	--------

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、7%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按应缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按应缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育附加	按应缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	详见下表。

纳税主体名称	所得税税率
武汉宏海科技股份有限公司	15%
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	15%
武汉宏海金属制品有限公司	5%
武汉宏冠达商贸有限公司	25%
泰国注册的公司	20%
香港注册的公司	香港公司实行两级利得税制度，首200万港币的利润按照 8.25%的税率计算，超过200万港币的部分按照16.5%计算

2、 税收优惠及批文

（1）企业所得税适用优惠税率

本公司于2022年11月29日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合下发的证书编号为GR202242004222号高新技术企业证书，证书有效期为三年。根据《企业所得税法》有关规定，2024年度公司适用企业所得税税率为15%。

子公司冠鸿光电科技（武汉）有限公司于2023年12月28日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合下发的证书编号为GR202342009232号高新技术企业证书，证书有效期为三年。2024年度冠鸿光电科技（武汉）有限公司适用企业所得税税率为15%。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第13号，以下简称“财税2022年13号公告”)第一条规定，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。《财政部税务总局关于小微企业

和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号，以下简称“财税2023年6号公告”)第一条规定，自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。子公司武汉宏海金属制品有限公司2024年度享受上述税收优惠政策。

(2) 研发费用税前加计扣除

根据《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。公司自 2023 年 1 月 1 日起享受该税收优惠政策。

(3) 增值税加计抵减政策

根据财政部税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司冠鸿光电科技(武汉)有限公司为先进制造业企业，享受进项税加计抵减的优惠政策。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本年”指 2024 年度，“上年”指 2023 年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	66,167.46	87,964.32
银行存款	17,775,731.12	22,961,595.91
其他货币资金	3,380.60	
合 计	17,845,279.18	23,049,560.23
其中：存放在境外的款项总额	8,149,363.67	6,021,194.00

2、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	66,700.00	
小 计	66,700.00	
减：坏账准备	3,335.00	
合 计	63,365.00	

(2) 年末无已质押的应收票据

(3) 年末无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

(4) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	66,700.00	100.00	3,335.00	5.00	63,365.00
其中：账龄组合	66,700.00	100.00	3,335.00	5.00	63,365.00
合 计	66,700.00	——	3,335.00	——	63,365.00

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	66,700.00	3,335.00	5.00
合 计	66,700.00	3,335.00	5.00

(5) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合		3,335.00				3,335.00
合 计		3,335.00				3,335.00

(6) 本年无实际核销的应收票据。

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	154,502,305.85	78,419,316.84
1 至 2 年（含 2 年）	142,334.20	40,800.00
2 至 3 年（含 3 年）	40,800.00	
小 计	154,685,440.05	78,460,116.84
减：坏账准备	8,696,808.52	3,925,045.84
合 计	145,988,631.53	74,535,071.00

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	994,968.20	0.64	994,968.20	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	153,690,471.85	99.36	7,701,840.32	5.01	145,988,631.53
其中：账龄组合	153,690,471.85	99.36	7,701,840.32	5.01	145,988,631.53
合 计	154,685,440.05	——	8,696,808.52	——	145,988,631.53

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	78,460,116.84	100.00	3,925,045.84	5.00	74,535,071.00
其中：账龄组合	78,460,116.84	100.00	3,925,045.84	5.00	74,535,071.00
合 计	78,460,116.84	——	3,925,045.84	——	74,535,071.00

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
FUNAI(THAILAND) CO.,LTD.	994,968.20	994,968.20	100.00	预计无法收回
合 计	994,968.20	994,968.20	——	——

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	153,507,337.65	7,675,366.90	5.00
1-2年（含2年）	142,334.20	14,233.42	10.00
2-3年（含3年）	40,800.00	12,240.00	30.00
合 计	153,690,471.85	7,701,840.32	—

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提		950,508.19			44,460.01	994,968.20
账龄组合	3,925,045.84	3,664,544.50			112,249.98	7,701,840.32
合 计	3,925,045.84	4,615,052.68			156,710.00	8,696,808.52

注：其他变动金额为境外子公司外币报表中坏账准备金额采用资产负债表日的即期汇率折算产生。

(4) 本集团本年无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况。

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产合计数的汇总金额为 129,961,502.34 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例为 82.42%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 6,498,075.12 元。

4、合同资产

合同资产情况

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	3,000,000.00	150,000.00	2,850,000.00	3,000,000.00	150,000.00	2,850,000.00
合 计	3,000,000.00	150,000.00	2,850,000.00	3,000,000.00	150,000.00	2,850,000.00

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	7,887,541.73	21,309,041.44
数字化应收账款债权凭证	4,172,249.03	14,539,223.80
合 计	12,059,790.76	35,848,265.24

(2) 本集团本年末无已质押的应收款项融资

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,939,275.93	-
数字化应收账款债权凭证	15,536,730.99	-
合 计	24,476,006.92	-

(4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	7,887,541.73	64.23			7,887,541.73
数字化应收账款债权凭证	4,391,841.08	35.77	219,592.05	5.00	4,172,249.03
按组合计提坏账准备的数字化应收账款债权凭证	4,391,841.08	35.77	219,592.05	5.00	4,172,249.03
其中：账龄组合	4,391,841.08	35.77	219,592.05	5.00	4,172,249.03
合 计	12,279,382.81	——	219,592.05	——	12,059,790.76

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收款项融资

项 目	年末余额		
	应收账款债权凭证	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	4,391,841.08	219,592.05	5.00
合 计	4,391,841.08	219,592.05	5.00

