



阿为特

873693

上海阿为特精密机械股份有限公司
Ahwit Precision (Shanghai) Co.,Ltd.



年度报告

2024

公司年度大事记



2024年5月，公司研发团队成員牛卫祥被上海市宝山区总工会命名为第六届“宝山工匠”的荣誉称号。



2024年8月，上海阿为特经营场地完成搬迁。



2024年12月，公司“数控车床螺纹二次加工技术应用”项目荣获第三十六届上海市优秀发明选拔赛优秀发明银奖。



报告期内，公司新增7项发明专利，上述发明专利的取得体现了公司的技术创新及自主研发能力，有利于提升公司产品的自主知识产权优势，加强对知识产权的保护力度，提升了公司的核心竞争力，对公司未来的经营发展具有积极意义。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	42
第六节	股份变动及股东情况	46
第七节	融资与利润分配情况	51
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	56
第九节	行业信息	60
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	61
第十一节	财务会计报告	71
第十二节	备查文件目录	182

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。

公司负责人汪彬慧、主管会计工作负责人谢振华及会计机构负责人（会计主管人员）谢振华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	指	释义
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
上海阿为特、阿为特、公司	指	上海阿为特精密机械股份有限公司
常熟阿为特	指	阿为特精密机械（常熟）有限公司
深圳阿为特	指	阿为特精密机械（深圳）有限公司
香港阿为特	指	阿为特股份（香港）有限公司
控股股东	指	上海阿为特企业发展有限公司
华海清科	指	华海清科股份有限公司及其集团内的其他公司
锐珂医疗	指	Carestream Health Inc. 及其集团内的其他公司
赛默飞世尔	指	Thermo Electron Scientific Instruments LLC 及其集团内的其他公司
上海微电子	指	上海微电子装备（集团）股份有限公司
舒普思达	指	南京舒普思达医疗设备有限公司
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书
三会	指	董事会、监事会、股东大会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	上海阿为特精密机械股份有限公司公司章程
元/万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
上年同期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
ERP	指	Enterprise Resource Planning 的缩写，即“企业资源计划”，是指建立在信息技术基础上，集信息技术与先进管理思想于一身，以系统化的管理思想，为企业员工及决策层提供决策手段的管理平台。
BOM	指	Bill of Material 的缩写，即“物料清单”，是描述企业产品组成的技术文件。
PLM	指	Product Life-Cycle Management 的缩写，即“产品生命周期管理”，是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部，以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的，支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案。
VMI	指	Vendor Managed Inventory 的缩写，即“供应商管理的库存”。具体来说，VMI 是一种以用户和供应商双方都获得最低成本为目的，在一个共同的协议下由供应商管理库存，并不断监督协议执行情况和修正协议内容，使库存管理得到持续地改进的合作性策略。
OA	指	Office Automation 的缩写，即“办公自动化”，是将现代化办公和计算机技术结合起来的一种新型的办公方式。

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	阿为特
证券代码	873693
公司中文全称	上海阿为特精密机械股份有限公司
英文名称及缩写	Ahwit Precision (Shanghai) Co., Ltd. AHWIT
法定代表人	汪彬慧

二、 联系方式

董事会秘书姓名	谢振华
联系地址	上海市宝山区宝安公路 917 号 1 幢一楼
电话	021-65191708
传真	021-65191707
董秘邮箱	securities@ahwit.com
公司网址	www.ahwit.com
办公地址	上海市宝山区宝安公路 917 号 1 幢一楼
邮政编码	201906
公司邮箱	securities@ahwit.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》(中证网 www.cs.com.cn)
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023 年 10 月 27 日
行业分类	制造业(C)-金属制品业(33)-结构性金属制品制造(331)-金属结构制造(3311)
主要产品与服务项目	精密机械零部件研发、设计、生产及销售
普通股总股本(股)	72,700,000
优先股总股本(股)	0

控股股东	上海阿为特企业发展有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（汪彬慧、汪生贵、潘瑾），一致行动人为（汪彬慧、汪生贵、潘瑾）

五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91310113550058717X
注册地址	上海市宝山区宝安公路 917 号 1 幢一楼
注册资本（元）	72,700,000

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市上城区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
	签字会计师姓名	徐德盛、徐云平
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东北证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区锦什坊街 28 号恒奥中心 D 座
	保荐代表人姓名	陈杏根、谢敬涛
	持续督导的期间	2023 年 10 月 27 日 - 2026 年 12 月 31 日

注：东北证券原指定持续督导保荐代表人为陈杏根、高嵩。高嵩先生因个人原因工作变动，在完成相关交接工作后，将不再继续从事公司的持续督导工作，为保障持续督导工作的连续性，东北证券已委派谢敬涛先生接替高嵩先生担任阿为特持续督导保荐代表人，继续履行持续督导职责。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 9 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）发布的《关于变更持续督导保荐代表人的公告》（公告编号：2025-001）。

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	246,879,870.49	207,384,721.35	19.04%	233,448,483.95
毛利率%	26.37%	32.03%	-	29.63%
归属于上市公司股东的净利润	17,166,856.46	22,954,231.93	-25.21%	28,237,060.02
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	14,513,259.52	19,295,307.21	-24.78%	25,195,379.72
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）	5.04%	7.84%	-	10.64%
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）	4.26%	6.59%	-	9.49%
基本每股收益	0.24	0.36	-33.33%	0.47

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	453,623,059.23	407,240,317.35	11.39%	387,696,260.09
负债总计	103,676,207.12	73,393,923.67	41.26%	100,078,348.41
归属于上市公司股东的净资产	348,894,786.30	332,986,461.97	4.78%	286,893,250.14
归属于上市公司股东的每股净 资产	4.80	4.58	4.80%	4.69
资产负债率%（母公司）	17.63%	12.77%	-	18.01%
资产负债率%（合并）	22.86%	18.02%	-	25.81%
流动比率	3.09	3.83	-19.32%	2.65
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	25.01	21.52	-	16.71
经营活动产生的现金流量净额	17,800,858.29	54,723,893.23	-67.47%	24,098,542.50
应收账款周转率	3.32	3.11	-	3.57
存货周转率	2.08	1.89	-	2.47
总资产增长率%	11.39%	5.04%	-	16.17%
营业收入增长率%	19.04%	-11.16%	-	1.85%
净利润增长率%	-24.82%	-18.30%	-	0.37%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于 2025 年 2 月 26 日在北京证券交易所指定信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露《2024 年年度业绩快报公告》(公告编号: 2025-006), 公告所载 2024 年度主要财务数据为初步核算数据, 未经审计。2024 年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异, 差异幅度均未达到 20%。具体如下表所示:

单位: 元

项目	年度报告	业绩快报	差异比例
营业收入	246,879,870.49	246,929,169.94	-0.02%
利润总额	17,545,933.94	17,343,963.66	1.16%
归属于上市公司股东的净利润	17,166,856.46	17,012,959.97	0.90%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,513,259.52	14,296,544.78	1.52%
基本每股收益	0.24	0.23	4.35%
加权平均净资产收益率%(扣非前)	5.04%	4.99%	1.00%
加权平均净资产收益率%(扣非后)	4.26%	4.20%	1.43%
总资产	453,623,059.23	453,645,160.67	0.00%
归属于上市公司股东的所有者权益	348,894,786.30	348,740,889.81	0.04%
股本	72,700,000.00	72,700,000.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	4.80	4.80	0.00%

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	51,690,492.50	63,665,234.45	67,467,946.16	64,056,197.38
归属于上市公司股东的净利润	6,337,859.97	5,825,088.68	3,569,099.85	1,434,807.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,637,516.80	5,922,505.97	3,013,407.00	-60,170.25

季度数据与已披露定期报告数据差异说明:

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	0	0	-3,857.99	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0	0	1,329,600.14	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,481,483.67	2,725,757.34	2,716,379.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	707,926.55	1,699,429.75	1,251,446.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	62,056.54	0	0	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-179,636.01	-132,626.77	-1,728,442.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,862.34	15,051.87	-160,325.75	
非经常性损益合计	3,088,693.09	4,307,612.19	3,404,799.91	
所得税影响数	430,761.45	648,687.47	363,119.61	
少数股东权益影响额(税后)	4,334.70	0	0	
非经常性损益净额	2,653,596.94	3,658,924.72	3,041,680.30	