（续）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
银行承兑汇票	21,309,041.44	58.20			21,309,041.44
数字化应收账款债权凭证	15,304,446.11	41.80	765,222.31	5.00	14,539,223.80
按组合计提坏账准备的应收账款债权凭证	15,304,446.11	41.80	765,222.31	5.00	14,539,223.80
其中：账龄组合	15,304,446.11	41.80	765,222.31	5.00	14,539,223.80
合 计	36,613,487.55	——	765,222.31	——	35,848,265.24

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收款项融资

项 目	年初余额		
	数字化应收账款债权凭证	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	15,304,446.11	765,222.31	5.00
合 计	15,304,446.11	765,222.31	5.00

（5）坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
数字化应收账款债权凭证	765,222.31	-545,630.26				219,592.05
合 计	765,222.31	-545,630.26				219,592.05

（6）本年实际核销的应收款项融资

本集团本年无实际核销的应收款项融资。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,174,506.86	100.00	1,512,901.07	99.55
1 至 2 年			6,865.00	0.45
合 计	3,174,506.86	——	1,519,766.07	——

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 1,996,173.13 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 62.88%。

7、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	1,267,986.49	660,323.93
合 计	1,267,986.49	660,323.93

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	882,049.64	261,088.16
1 至 2 年（含 2 年）	135,719.47	210,000.00
2 至 3 年（含 3 年）	200,000.00	321,843.11
3 至 4 年（含 4 年）	335,783.63	
5 年以上	203,050.00	203,050.00
小 计	1,756,602.74	995,981.27
减：坏账准备	488,616.25	335,657.34
合 计	1,267,986.49	660,323.93

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	1,717,796.27	843,106.15
备用金	38,294.27	152,520.62

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
其他	512.20	354.50
小 计	1,756,602.74	995,981.27
减：坏账准备	488,616.25	335,657.34
合 计	1,267,986.49	660,323.93

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	335,657.34			335,657.34
2024 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	146,435.33			146,435.33
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	6,523.58			6,523.58
2024 年 12 月 31 日余额	488,616.25			488,616.25

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	335,657.34	146,435.33			6,523.58	488,616.25
合 计	335,657.34	146,435.33			6,523.58	488,616.25

注：其他变动金额系境外子公司外币报表中坏账准备金额采用资产负债表日的即期汇率折算产生。

⑤本集团本年无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
Provincial Electricity Authority	押金及保证金	425,200.00	1 年以内	24.21	21,260.00
武汉沌兴投资有限公司	押金及保证金	300,000.00	1-2 年、2-3 年	17.08	70,000.00
NATIONAL POWER SUPPLY PUBLIC CO.,LTD.	押金及保证金	272,128.00	3-4 年	15.49	136,064.00
武汉市车都天然气有限公司	押金及保证金	215,000.00	1 年以内	12.24	10,750.00
青岛海尔零部件采购服务有限公司	押金及保证金	203,050.00	5 年以上	11.56	203,050.00
合 计	——	1,415,378.00	——	80.58	441,124.00

⑦本集团本年无涉及政府补助的应收款项。

⑧本集团本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本集团本年无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

⑩本集团本年无资金集中管理情况。

8、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	26,525,554.20	442,460.06	26,083,094.14
在产品	3,504,070.11	181,029.00	3,323,041.11
库存商品	16,057,837.10	1,774,039.92	14,283,797.18
发出商品	70,442.54	7,556.96	62,885.58
委托加工物资	54,378.46		54,378.46
合 计	46,212,282.41	2,405,085.94	43,807,196.47

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	7,719,382.51	725,079.56	6,994,302.95
在产品	1,533,999.45	12,747.91	1,521,251.54
库存商品	9,019,157.51	595,407.04	8,423,750.47
发出商品	181,608.48	19,398.69	162,209.79
委托加工物资	22,643.32		22,643.32
合 计	18,476,791.27	1,352,633.20	17,124,158.07

(2) 存货跌价准备减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	725,079.56	422,688.80		710,046.57	-4,738.27	442,460.06
在产品	12,747.91	172,939.75		12,483.61	-7,824.95	181,029.00
库存商品	595,407.04	1,638,142.53		487,684.48	-28,174.83	1,774,039.92
发出商品	19,398.69	7,273.22		18,996.49	118.46	7,556.96
合 计	1,352,633.20	2,241,044.30		1,229,211.15	-40,619.59	2,405,085.94

其他减少系境外子公司外币报表中存货跌价准备金额采用资产负债表日的即期汇率折算产生。

9、 其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴、待抵扣及待认证进项税额	11,911,512.01	6,100,583.15
IPO费用	6,201,557.59	3,271,698.11
限定用途的材料成本	31,475,437.50	35,849,878.66
合 计	49,588,507.10	45,222,159.92

10、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	437,425,766.70	228,780,418.42
合 计	437,425,766.70	228,780,418.42

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	土地	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	106,564,280.84	166,747,810.88	10,199,537.93	2,294,758.69	45,212,854.27	331,019,242.61
2、本年增加金额	109,557,913.52	70,329,845.33	3,636,182.15	540,240.00	46,207,661.43	230,271,842.43
(1) 购置	-	10,618,437.90	3,593,266.13	527,895.04	45,074,070.10	59,813,669.17
(2) 在建工程转入	107,773,453.83	58,225,869.93	-	-	-	165,999,323.76
(3) 外币折算差额	1,784,459.69	1,485,537.50	42,916.02	12,344.96	1,133,591.33	4,458,849.50
3、本年减少金额		510,000.00				510,000.00
(1) 处置或报废		510,000.00				510,000.00
4、年末余额	216,122,194.36	236,567,656.21	13,835,720.08	2,834,998.69	91,420,515.70	560,781,085.04
二、累计折旧						
1、年初余额	28,346,420.49	67,362,512.29	4,994,960.94	1,534,930.47		102,238,824.19
2、本年增加金额	5,298,851.89	14,600,845.48	1,443,584.87	257,711.91		21,600,994.15
(1) 计提	5,145,406.43	14,385,143.99	1,433,828.71	253,422.60		21,217,801.73
(2) 外币折算差额	153,445.46	215,701.49	9,756.16	4,289.31		383,192.42
3、本年减少金额		484,500.00				484,500.00

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	土地	合 计
(1) 处置或报废		484,500.00				484,500.00
4、年末余额	33,645,272.38	81,478,857.77	6,438,545.81	1,792,642.38		123,355,318.34
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
3、本年减少金额						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	182,476,921.98	155,088,798.44	7,397,174.27	1,042,356.31	91,420,515.70	437,425,766.70
2、年初账面价值	78,217,860.35	99,385,298.59	5,204,576.99	759,828.22	45,212,854.27	228,780,418.42

注：外币报表折算差额为境外子公司外币报表中固定资产原值及累计折旧采用资产负债表日的即期汇率折算产生。

11、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	43,626,172.37	353,147.46
合 计	43,626,172.37	353,147.46

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
泰国宏海项目一期工程				93,330.00		93,330.00
泰国宏海项目一期设备	43,214,669.81		43,214,669.81			
其他	411,502.56		411,502.56	259,817.46		259,817.46
合 计	43,626,172.37		43,626,172.37	353,147.46		353,147.46

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年其 他增加 金额	年末余额	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：本年 利息资本 化金额	本年 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
泰国宏海项目一期工程	10,800.00	93,330.00	107,677,783.83	107,773,453.83	2,340.00		100.00	100.00	461,373.48	461,373.48	4.82	自筹 + 借款
泰国宏海项目一期设备	10,065.97		99,197,595.13	55,982,925.32		43,214,669.81	98.54	98.54				自筹
合计	20,865.97	93,330.00	206,875,378.96	163,756,379.15	2,340.00	43,214,669.81	-	-	-	-	-	-

其他增加系境外子公司外币报表中在建工程采用资产负债表日的即期汇率折算产生。

12、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	16,951,736.28	16,951,736.28
2、本年增加金额		
（1）新增租赁		
3、本年减少金额	2,092,498.19	2,092,498.19
（1）租赁变更	2,092,498.19	2,092,498.19
4、年末余额	14,859,238.09	14,859,238.09
二、累计折旧		
1、年初余额	5,376,964.76	5,376,964.76
2、本年增加金额	4,622,907.50	4,622,907.50
（1）计提	4,622,907.50	4,622,907.50
3、本年减少金额	583,768.71	583,768.71
（1）租赁变更	583,768.71	583,768.71
4、年末余额	9,416,103.55	9,416,103.55
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	5,443,134.54	5,443,134.54
2、年初账面价值	11,574,771.52	11,574,771.52

13、 无形资产

（1） 无形资产情况

项 目	土地使用权	合 计
一、账面原值		

项 目	土地使用权	合 计
1、年初余额	10,526,635.79	10,526,635.79
2、本年增加金额	31,873,365.00	31,873,365.00
（1）购置	31,873,365.00	31,873,365.00
3、本年减少金额		
4、年末余额	42,400,000.79	42,400,000.79
二、累计摊销		
1、年初余额	3,526,422.92	3,526,422.92
2、本年增加金额	343,338.37	343,338.37
（1）计提	343,338.37	343,338.37
3、本年减少金额		
4、年末余额	3,869,761.29	3,869,761.29
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	38,530,239.50	38,530,239.50
2、年初账面价值	7,000,212.87	7,000,212.87

（2） 公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

（3） 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项 目	年末账面价值	本年摊销金额	受限原因
土地使用权	6,789,680.19	210,532.68	获取银行借款

14、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他增加金额	年末余额
装修费	82,614.33		70,571.38	2,071.34	14,114.29
合 计	82,614.33		70,571.38	2,071.34	14,114.29

15、 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明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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	11,963,437.76	2,071,421.02	6,528,558.69	1,084,470.24
递延收益	1,173,596.17	176,039.43	1,342,448.08	201,367.21
租赁负债税会差异	5,454,063.69	818,109.55	11,501,404.18	1,725,210.63
可抵扣亏损	3,454,086.03	518,112.90		
内部交易未实现利润	5,635,724.35	1,127,144.87		
合 计	27,680,908.00	4,710,827.77	19,372,410.95	3,011,048.08

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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
使用权资产税会差异	5,443,134.54	816,470.18	11,574,771.52	1,736,215.73
合 计	5,443,134.54	816,470.18	11,574,771.52	1,736,215.73

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	27,228,273.53	24,596,922.11
合 计	27,228,273.53	24,596,922.11

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2025 年	85,509.59	85,846.41	
2026 年	2,583,286.86	2,593,462.29	
2027 年	13,876,320.97	13,930,979.06	
2028 年	7,672,121.21	7,986,634.36	
2029 年	3,011,034.90		
合 计	27,228,273.53	24,596,922.12	

16、其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款、工程款及设备款	2,666,774.35		2,666,774.35	12,344,638.47		12,344,638.47
合 计	2,666,774.35		2,666,774.35	12,344,638.47		12,344,638.47

17、 所有权和使用权受限资产

项 目	年末				年初			
	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	3,380.60	3,380.60	质押	质押开具票据				
固定资产	231,643,807.49	188,880,179.96	抵押	银行抵押贷款	230,639,675.68	188,486,348.94	抵押	银行抵押贷款
无形资产	10,526,635.79	6,789,680.19	抵押	银行抵押贷款	10,526,635.79	7,000,212.87	抵押	银行抵押贷款
应收款项融资					5,305,671.77	5,305,671.77	质押	质押开具银行承兑汇票
应收账款	16,890,057.24	16,045,554.38	质押	质押贴现				
合 计	259,063,881.12	211,718,795.13	——	——	246,471,983.24	200,792,233.58	——	——