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：

公司是一家专注于科学仪器、医疗器械、交通运输、半导体等行业的精密机械零部件制造商，提供新品开发、小批量试制、大批量生产制造的一站式服务的高新技术企业及国家级专精特新“小巨人”企业。公司长期钻研精密机械零部件制造技术，掌握了多种高精密机械零件的核心工艺，具备千级洁净室内高级别装配、检测的能力。

公司自成立以来，高度重视技术研发工作，秉承创新驱动发展的理念，始终专注以技术创新推动科技成果转化，通过多年研发和积累，公司具备了以金属零部件精密制造技术为核心的研发制造能力，打造了一支对行业技术发展和应用前沿领域有深入理解的专业研发团队。公司被工信部评定为国家级专精特新“小巨人”企业、被上海市经济和信息化委员会评定为上海市“专精特新”中小企业、曾两次荣获上海市人民政府颁发的“上海市科学技术奖”三等奖等荣誉；2022年，公司“质谱仪结构件”项目被认定为上海市高新技术成果转化项目；2023年，公司“冷冻切片机构件”项目被认定为上海市高新技术成果转化项目；研发团队核心成员曾获得国务院特殊津贴、全国五一劳动奖章、全国总工会职工技术成果二等奖、首届“长三角大工匠”等荣誉。截至2024年12月31日，公司已取得各类专利77项，其中发明专利15项，实用新型专利62项；软件著作权1项；在审发明专利40项。公司根据市场和客户的需求，通过自主研发不断积累核心技术，在多年的生产实践中，公司产品结构、生产工艺不断优化、改进、创新。目前掌握的核心技术主要有：不同控制系统数控程序转换系统，防止滑动件旋转的装置制造工艺及装配工艺，低温微米推进机构的关键制造技术，质谱仪高精密高真空腔体工艺，超精密铝合金气浮导轨的工艺，X光机、移动CT的关键制造工艺与装配技术，航空行业高要求薄壁易变形零件解决方案，检测设备及光学仪器高精度的实现，汽车行业及大批量生产的工序集中及复合刀具创新，机床自动计算坐标技术，交叉孔无毛刺技术等。其中交叉孔无毛刺技术为本报告期新增技术。技术创新丰富了公司的产品种类，其产品技术先进性较高、性能稳定、质量优良、故障率低，为公司带来稳定的经济效益，提升了公司品牌的影响力。

公司在品质管控方面按照产品目标市场的质量标准建立了完整的质量控制体系，先后通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证、AS9100D航空质量管理体系认证、IATF16949汽车行业质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证等一系列质量和环境管理体系认证。公司是全球知名生物科学仪器制造商赛默飞世尔、全球知名医疗成像解决方案提供商锐珂医疗、全球知名机舱内饰生产商B/E Aerospace、全球知名航空座椅生产商RECARO、晶圆光学组件制造商Anteryon B.V.、全球知名气动产品制造供应商Norgren N.V.等企业的精密机械零部件供应商。公司在产品开发、工艺研发方面持续投入，有力地保障了产品质量的可靠性和稳定性，为更好地开发市场储备技术能力。半导体领域的业务拓展是公司未来发展的重要方向，公司已成为上海微电子、华海清科等知名公司的合格供应商。对于半导体设备中的微米级高精密度、复杂零部件，快速报价、打样和敏捷制造，已具备高洁净度清洗、真空封装能力，力争成为半导体设备客户值得信赖的长期合作伙伴。

1、盈利模式

公司的盈利模式为通过向科学仪器、医疗器械、交通运输、半导体等高端制造业客户提供高精密的机械零部件一站式服务获取收入和利润。公司产品总体定价策略为成本与目标毛利相结合，在原材料、加工成本和人力成本等基础上加成一定比例的利润确定产品的最终报价，产品成本通常会受到材料价格变动、汇率变动、人工成本等因素的影响。利润加成比例由公司根据产品市场竞争状况、客户品牌知名度、订单规模、信用状况、公司自身发展战略等因素综合评定。公司产品的成本因材料价格变动、汇率变动、人工成本变动而发生变更时，公司会对最新底价进行重新核定。

2、采购模式

公司采购分为金属材料、定制件、标准件、辅料等。金属材料主要包括生产所需的铸件、型材、棒料等；定制件主要为供应商按照公司提供的图纸加工的零件；标准件包含五金件、紧固件、电子元器件等为公司装配业务产品的零件；辅料主要为辅助生产加工使用的物料，如工装、切屑液、包装材料等。公司战略采购中心负责采购生产所需物料，一般分为按照预测采购和按订单采购：①按照预测采购主要操作方式为与供应商签订《看板协议》，每月更新未来6个月的需求数量，供应商需按照每月需求数量滚动投产，并按照公司需求的时间送货；②按订单采购主要操作方式为供应商需按照订单数量、交付时间进行交付。公司根据每季度由市场营销中心、生产制造中心、技术研发中心及战略采购中心等部门联合召开的销售运营会议，拟订下一季度的原辅料采购计划，并输出设备、人力资源等资源需求。战略采购中心依据已核定的采购计划，分解采购任务，并针对不同的原辅料需求，采用不同的采购方式；如为长期使用且价格弹性较大的原材料，则尽量实行集中采购，维持重点供应商的长期合作关系，降低采购成本；零星用品或临时性采购需求，则随行就市，通过询价、议价或多个供应商比价等多种方式，降低采购成本。

公司针对主要采购物料，会结合供应商的资质、价格、质量、服务、交付等方面进行考核、筛选，最终确定两个或两个以上的合格供应商。

3、生产模式

公司采用以销定产和备有适量安全库存相结合的生产模式。生产流程：①市场营销中心与计划物流部评估批量订单的生产和交货计划；②计划物流部通过ERP系统中的计划模块结合BOM、工艺路线等数据运算毛坯、标准件、配套件的采购需求和内部生产工单；③战略采购中心按采购需求进行采购原、辅材料；④生产部按生产工单及其对应的工艺路线安排生产；⑤工程部在生产过程中提供必要的技术支持；⑥战略采购中心按照产品工艺路线的要求组织工序外协；⑦质量部对采购、生产、工序外协等各环节物料进行检测，合格后入成品仓库；⑧销售部根据客户实际需求，安排发运成品给客户。公司主要客户产品的生命周期一般较长，批量订单的生产通常会持续五到十年以上，客户一般还会按月提供产品需求预测和安全库存数据，以便于公司组织生产。

4、销售模式

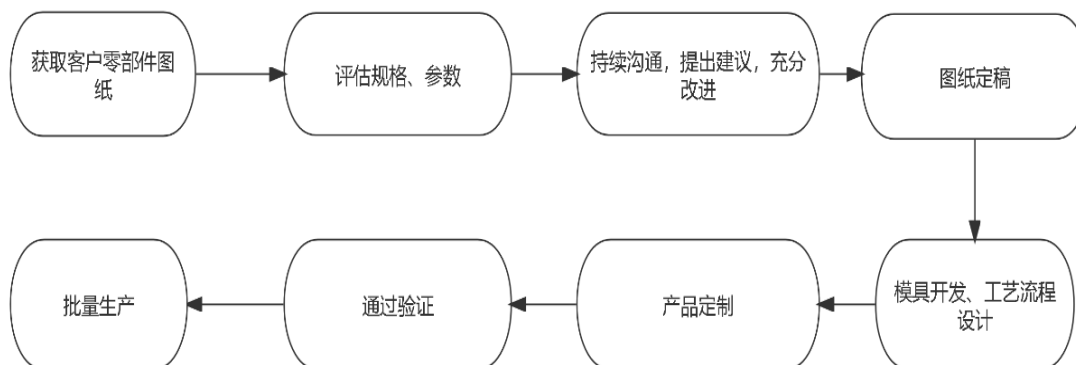
公司采用的是“直销为主，经销为辅”的销售模式，客户主要为国内外知名企业。公司多年专注于精密机械零部件及高端装配件的研发、生产和销售，凭借先进的制造技术、科学的项目管理、严格的质量监督和良好的售后服务，与主要客户建立长期稳定的合作关系，成为客户供应链体系中的优质供应商，在保证既有订单高质量履行的同时不断取得新项目的订单。在直销和经销模式下，均存在VMI模式，即按客户或最终客户要求，将商品发货至客户指定的地点，客户依据其生产计划领用商品的情形。公司通过客户转介绍、业务部门开拓、参加国内外行业展会及网络宣传等方式开拓客户，以技术和服务优势进入国内外知名企业的合格供应商名录，并保持长期业务合作关系。