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
保证+抵押借款	25,000,000.00	5,000,000.00
保证+质押借款		10,000,000.00
保证借款	61,997,783.36	5,000,000.00
抵押借款		4,148,000.00
未终止确认已贴现未到期票据	16,890,057.24	
应付利息	86,495.00	19,375.00
合 计	103,974,335.60	24,167,375.00

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、17。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本集团不存在已逾期未偿还的短期借款情况。

19、应付票据

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		4,219,500.00
合 计		4,219,500.00

注：于 2024 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的应付票据。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内	173,162,937.81	43,242,173.65
1 至 2 年	250,321.62	124,173.17
2 至 3 年	42,869.77	10,491.60
3 年以上	65,388.24	280,296.32
合 计	173,521,517.44	43,657,134.74

21、 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	2,980,116.41	62,034,695.64	60,698,162.70	4,316,649.35
二、离职后福利-设定提存计划		3,131,202.86	3,131,202.86	-
合 计	2,980,116.41	65,165,898.50	63,829,365.56	4,316,649.35

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,950,767.11	56,115,225.56	54,885,832.82	4,180,159.85
2、职工福利费	-	2,589,908.25	2,579,278.24	10,630.01
3、社会保险费	29,349.30	2,170,371.34	2,073,861.15	125,859.49
其中：医疗保险费	-	1,555,163.50	1,555,163.50	-
工伤保险费	-	77,566.46	77,566.46	-
生育保险费	-	-	-	-
泰国社保费	29,349.30	537,641.37	441,131.18	125,859.49
4、住房公积金	-	1,159,190.49	1,159,190.49	-
5、工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
合 计	2,980,116.41	62,034,695.64	60,698,162.70	4,316,649.35

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	-	2,998,220.54	2,998,220.54	-
2、失业保险费	-	132,982.32	132,982.32	-
合 计	-	3,131,202.86	3,131,202.86	-

22、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	14,106,812.32	10,969,065.62
增值税	919,087.99	662,297.69
城市维护建设税	78,915.39	21,716.43

项 目	年末余额	年初余额
教育费附加	33,820.88	9,307.04
地方教育附加	22,547.25	6,204.66
房产税	60,053.76	87,253.76
土地使用税	15,805.86	15,805.86
印花税	204,024.32	87,640.15
个人所得税	31,095.31	32,628.30
预扣税	35,065.19	4,976.77
环境保护税	29.49	
合 计	15,507,257.76	11,896,896.28

23、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
其他应付款	1,597,393.57	1,803,825.92
合 计	1,597,393.57	1,803,825.92

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
押金及保证金	1,300,000.00	1,378,664.00
代收代付款	186,642.50	328,920.63
未付费用及报销款	110,751.07	96,241.29
合 计	1,597,393.57	1,803,825.92

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
九江惠诚再生资源有限公司	1,000,000.00	未达到偿还条件
合 计	1,000,000.00	——

24、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、25）	52,707,387.74	26,184,037.24
1 年内到期的租赁负债（附注六、26）	4,205,379.43	4,353,574.27
合 计	56,912,767.17	30,537,611.51

25、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
抵押+保证借款	124,695,146.27	55,148,766.01
保证借款	14,200,000.00	14,700,000.00
应付利息	325,550.27	90,845.44
减：一年内到期的长期借款（附注六、24）	52,707,387.74	26,184,037.24
合 计	86,513,308.80	43,755,574.21

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、17。

26、 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增 租赁	本年利息	其他		
租赁负债	11,501,404.18	—	309,542.23	-1,639,269.91	4,717,612.81	5,454,063.69
减：一年内到期的租赁负债（附注六、24）	4,353,574.27	—	—	—	—	4,205,379.43
合 计	7,147,829.91	—	—	—	—	1,248,684.26

27、 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	1,342,448.08		168,851.91	1,173,596.17	
合 计	1,342,448.08		168,851.91	1,173,596.17	—

28、股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	100,000,000.00						100,000,000.00

29、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	4,665,017.28			4,665,017.28
合 计	4,665,017.28			4,665,017.28

30、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额
		本年所得税前发生额	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、将重分类进损益的其他综合收益	1,158,996.05	7,326,269.54				7,326,269.54		8,485,265.59
外币财务报表折算差额	1,158,996.05	7,326,269.54				7,326,269.54		8,485,265.59
其他综合收益合计	1,158,996.05	7,326,269.54				7,326,269.54		8,485,265.59

31、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	17,495,198.89	6,825,935.16		24,321,134.05
合 计	17,495,198.89	6,825,935.16		24,321,134.05

32、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	167,392,415.60	139,707,593.89
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-38,246.02
调整后年初未分配利润	167,392,415.60	139,669,347.87
加：本年归属于母公司股东的净利润	65,442,415.25	48,719,943.48
减：提取法定盈余公积	6,825,935.16	4,996,875.75
转作股本的普通股股利		16,000,000.00
年末未分配利润	226,008,895.69	167,392,415.60

33、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	408,653,458.26	271,371,276.67	300,488,887.11	184,704,196.78
其他业务	54,249,720.94	52,353,898.70	49,955,924.08	49,782,901.37
合 计	462,903,179.20	323,725,175.37	350,444,811.19	234,487,098.15

34、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,199,863.48	1,205,124.63
教育费附加	513,672.45	516,430.90
地方教育附加	342,448.34	319,514.74
房产税	521,451.40	724,067.17
土地使用税	63,223.44	94,835.14

项 目	本年发生额	上年发生额
印花税	675,836.03	481,187.69
车船使用税	13,157.10	8,425.90
环境保护税	113.29	
合 计	3,329,765.53	3,349,586.17

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

35、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,520,230.98	3,003,334.31
劳务费	3,609,368.83	2,606,093.52
折旧与摊销	205,670.76	205,670.76
货车费用	214,885.14	235,841.20
业务招待费	672,110.12	833,722.25
其他	33,664.41	189,280.92
合 计	8,255,930.24	7,073,942.96

36、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	14,558,635.02	10,534,434.20
办公费	1,773,582.84	1,042,947.84
业务招待费	634,942.39	717,372.78
差旅费	587,481.49	525,790.36
折旧与摊销	1,396,699.50	1,083,538.69
中介服务费	1,033,391.76	1,063,640.36
小车费	498,800.68	348,004.01
保险费	402,793.63	199,907.89
环保支出	1,179,010.31	743,836.45
残保金	364,705.10	230,966.77

项 目	本年发生额	上年发生额
其他	398,663.56	716,337.45
合 计	22,828,706.28	17,206,776.80

37、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
直接投入	25,237,068.43	19,630,902.87
职工薪酬	8,330,492.30	6,749,062.77
折旧摊销	1,189,638.12	909,530.88
其他	83,450.00	517,996.08
合 计	34,840,648.85	27,807,492.60
其中：费用化研发支出	34,840,648.85	27,807,492.60

38、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	6,855,475.69	4,478,223.12
减：利息收入	823,200.54	32,045.72
汇兑损益	-6,455,934.00	-10,414.15
手续费及其他	113,430.28	61,797.16
合 计	-310,228.57	4,497,560.41

39、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助-资产性补助	168,851.91	168,851.92	168,851.91
政府补助-收益性补助	2,219,467.00	3,011,968.00	2,219,467.00
代扣个人所得税手续费返回	4,502.30	2,646.31	
增值税加计抵减优惠	9,768,269.94		
合 计	12,161,091.15	3,183,466.23	2,388,318.91

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十“政府补助”。

40、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据贴现终止确认产生的贴现息	-1,876,510.84	-600,768.83
合 计	-1,876,510.84	-600,768.83

41、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	-3,335.00	434,044.92
应收账款减值损失	-4,615,052.69	-1,395,858.67
其他应收款坏账损失	-146,435.33	-78,446.10
应收款项融资减值损失	545,630.26	-34,623.56
合 计	-4,219,192.76	-1,074,883.41

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

42、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-2,241,044.30	-1,317,317.05
合 计	-2,241,044.30	-1,317,317.05

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

43、 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	130,540.43	161,491.10	130,540.43
合 计	130,540.43	161,491.10	130,540.43

44、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
其他	485,614.05	795,612.49	485,614.05
合 计	485,614.05	795,612.49	485,614.05

45、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	25,500.00	45,133.50	25,500.00
其他	325,507.34	78,296.81	325,507.34
合 计	351,007.34	123,430.31	351,007.34

46、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	11,499,781.88	8,357,381.37
递延所得税费用	-2,619,525.24	-30,800.53
合 计	8,880,256.64	8,326,580.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	74,322,671.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,148,400.78
子公司适用不同税率的影响	-234,142.06
调整以前期间所得税的影响	10,816.63
非应税收入的影响	-140.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	274,824.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-56,635.53
本年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	602,127.47
研发费加计扣除的影响	-2,864,994.19
其他	
所得税费用	8,880,256.64

47、 其他综合收益

详见附注六、30。

48、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收到利息及退回保证金及押金、备用金	831,962.60	32,045.72
收到政府补助及个税手续费	2,223,969.30	5,391,025.41
其他	242,691.03	265,303.87
合 计	3,298,622.93	5,688,375.00

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
付现的期间费用	12,829,408.38	9,931,676.73
其他	1,364,077.19	443,770.95
合 计	14,193,485.57	10,375,447.68

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
IPO 费用	2,217,707.45	2,968,000.00
偿还租赁负债本金及利息	4,953,493.45	3,881,573.63
票据保证金支出	3,380.60	
合 计	7,174,581.50	6,849,573.63

49、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	65,442,415.25	48,719,943.48
加：资产减值准备	2,241,044.30	1,317,317.05
信用减值损失	4,219,192.76	1,074,883.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,217,801.73	18,872,645.06
使用权资产折旧	4,622,907.50	3,467,298.69
无形资产摊销	343,338.37	210,532.68
长期待摊费用摊销	70,571.38	77,834.34

补充资料	本年金额	上年金额
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）	-130,540.43	-161,491.10
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	25,500.00	45,133.50
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-
财务费用（收益以“－”号填列）	3,115,561.38	5,332,920.08
投资损失（收益以“－”号填列）		-
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,699,779.69	-227,084.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-919,745.55	180,427.65
存货的减少（增加以“－”号填列）	-28,964,702.30	-11,071,386.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-47,155,163.36	-31,822,551.66
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	90,579,659.27	33,526,404.84
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	113,008,060.61	69,542,826.36
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		-
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产		-
3、现金及现金等价物净变动情况：		-
现金的年末余额	17,841,898.58	23,049,560.23
减：现金的年初余额	23,049,560.23	12,656,622.20
加：现金等价物的年末余额		-
减：现金等价物的年初余额		-
现金及现金等价物净增加额	-5,207,661.65	10,392,938.03

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	17,841,898.58	23,049,560.23
其中：库存现金	66,167.46	87,964.32
可随时用于支付的银行存款	17,775,731.12	22,961,595.91
二、现金等价物		
三、年末现金及现金等价物余额	17,841,898.58	23,049,560.23