5、研发模式

公司研发活动主要是以客户需求为导向而进行针对性的工艺研发。公司根据客户提供的相关需求、参数、图纸等，进行产品开发、模具开模、生产流程设计等，从而生产出符合客户需求的产品。客户需求产品通常为非标件、定制件，与客户的其他零部件组装成终端产品，公司需要以客户需求为导向，进行针对性的工艺研发。该研发模式下，公司一般在客户终端产品设计前期即参与客户的研发合作，并结合自身生产技术经验，对客户提供的零部件产品图纸初稿或技术数据等方案进行校正修改，形成图纸终稿。根据图纸最终要求的形状、参数进行模具开发及工艺流程设计，以高合格率、高性价比为目标对模具进行试样、改型，优化生产流程，并在通过客户验证后进行批量生产。

公司主要产品为科学仪器、医疗器械、交通运输和半导体等行业的核心精密零部件，研发活动包括共性技术研发及新工艺技术研发，其中的共性技术研发主要对现有产品的共性技术问题进行系统性工艺优化、难点突破，实现技术的持续迭代，形成新技术、新工艺，提高生产效率、提升技术门槛；新工艺技术研发主要是根据市场的前瞻性需求或客户的新产品要求进行工艺开发，突破新需求或新产品的技术

瓶颈，推动公司保持技术的先进性。



报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	2023 年江苏省高新技术产业开发区瞪羚企业 - 江苏省生产力促进中心

二、经营情况回顾

（一）经营计划

全年实现营业收入 24,687.99 万元，同比增加 19.04%；其中国际市场销售收入 12,355.46 万元，同比增长 23.45%；国内市场销售收入 12,332.53 万元，同比增长 14.93%。全年实现归属于公司股东的净利润 1,716.69 万元，同比下降 25.21%。

1、业务开展情况

在 2024 年度，公司面对复杂多变的市场环境，继续秉承“正直诚信、质量第一、变革创新、协作共赢”的核心价值观，坚持将产品质量和客户需求放在首位，围绕年度经营计划指标，灵活调整市场拓展策略，实现了业务的稳健发展。

（1）主要业务领域开展情况

在科学仪器领域，公司继续深化与赛默飞世尔等核心客户的合作，积极应对其业务重组带来的挑战，敏锐把握其新项目向中国转移的机遇，强化与核心客户的紧密联系。随着与赛默飞世尔合作粘性不断提升，加之 2023 年度在公司新产品开发方面奠定的坚实基础，公司在报告期内与该客户的销售额较上年同期相比增长 18.46%。

在医疗器械领域，公司积极应对宏观经济波动带来的挑战，在整体市场下行的情况下，继续加强与锐珂医疗等国际知名客户的合作，提升老客户的产品质量和服务水平，不断提升客户满意度和市场竞争力，实现了业务的稳定增长。通过积极拓展老客户新业务、开发新客户，2024 年度新产品开发种类约 370 种，实现了 503 万元的销售额。新产品销售额比上年显著增加，该类产品的生命周期较长，产品需

求量在整个生命周期基本上遵循第一年小批量、后期逐年爬坡的规律，新产品的成功开发将带来可预期的业务增长。

在交通零部件领域，公司凭借快速响应客户需求的服务能力和强大的工艺研发实力，赢得了客户的广泛认可。2024年度，公司继续加大在航空项目上的投入，中标率显著提升，航空整体业务相较于2023年增长达到65%。随着更多的项目在未来逐步量产，也会给交通零部件业务的增长带来驱动力。

在半导体领域，公司将该领域作为未来的战略发展方向，继续加大在硬件设备和人才方面的投入。2024年度，公司与华海清科、上海微电子等企业的合作持续深入，销售额较2023年增长达到185%，半导体产品开发的新产品有386种。未来，公司将继续保持保持在半导体产品研发制造方面的较高投入，坚持高度柔性化的生产管理体系，力争在半导体设备零部件制造领域实现敏捷制造和快速响应客户需求。

（2）市场拓展与客户服务

2024年度，公司继续深入市场调研，精准洞察市场需求和趋势，积极开拓新客户和新业务。通过“引进来、走出去”同步进行的策略，公司加强了与国外客户的沟通和合作，提高了客户对公司的信任度和满意度。同时，公司还不断优化客户服务流程和质量，为客户提供更加优质、高效的服务体验。

公司将继续坚持创新驱动发展战略，不断提升核心竞争力和市场竞争能力。通过深化与现有客户的合作、积极开拓新客户和新业务、持续优化产品结构和生产工艺等措施，公司将努力实现业务的持续稳健增长和高质量发展。同时，公司还将积极履行社会责任和环保义务，实现可持续发展。

2、生产运营

（1）精益管理深化及生产效能提升

报告期内，公司持续推进精益化管理战略，通过多维度、系统化的管理优化措施，提升生产运营效率，降低综合生产成本，为公司的可持续发展奠定了坚实基础。

第一，生产工艺优化与效率提升。公司通过全面梳理核心产品的工艺路径，对生产流程进行系统性优化，同时重点压缩关键设备的调试时间，使量产产品的标准工时较上年同期降低5.33%，使得生产成本相应下降。

第二，质量管理强化与不良率下降。公司深入推进“定工艺、定机、定人”的标准化生产模式，通过明确工艺参数、固定设备配置及专人专岗操作，实现生产过程的精准控制。在此模式下，产品不良率呈现持续下降趋势，年度报废损失金额下降，质量管控水平显著提升。

第三，精细化成本管控呈显成效。在辅助材料管理方面，公司建立了统一的标准化管理体系，通过集中采购、定额领用等措施，有效降低辅料消耗成本。

第四，产能升级与工厂搬迁效益释放。2024年8月，上海阿为特工厂顺利完成整体搬迁工作，新工厂建筑面积6,708.65平方米，是原厂房的约1.5倍，其中可布置重型设备的一楼区域约4000平方米，是原厂房的约4倍。通过精心规划车间布局，新工厂增加20台/套新设备，整体产能储备得到一定的提升，关键工序设备得到有效补充。新工厂在物流规划、精益布局、数字化改造、高阶目视化等方面精益求精、科学设计，在功能布局上寻求新突破。在机床设备布局上，通过梳理、分析各类产品工艺，对机床设备进行科学组合，搭建了多条不同类别产品生产线，较好提升了机床利用率，现代化的厂房设计改善了生产布局合理性。在物流设计上，根据工艺流向精心设计，从进料检验到原材料入库、从车间领料到工序转料、从委外发料到半成品收料、从装配车间到成品仓库，不仅理顺了物流动线、减少了物流交叉与浪费，更是通过“定位、定量”管理，提升了空间利用率和物料周转效率，运营效率得到提升。随着新工厂的搬迁，新的办公环境也得以改善，为员工提供了更加便捷、舒适的工作场所，进一步提升了员工满意度。

本次工厂搬迁是公司产能优化战略的重要里程碑，一方面，为后续业务扩张尤其是半导体业务的拓展提供了充足的硬件资源保障，另一方面，通过硬件升级带动了整体运营效能的提升，对公司的长期发展具有深远意义。

（2）供应链优化与战略合作进展

为实现产品品质的持续提升并提升供应链稳定性，2024年4月，公司与业内专业的某表面处理供应

商达成战略合作关系。公司于该表面处理供应商处设立阿为特专用生产线，同时选派多名经验丰富的技术人员驻场指导，确保其依照公司的技术规范与时效要求开展生产。这一合作方式有力保障了公司表面处理产品专属化、柔性化生产，显著提升公司表面处理的质量和生产效率，更加高效地满足高端客户的需求。

此次合作构建了清晰流畅的业务流程，双方合作进展顺利。通过双方深度的资源协同与技术共享，不仅显著提升了整体生产效能，更强化了公司在精密制造领域的技术竞争力，符合公司长期发展战略。