50、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	——	——	6,459,657.67
其中：泰铢	29,878,945.90	0.2126	6,352,263.90
美元	9,850.83	7.1884	70,811.71
港币	39,505.46	0.9260	36,582.06
应收账款	——	——	60,435,964.23
其中：泰铢	279,393,449.58	0.21260	59,399,047.38
美元	144,248.63	7.1884	1,036,916.85
应付账款	——	——	90,722,471.45
其中：泰铢	425,767,362.07	0.21260	90,518,141.18
美元	28,425.00	7.1884	204,330.27
长期借款	——	——	82,467,366.50
其中：泰铢	387,899,183.93	0.2126	82,467,366.50
其他应收款	——	——	858,552.74
其中：泰铢	4,038,347.77	0.2126	858,552.74
其他应付款	——	——	112,812.28
其中：泰铢	530,631.60	0.2126	112,812.28

(2) 境外经营实体说明

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
香港宏展投资控股有限公司	香港	港币	主要结算币种
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰铢	主要结算币种
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd	泰国	泰铢	主要结算币种

51、 租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、12、26。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益
-----	--------

	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	309,542.23
短期租赁费用（适用简化处理）	营业成本	1,847,990.11
转租使用权资产取得的收入	营业收入	1,591,569.34

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用；“低价值资产租赁费用”不包含包括在“短期租赁费用”中的低价值资产短期租赁费用。

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	4,953,493.45
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	2,011,446.03
合 计	——	6,964,939.48

七、 研发支出

1、 按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
直接投入	25,237,068.43	19,630,902.87
职工薪酬	8,330,492.30	6,749,062.77
折旧摊销	1,189,638.12	909,530.88
其他	83,450.00	517,996.08
合 计	34,840,648.85	27,807,492.60
其中：费用化研发支出	34,840,648.85	27,807,492.60

八、 合并范围的变更

无

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

（1） 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
武汉宏海金属制品有限公司	湖北省武	武汉	厂房、设备租赁	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
	汉市	市				
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	湖北省武汉市	武汉市	生产销售电子元器件	70.00	30.00	非同一控制企业合并
香港宏展投资控股有限公司	中国香港	中国香港	投资	100.00		设立
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	生产销售电子元器件	0.50	99.50	设立
武汉宏冠达商贸有限公司	湖北省武汉市	武汉市	金属制品销售、金属材料制造	100.00		设立
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	金属制品销售、金属材料制造	99.00	1.00	设立

2、在合营企业或联营企业中的权益

无

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,342,448.08			168,851.91		1,173,596.17	与资产相关
合 计	1,342,448.08			168,851.91		1,173,596.17	——

2、计入本年损益的政府补助

类 型	本年发生额	上年发生额
武汉经开区科技技术和精细信息化局技改专项补助	142,829.46	142,829.47
2022 年市技改专项补贴	26,022.45	26,022.45
2023 年科技企业培育补贴		50,000.00
企业上市省级奖励	1,000,000.00	1,000,000.00

类 型	本年发生额	上年发生额
商务局 2023 年中央外经贸发展专项资金（对外投资）		445,000.00
稳岗补贴	89,467.00	67,878.00
上市报辅区域金融中心奖励		1,000,000.00
政府纾困贴息		865,111.10
壮大现有产业(工业)企业奖励资金		140,000.00
武汉市科技局 2023 省级科技创新专项资金		250,000.00
市级工业投资技改专项补助		38,940.00
2021 年、2022 年困难人员补助减免增值税退税		20,150.00
2024 年高新技术企业补贴资金	50,000.00	
2021 年疫情技改补贴	1,000,000.00	
经信局 2023 年支持工业企业扩大经营奖励	80,000.00	

十一、与金融工具相关的风险

（一）金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（1）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与泰铢有关，除本集团的几个下属子公司以泰铢进行采购和销售外，本集团的其他主要

业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、50 “外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。

汇率风险的敏感性分析：截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元、港币、泰铢金融资产和美元、港币、泰铢金融负债，如果人民币对美元、港币、泰铢升值或贬值 5.00%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约-5,277,423.78 元。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以泰铢及人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 76,280,000.00 元（上年末：32,476,766.01 元），及以人民币计价的固定利率合同，金额为 149,612,929.63 元（上年末：61,520,000.00 元）。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率增加 50 个基准点	-236,062.05		-192,656.20	
浮动利率降低 50 个基准点	236,062.05		192,656.20	

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产以及本集团承担的财务担保，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1-3 个月，主要客户可以延长至 3 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本集团仅与经认可的且

信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、11。

本集团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。预期信用损失计量模型。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)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。

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。本集团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。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3，附注六、7 和附注六、4 的披露。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。应收账款前五名金额合计：126,961,502.34 元。

3、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。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团将银行借款作为主要资金来源。2024 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 90,588,393.73 元（上年末：168,042,109.00 元）。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

注：企业应当披露金融负债按剩余到期期限进行的到期期限分析，以及管理这些金融负债流动性风险的方法。当企业将所持有的金融资产作为流动性风险管理的一部分，且披露金融资产的到期期限分析使财务报表使用者能够恰当地评估企业流动性风险的性质和范围时，企业应当披露金融资产的到期期限分析。

项 目	1年以内（含1年）	1-2年（含2年）	2-3年（含3年）	3年以上	合计
短期借款（含利息）	105,408,149.76				105,408,149.76
应付账款	173,521,517.44				173,521,517.44
其他应付款	1,597,393.57				1,597,393.57
长期借款（含利息）	58,141,477.22	49,266,305.40	22,229,445.98	19,512,819.38	149,150,047.98
租赁负债	4,340,078.97	1,273,006.63			5,613,085.60

项 目	1年以内（含1年）	1-2年（含2年）	2-3年（含3年）	3年以上	合计
（含利息）					

（二）金融资产转移

（1） 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书及贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证	24,476,006.92	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；数字化应收账款债权凭证（美易单）不附追索权，在背书/贴现后可以终止确认，并且美的集团信用等级较高，无法兑付的风险低，故终止确认
背书及贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证	16,890,057.24	不终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证，其中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票以及数字化应收账款债权凭证附有追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移故未终止确认。
合 计	——	41,366,064.16	——	——

（2） 因转移而终止确认的金融资产

项 目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证	背书	448,821.13	
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证	贴现	24,027,185.79	-203,589.78
合 计	——	24,476,006.92	-203,589.78

（3） 继续涉入的转移金融资产

项 目	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
-----	-----------	-------------	-------------

项 目	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收账款中尚未到期的数字化应收账款债权凭证	贴现	16,890,057.24	16,890,057.24
合 计	——	16,890,057.24	16,890,057.24

十二、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	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				
（二）应收款项融资				
（1）银行承兑汇票			7,887,541.73	7,887,541.73
（2）数字化应收账款债权凭证			4,172,249.03	4,172,249.03
持续以公允价值计量的资产总额			12,059,790.76	12,059,790.76

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

本集团持有的应收款项融资，系信用等级较高的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证，采用账面价值确定其公允价值。

十三、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

本公司无母公司。周宏、周子依为共同实际控制人，二人直接及间接持有的公司股份合计 70.12%，王蔚为共同实际控制人周宏、周子依的一致行动人。

2、 本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、 本集团的合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
王蔚	与实际控制人关系密切的家庭成员(王蔚持股 0.7613%)

5、关联方交易情况

(1) 关联担保情况

①本集团作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2023/4/11	2024/4/11	是
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2024/1/30	2025/1/30	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2024/3/12	2025/3/12	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2024/5/23	2025/5/23	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	9,600,000.00	2024/6/26	2025/6/26	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,400,000.00	2024/6/13	2025/6/13	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2024/4/10	2025/4/10	否
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	5,000,000.00	2024/6/21	2025/6/21	否
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	3,999,261.12	2024/7/18	2025/7/17	否
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	1,999,630.56	2024/8/13	2025/8/12	否
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	2,999,445.84	2024/9/5	2025/9/4	否
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	1,999,630.56	2024/11/26	2025/10/10	否
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.	999,815.28	2024/12/5	2025/10/10	否
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	31,890,000.00	2024/8/26	2028/8/25	否
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	21,260,000.00	2024/9/24	2028/8/25	否
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	10,630,000.00	2024/10/21	2028/8/25	否

②本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周宏、王蔚	7,500,000.00	2022/9/23	2025/9/23	否
周宏、王蔚	500,000.00	2022/9/23	2024/9/21	是
周宏、王蔚	500,000.00	2022/9/23	2024/3/21	是
周宏	10,000,000.00	2023/3/17	2024/3/14	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	1,500,000.00	2023/6/28	2024/6/6	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2023/6/28	2024/6/11	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	3,400,000.00	2023/6/28	2024/6/20	是
周宏	10,000,000.00	2024/3/15	2025/3/15	否
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	5,000,000.00	2024/6/27	2025/6/27	否
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	5,000,000.00	2024/9/9	2025/9/9	否
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	5,000,000.00	2024/9/18	2025/9/18	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	5,000,000.00	2024/11/14	2025/11/14	否
周宏、王蔚	2,000,000.00	2024/11/28	2025/11/28	否
周宏、王蔚	3,000,000.00	2024/12/12	2025/11/28	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	6,000,000.00	2021/11/30	2024/11/19	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	6,000,000.00	2021/11/30	2024/5/30	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	2,285,600.00	2023/11/30	2025/11/30	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	428,550.00	2023/11/30	2024/11/30	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	142,850.00	2023/11/30	2024/5/30	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	1,714,400.00	2023/11/30	2025/11/30	否
周宏、王蔚、武汉宏海金	321,450.00	2023/11/30	2024/11/30	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
属制品有限公司				
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	107,150.00	2023/11/30	2024/5/30	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	650,000.00	2021/12/7	2024/11/19	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	670,000.00	2021/12/7	2024/6/6	是
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	14,200,000.00	2022/11/4	2025/11/4	否
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2022/11/4	2024/12/23	是
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2022/11/4	2024/9/23	是
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2022/11/4	2024/6/21	是
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2022/11/4	2024/3/21	是
周宏、武汉宏海金属制品有限公司	100,000.00	2022/11/4	2024/1/2	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	4,750,000.00	2024/3/25	2026/3/25	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	250,000.00	2024/3/25	2024/9/25	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	9,500,000.00	2024/5/29	2026/5/29	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	500,000.00	2024/5/29	2024/11/29	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	4,750,000.00	2024/6/26	2026/6/26	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	250,000.00	2024/6/26	2024/12/26	是
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	4,000,000.00	2024/9/30	2026/9/30	否
周宏、王蔚、武汉宏海金属制品有限公司	8,000,000.00	2024/12/12	2026/12/12	否
周宏	8,945,145.00	2021/8/9	2026/8/9	否
周宏	12,523,203.00	2021/8/9	2024/12/9	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周宏	2,981,715.00	2021/9/9	2026/8/9	否
周宏	4,174,401.00	2021/9/9	2024/12/9	是
周宏	745,428.75	2021/12/9	2026/8/9	否
周宏	1,043,600.25	2021/12/9	2024/12/9	是
周宏	745,428.75	2022/2/9	2026/8/9	否
周宏	1,043,600.25	2022/2/9	2024/12/9	是
周宏	745,428.75	2022/4/8	2026/8/9	否
周宏	1,043,600.25	2022/4/8	2024/12/9	是
周宏	4,252,000.02	2021/12/9	2026/12/9	否
周宏	4,251,999.98	2021/12/9	2024/12/9	是