3、研发创新

公司始终坚持“变革创新”的核心价值观，高度重视技术研发工作，秉承创新驱动发展的理念，持续加大研发投入，专注以技术创新推动科技成果转化。结合市场需求以及公司的可持续发展需要，2024年研发费用投入1,756.92万元，占公司营业收入的7.12%。

报告期内，公司共新增了7项发明专利和1项实用新型专利，新增专利技术的取得体现了公司的技术创新及自主研发能力，有利于提升公司产品的自主知识产权优势，加强对知识产权的保护力度，提升了公司的核心竞争力，对公司未来的经营发展具有积极意义。

报告期内，公司在技术研发改进方面，主要的突破性进展如下：

精密加工技术领域。一种将内孔镗刀转为外圆镗刀的转换模块，通过夹持杆和转换块的结构设计，将内孔镗刀转变为外圆镗刀，实现高精度、高位置度圆柱加工，有效解决现有技术存在的加工局限性、精度低、成本高等问题。

自适应夹持技术突破。公司研发了一种锻件轴类产品自适应夹紧装置，这是一种具有自我适应功能的夹具，能够根据工件的形状和尺寸自动进行夹紧和松开。自适应夹具能够实现高效、精准的操作，适用于高端加工场合。

自动化装配技术升级。开发完成系列自动化装配解决方案，创新自动虹膜结构实现多工件同步装配，自动化涂胶工装替代传统人工操作，不仅有效解决人工生产效率慢问题，产品一致性也得到了显著改善。

高端装备技术不断优化。在科学仪器和医疗器械领域取得关键技术突破，成功开发移动式平板C形臂数字化成像机械整机，完成质谱仪、电子显微镜等高端设备核心零部件的国产化工艺开发，打破原有的技术垄断。

智能制造系统建设。报告期内顺利建成智能化软件测试平台，实现性能测试数据与客户物料信息系统的无缝对接，建立完善的产品全生命周期追溯体系，可实现单件追溯，显著提升质量管理效率。

上述技术成果已陆续投入产业化应用，预计将对公司未来经营业绩产生积极影响。公司将持续进行研发投入，保持技术创新领先优势。

4、人力资源建设

(1) 组织结构与团队建设

在2024年度，公司与表面处理供应商开展业务合作，该供应商将其一组生产线专用于阿为特的相关表处产品。公司积极推进表处线的组织搭建工作，通过快速组建专业团队，明确岗位职责，优化资源配置，确保该生产线能够迅速投入运营并达到预期的生产效率和质量标准。引入专业销售人才，加大对市场的开发力度。

(2) 人才招聘与培养

为了拓宽人才招聘渠道，提高人才培养质量，公司积极开发新的校企合作资源。新增合作了6所院校，通过校企合作项目，为学生提供实习实训机会，同时为公司储备优秀人才。此外，加强企业内部培训，开展人才培养工作，提升员工的综合素质和业务能力。

在2024年度内，公司正式上线在线培训平台，并导入114节培训课程，内容涵盖质量管理、认证体系、工程能力以及生产运营等。通过在线培训平台，员工可以随时随地进行学习，提高学习效率。同时公司不断优化培训课程，确保课程内容与实际工作紧密结合，提高培训的针对性和实效性。通过开展培训，提升员工的业务能力和综合素质，为公司的持续发展提供人才支持。

5、数字化工厂建设

报告期内，公司通过优化信息系统架构和强化数据管理，进一步提升财务管理、项目管理和运营管理能力。

（1）财务管理系统优化

公司基于 OA 平台成功开发了标准成本管理模块。该模块实现了 OA 系统与 ERP、PLM、MES 等系统间的数据实时交互，实时标准成本的精准计算，并及时推送销售毛利率等关键数据。通过该模块的运行，公司可及时获取准确的关键财务指标，为经营决策提供数据支撑，极大提升决策的科学性与及时性。

（2）项目管理体系升级

公司依托 OA 平台成功开发了项目管理模块。该模块实现了对标准件、毛利率、机器费率等基础数据的系统化管控，实现了询价与报价流程的系统化管理，实现报价成本的自动化核算。该模块的投入使用，有效提升了样品报价效率，为迅速响应市场需求筑牢了根基。

（3）信息系统集成建设

报告期内，公司重点推进了以下系统集成工作：①建立了 PLM 与 ERP 系统的数据接口，实现了物料基础信息的自动化传输；②开发了工程变更单、产品变更管理的工作流，提升了单据处理效率；③优化业务流程，缩短了业务审批周期。

（4）信息技术基础设施强化

报告期内，为保障信息系统安全稳定运行，公司实施了数据中心硬件设备扩容、网络设备更新升级，此外还部署了先进的网络防护系统。这些措施全面提升了数据处理能力和系统安全性，为公司数字化转型提供了坚实的信息技术基础。

（二） 行业情况

根据国家统计局 2019 年 5 月 20 日修订后的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“制造业（C）——金属制品业（C33）——结构性金属制品制造（C331）——金属结构制造（C3311）”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司业务属于金属制品业（C33）。

1、行业概况

精密机械零部件是机械零部件中常见的类型，是综合运用高精密机械成型工艺、精密检测、自动化等现代技术，将金属材料加工成预定设计形状或尺寸的精密零部件。精密机械零部件既具有加工精度高、尺寸公差小、表面光洁度高等精密特点，也具有尺寸稳定性高、抗疲劳与抗衰减性能好等金属零件的特点。精密机械零部件通常在仪器、设备及精密部件中承担一定的功能性，如电子元器件连接、零件铰链、信号传输、弹性接触、支撑、紧固、电磁屏蔽等，广泛应用于科学仪器、医疗器械、交通运输、半导体等行业。随着科学仪器、医疗器械、交通运输、半导体等行业的发展，对产品的微型化、高精度、尺寸稳定性、抗疲劳等特性要求越来越高，对高端精密机械零部件需求急速增长，促进了精密机械零部件制造行业的迅速发展。精密机械零部件制造是各类精密仪器设备生产制造的基础，其发展程度和国家科技水平和制造业发达程度高度关联。早期精密机械零部件制造业被欧美、日本等工业发达国家垄断，中国制造企业多数处于非核心产品外包代加工和学习阶段。近年来，在全球经济一体化和国际产业转移进程加快的背景下，产业链终端的大型企业为提高市场反应速度、提升研发效率、降低生产采购成本，开始寻找与培育有精密加工能力、有严格的质量控制能力、有自主研发能力以及响应速度快的零部件供应商。我国零部件制造企业通过吸收引进与自主创新，涌现出一批以精密制造技术与精细质量管理为核心能力，可以协同产业链配套企业进行共同研发的优秀企业，精密机械零部件行业得到了长足的发展。

2、行业主要法律法规与行业政策

2021 年 3 月 13 日，《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化。培育先进制造

业集群，推动集成电路、航空航天、船舶与海洋工程装备、机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。

2022年3月4日，《政府工作报告(2022)》提出要增强制造业核心竞争力。促进工业经济平稳运行，加强原材料、关键零部件等供给保障，实施龙头企业维护产业链、供应链稳定。着力培育“专精特新”企业，在资金、人才、孵化平台搭建等方面给予大力支持。

2022年12月15日，《“十四五”扩大内需战略实施方案》推动船舶与海洋工程装备、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。

2023年7月31日，《求是》杂志发表重要文章《加强基础研究实现高水平科技自立自强》，强调了要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

2023年9月21日，《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》指出，到2025年，部分国产仪器仪表的计量性能和技术指标达到或接近国际先进水平，研发一批具有国际先进测量能力的高质量、高可靠性仪器仪表，攻克一批关键计量测试技术，提升社会公用计量标准效能，研制一批新型仪器仪表用标准物质，制修订一批仪器仪表计量技术规范，助力打造一批仪器仪表国产品牌，加快推进计量基标准和仪器仪表的国产化。

3、行业特有的经营模式、周期性、区域性或季节性特点

(1) 行业特有的经营模式

精密机械零部件产品一般由客户提供产品技术图纸，金属制品厂商通过自主研发或与客户合作研发，设计制作精密机械零部件的模具、加工方案，并将产品交付给客户，客户进一步完成主要结构件与其他零部件的组装成型。同时部分客户出于对产品质量的要求，对原材料的质量管控严格，会直接向生产商提供原材料，由生产商对原材料进行生产加工。

(2) 周期性、区域性或季节性特征

①周期性

金属制品下游的行业应用领域众多，当整体宏观经济出现波动或市场需求下滑时，能有效减少单个应用行业影响，所以不存在明显周期性特征。

②区域性

精密机械零部件用途广泛，业务区域覆盖面较大，但下游客户出于降低运输成本、提高售后服务效率等因素的考虑，主要聚集在经济活跃、配套发达的区域，如长三角和珠三角等区域，导致金属制品行业具有一定的区域性特征。

③季节性

由于产品下游可应用行业众多，且下游的终端产品生产商在零部件的备料、运输、核验需要一定的前置性，故金属制品行业不存在明显季节性特征。

(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	72,407,313.39	15.96%	84,914,269.09	20.85%	-14.73%
应收票据	1,542,278.35	0.34%	1,677,321.73	0.41%	-8.05%
应收账款	75,008,198.27	16.54%	62,612,326.40	15.37%	19.80%

存货	98,715,906.98	21.76%	70,722,329.84	17.37%	39.58%
投资性房地产	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
固定资产	137,296,603.87	30.27%	123,658,882.53	30.37%	11.03%
在建工程	6,870,796.47	1.51%	203,833.71	0.05%	3,270.79%
无形资产	8,763,839.11	1.93%	8,583,863.12	2.11%	2.10%
商誉	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
短期借款	26,993,447.37	5.95%	28,301,619.43	6.95%	-4.62%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
应付账款	48,961,746.17	10.79%	31,656,283.81	7.77%	54.67%
应付职工薪酬	8,367,325.12	1.84%	7,553,172.67	1.85%	10.78%
其他应付款	502,274.41	0.11%	322,422.69	0.08%	55.78%
总资产	453,623,059.23	100.00%	407,240,317.35	100.00%	11.39%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期末存货较期初增长 39.58%，主要原因系营业收入增长、备货增加使得库存商品、在产品相应增加。
- 2、报告期末在建工程较期初增长 3,270.79%，主要原因系购置的部分设备在期末未安装验收。
- 3、报告期末应付账款较期初增长 54.67%，主要原因系业绩增长带来的原材料采购额增加，以及设备购置款项的增加。
- 4、报告期末其他应付款较期初增长 55.78%，主要原因系预提的物流、水电费用的增加。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	246,879,870.49	-	207,384,721.35	-	19.04%
营业成本	181,788,051.86	73.63%	140,959,675.65	67.97%	28.96%
毛利率	26.37%	-	32.03%	-	-
销售费用	4,850,016.14	1.96%	4,352,752.51	2.10%	11.42%
管理费用	23,241,093.13	9.41%	19,536,037.74	9.42%	18.97%
研发费用	17,569,165.83	7.12%	19,130,627.70	9.22%	-8.16%
财务费用	-1,676,143.64	-0.68%	1,078,293.99	0.52%	-255.44%
信用减值损失	-4,087,277.42	-1.66%	-133,853.47	-0.06%	2,953.55%
资产减值损失	-2,743,479.44	-1.11%	-1,078,188.02	-0.52%	154.45%
其他收益	4,304,920.62	1.74%	3,238,634.76	1.56%	32.92%
投资收益	654,764.85	0.27%	1,664,959.03	0.80%	-60.67%
公允价值变动	176,356.14	0.07%	34,470.72	0.02%	411.61%

收益					
资产处置收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
营业利润	17,725,569.95	7.18%	24,174,268.70	11.66%	-26.68%
营业外收入	14,213.82	0.01%	0	0.00%	-
营业外支出	193,849.83	0.08%	132,626.77	0.06%	46.16%
净利润	17,358,990.56	7.03%	23,089,502.10	11.13%	-24.82%

项目重大变动原因:

- 1、报告期内财务费用下降 255.44%，主要原因系汇率波动引起的汇兑收益增加，银行借款减少引起的利息费用减少，以及购买的定期存款增加使得利息收入增加。
- 2、报告期内信用减值损失增加 2953.55%，主要原因系坏账准备计提增加。
- 3、报告期内资产减值损失增加 154.45%，主要原因系存货跌价准备计提增加。
- 4、报告期内其他收益增加 32.92%，主要原因系收到的政府补助增加。
- 5、报告期内投资收益减少 60.67%，主要原因系购置理财产品减少。
- 6、报告期内公允价值变动收益增加 411.61%，主要原因系未到期的理财产品的收益增加。
- 7、报告期内营业外支出增加 46.16%，主要原因系上海工厂搬迁而支付退租违约金。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	244,340,514.43	206,437,804.94	18.36%
其他业务收入	2,539,356.06	946,916.41	168.17%
主营业务成本	181,203,612.27	140,949,316.30	28.56%
其他业务成本	584,439.59	10,359.35	5,541.66%

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
机加工件	194,964,100.42	144,256,527.48	26.01%	5.73%	13.56%	减少 5.10 个百分点
装配件	43,655,641.05	34,951,532.90	19.94%	179.26%	221.38%	减少 10.49 个百分点
其他	5,720,772.96	1,995,551.89	65.12%	-10.74%	-34.30%	增加 12.51 个百分点
其他业务收入	2,539,356.06	584,439.59	76.98%	168.17%	5,541.66%	减少 21.92 个百分点
合计	246,879,870.49	181,788,051.86	-	-	-	-

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
内销	123,325,285.87	102,357,597.77	17.00%	14.93%	27.79%	减少8.35个百分点
外销	123,554,584.62	79,430,454.09	35.71%	23.45%	30.51%	减少3.48个百分点
合计	246,879,870.49	181,788,051.86	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

- 1、报告期内装配件营业收入增加 179.26%，主要原因系部分以装配件为主的客户业务量（如科学仪器类的质谱仪结构件与冷冻切片机结构件、医疗器械类医疗机架组件、交通运输类飞机座椅结构件等）增加所致。
- 2、报告期内装配件营业成本增加 221.38%，成本增幅高于收入增幅的主要原因系机架组件、质谱仪结构件中新开发的装配产品，生产工艺尚未稳定，制造成本较高所致。
- 3、报告期内其他业务收入增加 168.17%，主要原因系废旧物料处置增加所致。
- 4、报告期内其他业务成本增加 5,541.66%，主要原因系废旧物料处置增加所致。
- 5、报告期内外销营业成本增加 30.51%，主要原因系外销营业收入增加引起的相应成本增加所致。

(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	Thermo Fisher	50,982,044.31	20.65%	否
2	Carestream Health Ltd.	23,557,003.00	9.54%	否
3	RECARO AIRCRAFT SEATING	20,743,576.54	8.40%	否
4	Ahwit US LLC	20,390,881.26	8.26%	否
5	Epredia	20,139,875.23	8.16%	否
合计		135,813,380.34	55.01%	-

注：受同一实际控制人控制的客户的销售收入已合并列示。

(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	上海创凯机械设备有限公司	21,718,477.83	12.28%	否
2	苏州煜鑫锦精密科技有限公司	8,378,970.24	4.74%	否
3	苏州文凯机电科技有限公司	7,843,018.41	4.44%	否
4	蒂森克虏伯航空材料（苏州）有限公	7,659,545.77	4.33%	否

	司			
5	惠州亿利科技有限公司	6,991,789.44	3.95%	否
合计		52,591,801.69	29.74%	-

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	17,800,858.29	54,723,893.23	-67.47%
投资活动产生的现金流量净额	-20,695,035.79	4,432,038.93	-566.94%
筹资活动产生的现金流量净额	-15,985,684.77	-6,276,786.71	-154.68%

现金流量分析：

- 1、报告期内经营活动产生的现金流量净额减少 67.47%，主要原因系业务量增加、备货增加引起的购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
- 2、报告期内投资活动产生的现金流量净额减少 566.94%，主要原因系设备购置增加所致。
- 3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额减少 154.68%，主要原因系公司上年度向不特定合格投资者公开发行股票获得募集资金。

(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%
109,161,901.90	213,891,445.95	-48.96%

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
年产扩产150万件精密零部件智能制造生产线	7,196,926.40	13,373,926.40	募集资金	25.72%	不适用	不适用	不适用