(2) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	1,918,972.76	1,485,477.04

十四、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

本集团无需要披露的重大 资产负债表日后事项。

十六、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
-----	------	------

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	88,406,995.50	48,356,780.81
1 至 2 年（含 2 年）	142,334.20	40,800.00
2 至 3 年（含 3 年）	40,800.00	
小 计	88,590,129.70	48,397,580.81
减：坏账准备	4,446,823.20	2,421,919.04
合 计	84,143,306.50	45,975,661.77

（2）按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的 应收账款					
按组合计提坏账准备的 应收账款	88,590,129.70	100.00	4,446,823.20	5.02	84,143,306.50
其中：账龄组合	88,590,129.70	100.00	4,446,823.20	5.02	84,143,306.50
合 计	88,590,129.70	——	4,446,823.20	——	84,143,306.50

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的 应收账款					
按组合计提坏账准备的 应收账款	48,397,580.81	100.00	2,421,919.04	5.00	45,975,661.77
其中：账龄组合	48,397,580.81	100.00	2,421,919.04	5.00	45,975,661.77
合 计	48,397,580.81	——	2,421,919.04	——	45,975,661.77

①本公司本年无单项计提坏账准备的应收账款。

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	88,406,995.50	4,420,349.78	5.00
1-2 年（含 2 年）	142,334.20	14,233.42	10.00
2-3 年（含 3 年）	40,800.00	12,240.00	30.00
合 计	88,590,129.70	4,446,823.20	——

（3） 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	2,421,919.04	2,024,904.16				4,446,823.20
合 计	2,421,919.04	2,024,904.16				4,446,823.20

（4） 本公司本年无实际核销的应收账款。

（5） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产合计数的汇总金额为 90,537,467.02 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例为 98.85%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 4,526,873.35 元。

2、 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	83,310,972.04	115,959,389.19
合 计	83,310,972.04	115,959,389.19

（1） 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	42,318,094.87	90,606,692.87
1 至 2 年	40,840,322.17	24,933,519.97
2 至 3 年	242,305.00	444,396.00
5 年以上	203,050.00	203,050.00
小 计	83,603,772.04	116,187,658.84

账 龄	年末余额	年初余额
减：坏账准备	292,800.00	228,269.65
合 计	83,310,972.04	115,959,389.19

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
合并范围内关联方往来款	82,705,722.04	115,680,215.90
保证金及押金	898,050.00	503,050.00
备用金		4,392.94
小 计	83,603,772.04	116,187,658.84
减：坏账准备	292,800.00	228,269.65
合 计	83,310,972.04	115,959,389.19

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	228,269.65			228,269.65
2024 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	64,530.35			64,530.35
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	292,800.00			292,800.00

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额	年末余额
-----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	228,269.65	64,530.35				292,800.00
合 计	228,269.65	64,530.35				292,800.00

⑤本公司本年无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备年 末余额
冠鸿光电科技武汉有 限公司	合并范围内 关联方往来 款	61,754,784.70	1 年以内、 1-2 年	73.87	
武汉宏海金属制品有 限公司	合并范围内 关联方往来 款	8,872,376.32	1 年以内、 1-2 年及 2-3 年	10.61	
武汉宏冠达商贸有限 公司	合并范围内 关联方往来 款	11,586,685.78	1 年以内	13.86	
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	合并范围内 关联方往来 款	427,500.00	1 年以内	0.51	
武汉沌兴投资有限公 司	押金及保证 金	300,000.00	1-2 年、2-3 年	0.36	70,000.00
合 计	——	82,941,346.80	——	99.21	70,000.00

⑦本公司本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧本公司本年无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

3、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	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	188,781,052.05		188,781,052.05	57,841,052.05		57,841,052.05
合 计	188,781,052.05		188,781,052.05	57,841,052.05		57,841,052.05

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提减值准备	减值准备年末余额
武汉宏海金属制品有限公司	11,585,115.30			11,585,115.30		
冠鸿光电科技（武汉）有限公司	2,660,000.00			2,660,000.00		
香港宏展投资控股有限公司	1,225,936.75			1,225,936.75		
武汉宏冠达商贸有限公司	1,750,000.00	3,250,000.00		5,000,000.00		
HongHai Technology (Thailand) Co., Ltd.	40,620,000.00	126,940,000.00		167,560,000.00		
Guanhong Optical and Electric Technology (Thailand) Co., Ltd.		750,000.00		750,000.00		
合 计	57,841,052.05	130,940,000.00		188,781,052.05		

4、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	232,986,797.99	111,203,375.15	186,631,918.18	89,691,320.98
其他业务	46,956,234.84	46,736,332.08	46,560,694.35	46,402,205.87
合 计	279,943,032.83	157,939,707.23	233,192,612.53	136,093,526.85

5、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据贴现终止确认产生的贴现息	-1,713,936.05	-600,768.83
合 计	-1,713,936.05	-600,768.83

十七、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	130,540.43	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,388,318.91	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	134,606.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	2,653,466.05	
减：所得税影响额	397,248.18	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	2,256,217.87	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定执行。

本集团根据定义和原则将《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（2023 年修订）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的具体明细如下：

项 目	涉及金额	原 因
增值税加计抵减政策	9,768,269.94	根据财政部税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。由于公司及其子公司冠鸿光电科技（武汉）有限公司 2024 年至 2027 年都会享受增值税加计抵减政策，且与生产经营密切相关，故将增值税加计抵减金额不列为非经常性损益。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.01	0.65	0.65
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	19.32	0.63	0.63

武汉宏海科技股份有限公司

2025 年 4 月 23 日

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室。