项目							
研发中心 建设项目	3,964,975.50	3,964,975.50	募集资金	44.46%	不适用	不适用	不适用
合计	11,161,901.90	17,338,901.90	-	-	0.00	0.00	-

4、以公允价值计量的金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
券商理财产品	0	募集资金	17,000,000.00	0	0	67,361.64	0
银行理财产品	45,000,000.00	自有资金	61,000,000.00	101,000,000.00	501,005.81	108,994.50	0
信托理财产品	0	自有资金	20,000,000.00	20,000,000.00	153,759.04	0	0
合计	45,000,000.00	-	98,000,000.00	121,000,000.00	654,764.85	176,356.14	0

5、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
券商理财产品	募集资金	17,000,000.00	17,000,000.00	0	不存在
银行理财产品	自有资金	61,000,000.00	5,000,000.00	0	不存在
信托理财产品	自有资金	20,000,000.00	0	0	不存在
合计	-	98,000,000.00	22,000,000.00	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
阿为特精密机械（常熟）有限公司	控股子公司	精密机械零部件制造	140,000,000	249,081,141.53	197,651,685.10	180,296,085.60	16,176,122.14	14,859,564.00
阿为特精密机械（深圳）有限公司	控股子公司	精密机械零部件制造	20,000,000	13,316,416.24	11,948,301.60	7,959,312.58	1,166,454.21	1,107,184.72
阿为特贸易（上海）有限公司	控股子公司	机械设备、电子产品等贸易	10,000,000	290,304.87	290,296.04	0	176.50	-33,408.49
阿为特新	控	发	2,000,000	3,010,524.12	3,005,902.32	695,804.10	564,810.22	548,954.57

能源科技 (常熟)有 限公司	股 子 公 司	电、 输 电、 供 电 业 务						
AHWIT (SINGAPOR E) PTE. LTD.	控 股 子 公 司	开 展 精 密 机 械 零 部 件 贸 易 业 务	1,000,000 美元	0	0	0	0	0

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
阿为特股份(香港)有限公司	注销	公司自设立子公司香港阿为特以来,未实缴注册资金,也未开展其他境外经营活动。根据公司经营发展需要,为提高公司资源的优化配置,降低运营管理成本,公司注销该控股子公司。注销完成后,不会对公司整体业务发展和盈利水平产生不利影响,也不存在损害公司及股东利益的情形。
AHWIT (SINGAPORE) PTE. LTD.	新设	不会对公司生产经营产生实质性影响,不会对现有公司业务开展造成资金压力,不会影响公司生产经营活动的正常运行。从长期来看,本次投资符合全体股东利益和公司发展战略,将对公司未来业绩增长产生积极作用。

(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

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)、《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)、《上海市高新技术企业认定管理实施办法》(沪科合〔2021〕21号)的有关规定,本公司被认定为高新技术企业,有效期为2024-2026年,故本公司本期减按15%的税率计缴企业所得税;

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《江苏省认定机构2022年认定的第四批高新技术企业备案名单》,子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司被认定为高新技术企业,有效期为2022-2024年,故子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司本期减按15%的税率计缴企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第12号)文件有关规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。子公司阿为特贸易(上海)有限公司、阿为特精密机械(深圳)有限公司和阿为特新能源科技(常熟)有限公司本期属于小微企业,享受该项税收优惠。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(税务总局公告2023年第43号)文件有关规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。本公司、子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司本期享受该项税收优惠。

(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	17,569,165.83	19,130,627.70
研发支出占营业收入的比例	7.12%	9.22%
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	22	22
专科及以下	56	47
研发人员总计	79	70
研发人员占员工总量的比例 (%)	21.24%	14.49%

3、 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	77	69
公司拥有的发明专利数量	15	8

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
精密自适应夹 紧系统	提升夹具及质量 能力	已结项	要求智能柔性线 上换模块,设备利 用率高,提高航空 和半导体零件制 造的灵活性和生 产效率。	能够使工艺过程高度集中、工 件一次定位装夹后能完成多工 序加工。
夹具标准化的 工艺研发	提升标准化能力	已结项	优化设计和制造 方案,能有效的解 决传统夹具定位 与辅助支撑机构 分开的问题。	本专用夹具可以与其它专用夹 具配合使用,能有效的减小或 消除加工中的震动,并且还能 实现一次装夹定位锁紧加工, 从而提高了产品的加工精度和 质量。
自动编程技术 的研发及应用	提高编程效率	已结项	缩短工艺设计时 间,提升标准化技 术水平,达到快速 自动编程效果。	在产品的结构和使用的工艺及 刀具千变万化的情况下,通过 找出共性,制定标准刀路及标 准参数,使不同工程师编制出 的加工程序质量一致。可以大 大提升工艺程序质量及效率, 减少工程师人工成本。
恒压微量喷射 装置研发与应 用	提升工艺能力	已结项	使用精密恒压稳 压结构让喷出氦 气的压力精准且 恒定,全新设计的 喷枪出气口能让 气体喷出时聚拢 不散射,并可喷 出气体直径从 Φ 1~ Φ 10 精确调节。	适用于所有需要氦检密封的部 件,更适用于对气密性有较高 要求的部件,对比传统市售的 氦检喷枪,在出气压力恒压精 密、出气量的一致性且喷出气 体不散射定位准确上有明显优 势。利用本发明可以很好的解 决对气密性有较高要求的部件 测试不准确,可以很好的保证

				气密测试的精准性、一致性。
自动化去毛刺装置研发及应用	提升工艺能力	已结项	使用电机配合减速机作为动力源，以往复运动的机械机构同时推动两个胶缸实现磨料的往复流动。同时使用电气程序控制装置的运行速度及停机位置实现自动化操作。整体结构比液压装置更简单且成本较低，同液压装置一样也可去除人工不能清理的毛刺。	通过一种自动化去毛刺装置，去除人工无法清理的内孔毛刺，相比于液压装置占用空间更小，成本也更低。
快速换模机构的研发	提高效率及标准化能力	已结项	研发一种快换精密钳口的机构，专用于普通铣床、数控加工中心的快换钳口的一种技术领域，降低调试换线成本。	在小批量多品种生产模式时，根据零件形状的不同虎钳的钳口更换非常频繁，传统的虎钳更换通常需要拆卸4个螺丝将两块钳口拆下来全部拆下来再进行更换，而且制作好的仿形钳口再次装夹时重复定位的精度较差，极大的影响了生产效率，无法再次使用，本技术可以实现快速取出更换钳口。降低了准备时间及人工成本。
自适应柔性工装研究	提升质量及效率	已结项	解决原材料变形及装夹的影响造成工件加工后的二次变形。降低工人劳动强度以及制造成本	解决变形较大的板类零件通过自适应柔性吸盘夹具装夹，进行机加工后，可以获得较好的平面度要求，从而提高产品的加工精度和质量。
防震机构控制系统研发	提升工艺夹具能力	已结项	通过优化设计和制造方案，实现零件外观面要求较高的及面与面之间的形位公差要求较高的产品加工。	对于外观面及面与面之间的形位公差要求高的零件通过本夹具装夹，进行机加工后，可以获得好的外观面及形位公差，从而提高了产品的加工精度和质量。其应用广泛、通用性强。
强固型车床刀具研发	提升刀具能力	已结项	利用圆弧型原理，将端面槽刀下方修改为接近产品	对在有限的加工空间范围内工作的槽刀的形状进行改进，提高刀具的刚性，解决端面槽刀

			圆弧形，刀具内壁圆弧大于产品最小端面孔，刀具外壁圆弧大于产品端面槽最大内孔，保证加工时刀具两侧都不会干涉，又能承受最大切削力。	容易折断的问题，提高刀具寿命及生产效率、降低刀具成本。
快速夹紧机构研发	提高产品质量及装夹效率	已结项	研发一种快换精密钳口的机构，专用于普通铣床、数控加工中心的快换钳口的一种技术领域，降低调试换线成本。	在小批量多品种生产模式时，根据零件形状的不同虎钳的钳口更换非常频繁，传统的虎钳更换通常需要拆卸4个螺丝将两块钳口拆下来全部拆下来再进行更换，而且制作好的仿形钳口再次装夹时重复定位的精度较差，极大的影响了生产效率，无法再次使用，成本较高，本技术可以实现快速换模和快速夹紧，重复定位精度高，提高产品质量。
防加工变形的工艺研究	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证，正在申报知识产权保护，小范围试用阶段。	解决传统工件夹持过程中所产生的诸多不良因素，通过侧向夹紧机构，使不同零件的快速组合可实现对不同产品的夹持，保证夹紧力稳定可靠，减少加工后工件的变形，提高产品加工质量。	对板类零件加工时，传统的装夹方式就是用平口钳夹两侧面或用压板压上表面。但是平口钳夹持一方面受到工件的外形大小的制约，因为平口钳的开口大小是有一定范围值的；另一方面平口钳夹紧力度人为也很难把控，平口钳开合过程中存在的摩擦阻力的大小不同所以即使采用扭力扳手也达不到理想的夹紧效果。用压板压上表面会与加工产生干涉，即压板所处位置无法加工或飞面时可能会与刀具产生碰撞等风险存在。需要研发一种能够解决以上困难的侧向夹紧机构。使零件不被变形，并且安全可靠。
毛刺与抛光技术研发及应用	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证，正在申报知识产权保护，小范围试用阶	为了有效降低零件的粗糙度，利用控制系统将整个抛光工艺整合，减少人力的投入，保证抛光的稳定性，	在高精密零件上，为了满足产品的使用要求，已经不只是控制在产品的尺寸要求了，更多的还需增加相应的粗糙度要求，然而机加工能保证的粗糙度要求是很有限的，在样品阶

		段。	需要研发出一种能够自动抛光精孔并适合批量生产的工艺。	段，也许能够利用资金的大量投入在机加工上保证质量，但是到了大批量生产阶段，这样的方法肯定是不经济、不效益的，因此，很多情况下会采用抛光的方式来保证质量，将各个方面达到可控制的范围内；相对于平面的抛光，孔的抛光是极其困难的，传统的手工抛光能够保证平面的粗糙度，但是孔的粗糙度很难控制，容易出现不均匀的情况，并且人是一个不可控制项。
CNC 宏变量的研发	提升刀具调试能力	已完成方案设计、实施研发、正在测试与验证中。	机外对刀仪通过集中在机床外部对刀使得机器端释放出对刀工作量缩短调机时间利于大规模标准化柔性化生产作业。	通过对对刀仪的软件模块定制电子数据模版生成各数控系统识别的程序再由机床的定制宏代码读取程序完成刀长数据的录入系统工作，解决高额的成本投入，满足缩短调机时间与安全性问题，属于两者兼顾经济实惠的方案。对于中等规模的高端精密制造企业来说，是最适合的一种策略。
异形难加工产品减少累积误差的工装研究	提升工艺夹具能力	已完成方案设计、实施研发、正在测试与验证中。	通过深入研究工装的设计与优化方法，提高异形难加工产品的加工精度，降低累积误差。工装设计完成后，应能够确保异形难加工产品在加工过程中的累积误差控制在±0.05mm 以内，满足高精度加工的要求。	本项目将重点研究工装设计中的误差传递模型与补偿策略，以及基于先进测量技术的工装精度评估与优化方法。通过综合运用多学科知识，实现工装设计的精准化与智能化。可显著提升异形难加工产品的生产效率与质量稳定性，增强企业市场竞争力。
软材料细长轴零件的同轴度工艺研究	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、正在测试与验证中。	反向切削技术通过改变切削方向和刀具的运动轨迹，有效减少了切削过程中的振动。这种减少振动的效果，不仅提高了加工过程的稳定	反向切削技术通过合理分配切削力和降低切削温度，有效减轻了刀具的磨损程度，从而延长了刀具的使用寿命。这不仅降低了生产成本，还提高了生产效率。

			性,还使得细长轴的表面粗糙度降低,尺寸精度和形状精度得到提高,从而满足了高精度零件的加工需求。	
复杂发动机壳体合箱加工的工艺研究	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、正在测试与验证中。	通过设计的配件搭配侧铣头、实现多角度和特殊角度加工,从而提升产品质量、提高调机效率、提升产品质量。	可以实现通过数控机床配合侧铣头加工产品的特殊角度,实现多角度加工,减少装夹和调整时间。一台数控机床配合侧铣头可完成多任务,从而降低设备投资。
加工中心超精密镜面加工的刀具研究	提升刀具能力	已完成方案设计、实施研发、正在测试与验证中。	本项目提供了超精密镜面加工刀具的研发,现有的高精度镜面刀具需要经常人工手动的调整刀具角度从而达到镜面加工效果,对作业人员的要求较高,而本项目研发的超精密镜面加工刀具无需调整刀具就可以达到镜面加工的效果,从大其应用范围,提高产品的质量,加快企业的发展。	能够保证超精密镜面加工的质量和加工效率产品。加工完成后保证加工特征处表面粗糙度在 $0.1\mu\text{m}$ 。本项目的技术处于市场领先水平,为企业带来广阔的市场前景,吸引更多的客户群体。
高精密易变形零件位置度工艺研发	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证,关键技术已申报知识产权保护,正在小范围试用阶段。	在四轴加工中心上,采用工序集中的方法,减少粗加工过程中的震动,提高加工的效率。粗加工后,再针对所有面进行精加工,将其它位置精加工到位之后再对薄壁特征精加工来保证产品的精度以及防止产品出现震刀的情	通过研发一种精密小零件的加工方法,根据零件的形状选择合适的棒材或者条状料。在零件上选择合适的部位将毛坯料加长作为可夹持的部分解决装夹难的问题,同时将零件的工艺结合四轴转台一次加工绝大部分重要且要求高的特征。从而减少产品的装夹次数,减少零件加工的工序,提高了产品的加工精度且生产过程稳定。此方法适用于各种类型的高精度小零件的加工。

			况。	
内置式真空净化包装的研发及应用	提升工艺能力	关键技术已申报知识产权保护,正在小范围试用阶段。	在零件真空包装时隔绝零件与周围环境,真空包装区域产生一个相对高的压强阻隔周围环境使真空包装区域处在一个洁净度较高的环境,避免因包装原因导致零件受污染。	利用本发明可以很好的解决零件因包装时由于受到周围环境的污染而造成包装后洁净度降低的问题。
曲面快速夹紧机构研发及应用	提升工艺夹具能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证,关键技术已申报知识产权保护,正在小范围试用阶段。	研发曲面、异性零部件的真空吸盘夹具设计方法,解决传统装夹方式效率低、装夹不可靠的问题;实现可靠、快速、稳定的装夹方式。	研发曲面零部件夹具设计的方法,提供一种可靠、快速、稳定的装夹方式,从而解决加工过程中装夹过程复杂、装夹效率低的问题,提高装夹效率、装夹的稳定性,提高加工良率和加工效率。
软件二次开发,生成结构化刀具单	提高效率及标准化能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证,关键技术已申报知识产权保护,正在小范围试用阶段。	简化编程流程,优化加工效率,降低加工成本,提高企业的经济效益。	通过对UG软件进行二次开发,实现结构化刀具单的建立。在调用刀具时根据材料属性,刀具直径、名称、伸长自动进行转速、进给、切深设置,延长刀具使用寿命。刀柄库,夹具库,后处理,UG角色,UG加工模板都支持实时共享,提高工程师编程效率,降低加工风险。
双刃带多功能切削工具研发	提升刀具能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证,关键技术已申报知识产权保护,正在小范围试用阶段。	解决小孔($\phi 6$ 以下)10倍径左右深孔的加工,为了保证产品要求,往往使用专用设备,对深孔进行二次加工,加工成本和加工效率不能得到有效提升。	针对一些深孔粗糙度和同轴度要求很高的加工难点,产品同轴度不易保证,加工效率低的问题,对刀具进行了改进,增强了刀具的刚性,降低了刀具成本,提高了加工效率。使用本发明的双刃带深孔钻,刀具综合成本降低,加工效率提高2倍,生产设备无需增加,减少了流转工序,对精益生产做了大的提升。
微型精孔工艺研发	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证,正在申报知识	解决国内铰刀加工不出来的微型精孔,只能运用钻头钻扩方式实现	随着高端制造业的发展,高精密零件要求越来越高,像半导体、科学仪器高端医疗行业的零件都比较小,对于小孔的要

		产权保护，小范围试用阶段。	的一种机床加工微型精孔的方法。	求非常苛刻，由于孔小，精度要求高，最好的选择就是放电，但放电就会使成本增加。机床加工就选择钻铰的方式加工，钻：刀具太小强度不够容易断刀，钻头钻精度又达不到要求。铰：国内市场上较小的铰刀做不出来。
薄壁件微米级平面度的加工	提升工艺能力	已完成方案设计、实施研发、测试与验证，正在申报知识产权保护，小范围试用阶段。	利用现有的加工中心设备，专用工装，寻找产品合适的定位点，保证产品加工前后不能有任何的变形和应力释放，否则产品精度不能满足设计要求，必须保证在没有装夹变形的影响进行加工。	机械加工中，经常会遇到低于10微米平面度的要求，微米级变化微乎其微，测量难度也非常高，产品的微小变化都会引起产品的精度。对于这种微米级的要求，产品加工不能有任何一点变形，否则，根本无法满足产品的要求。

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：

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

1. 事项描述

2024 年度，阿为特营业收入 24,687.99 万元。主要产品为科学仪器、医疗器械、交通运输及半导体等行业的精密机械零部件。

关于收入确认会计政策详见财务报表附注“主要会计政策和会计估计——收入”，关于收入分类及发生额披露详见财务报表附注“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”。

由于收入是关键业绩指标之一，存在阿为特管理层(以下简称管理层)为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1)了解、评估并测试收入循环相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

(2)通过检查销售合同及与管理层访谈，了解阿为特的收入确认政策，对与产品销售收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，评价阿为特收入确认是否符合会计准则的要求；

(3)对收入和成本执行分析性程序，包括本年度各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等；

(4)从销售收入的会计记录中选取样本，检查收入相关的销售合同、订单、销售发票、客户签收单、报关单、销售回款单据等资料，检查收入确认是否与披露的会计政策一致；

(5)向主要客户就销售额和应收账款余额进行函证，对于未回函的客户执行替代程序；

(6)获取公司系统中退换货的记录并进行分析，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；

(7)对收入实施截止测试，选取资产负债表日前后大额收入凭证，核对相应的客户签收单、报关单及其他支持性文件，确认收入是否记录于恰当的会计期间。

(二) 存货的确认及跌价准备

1. 事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，阿为特存货账面余额 10,195.33 万元，存货跌价准备 323.74 万元，存货账面价值 9,871.59 万元。

关于存货的确认及跌价准备相关会计政策详见财务报表附注“主要会计政策和会计估计——存货”，关于存货分类及账面价值披露详见财务报表附注“合并财务报表项目注释——存货”。

由于存货账面价值重大且在确定存货可变现净值时涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将存货的确认及跌价准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对阿为特存货的确认及跌价准备所实施的主要审计程序包括：

(1)了解、评估并测试材料采购与付款、产品生产与仓储、存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2)对存货执行分析性程序，包括资产负债表日存货明细余额结构分析、存货周转率分析与前期进行比较；

(3)执行函证程序，对主要供应商的存货采购额、应付账款余额进行函证，对未回函的样本进行替代测试；

(4)分析存货成本计量方法的合理性，包括外购存货成本的计量、产品成本核算方法、存货发出计价方法等，检查产品成本计算表，执行存货计价测试程序；

(5)对存货实施监盘和复盘程序，检查存货的数量、状况等；

(6)获取发出商品清单，选取样本对发出商品实施函证程序；

(7)获取阿为特存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，检查是否按阿为特相关会计政策执行，评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理。

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：

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“中汇会计师事务所”）符合《证券法》相关规定，具备丰富的为上市公司提供审计服务的经验与能力。报告期内，中汇会计师事务所与公司之间保持良好地沟通，合理规划审计计划，顺利开展审计工作。董事会通过对中汇会计师事务所履职期间的工作情况进行监督核查，充分评估并认可中汇会计师事务所的独立性和专业性，认为其在为公司提供审计服务期间，能够严格遵守《中国注册会计师审计准则》等规定，恪尽职守，勤勉尽责，遵循独立、客观、公正的执业准则，认真履行审计工作职责。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

公司于 2024 年 9 月 3 日召开第三届董事会战略与可持续发展委员会第三次会议、2024 年 9 月 13 日召开第三届董事会第六次会议，分别审议通过了《关于公司拟在新加坡设立全资子公司的议案》，拟在新加坡设立全资子公司 AHWIT(SINGAPORE) PTE. LTD.。公司于 2024 年 9 月 24 日完成工商注册登记。

2. 因其他原因减少子公司的情况

公司于 2023 年 12 月 13 日召开了第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议，均审议通过了《关于注销子公司阿为特股份(香港)有限公司的议案》，公司自设立子公司香港阿为特以来，未实缴注册资金，也未开展其他境外经营活动。根据公司经营发展需要，为提高公司资源的优化配置，降低运营管理成本，2024 年 7 月公司注销该控股子公司。

(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

报告期内，公司在经营活动中遵守法律和商业道德，正确树立企业社会责任观，将社会责任意识融入到发展实践中，秉持可持续发展理念，注重企业经济效益与社会效益的共赢。

(1) 志愿服务和社会公益方面，公司积极承担社会责任，结合自身优势，积极投身志愿服务和社会公益活动，力求把发展成果惠及民生、回馈社会，持续传递向善力量。坚持稳产业促就业，持续深化本地雇佣政策，在企业发展过程中为当地居民提供就业与培训机会，缓解当地就业压力，以实际行动回馈社会。公司支持并鼓励员工参与各类志愿服务活动，报告期内公司员工参与志愿服务总人次有 30 人次，志愿时长 30 小时。公司积极开展“我和小树同成长”植树活动，通过力所能及的实际行动，向社会传递正能量。

(2) 在纳税规范方面，公司依法诚信经营，照章纳税，制定严格的税务管理流程，加大纳税管理稽核管控措施，正确运用税收政策，规范涉税行为，确保真实、准确、及时申报纳税。公司 2024 年度被评为“A 级纳税信用单位”，为国家和地方经济作出了积极贡献。

(3) 在保障员工合法权益方面，公司严格按照《劳动法》《劳动合同法》等有关劳动用工和职工权益保护的法律法规，合法开展劳动关系管理。报告期内，为明确公司的劳工实践和人权管理理念、工作方向等，为保护员工劳动权和人权，公司建立了《劳工实践和人权政策》。公司按照国家规定为员工购买基本社会保险、住房公积金，保障员工依法享有法定节假日，切实保障员工合法权益。此外，公司还提供工作餐，发放防暑降温用品，提供免费体检福利，积极开展丰富多彩的团建活动，不断增进与员工间的沟通、交流。坚持以人为本，发挥员工的主力军作用。

(4) 与供应商等合作伙伴关系维护方面，公司不断深化与供应商等合作伙伴的合作关系，坚持诚信经营，致力于实现建立和维持长久、紧密的战略伙伴关系，实现双赢。阿为特高度重视建设和维护公平竞争的良好市场环境，遵守《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止侵犯商业秘密行为的若干规定》以及业务所在国家地区的反垄断和公平竞争相关法律法规，旨在通过卓越的表现而非不道德或非法的商业行为来寻求竞争优势，承诺通过公平的方式参与竞争。在《商业道德规范和行为准则》中，明确不正当竞争和公平交易相关内容，要求全体员工都不可通过操纵、隐藏、

滥用特权信息、误传重大事实或其他非法的交易行为向他人获取不合理的利益，不以非法手段收集竞争对手的商业秘密或其它机密信息，不开展与同行合谋定价扰乱市场秩序等违法行为，尊重并公平对待客户、供应商、竞争对手和员工的权利，与同行企业共同维护公平竞争的市场环境。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

在环境保护方面，公司高度重视环境保护，积极践行绿色发展理念，积极响应国家号召，有效运行 ISO14001 环境管理体系认证标准。公司坚持履行节能减排的社会责任，公司的二级子公司，常熟新能源充分利用常熟阿为特工厂的屋顶空间，在屋顶安装了光伏发电板，利用太阳能发电，在满足常熟阿为特部分用电需求的前提下，余额电量会直接输送到国家电网。2024 年度共发电 460,833 千瓦时，其中向国家电网输电 50,314 千瓦时，为减少国家电网用电压力贡献阿为特力量。

(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

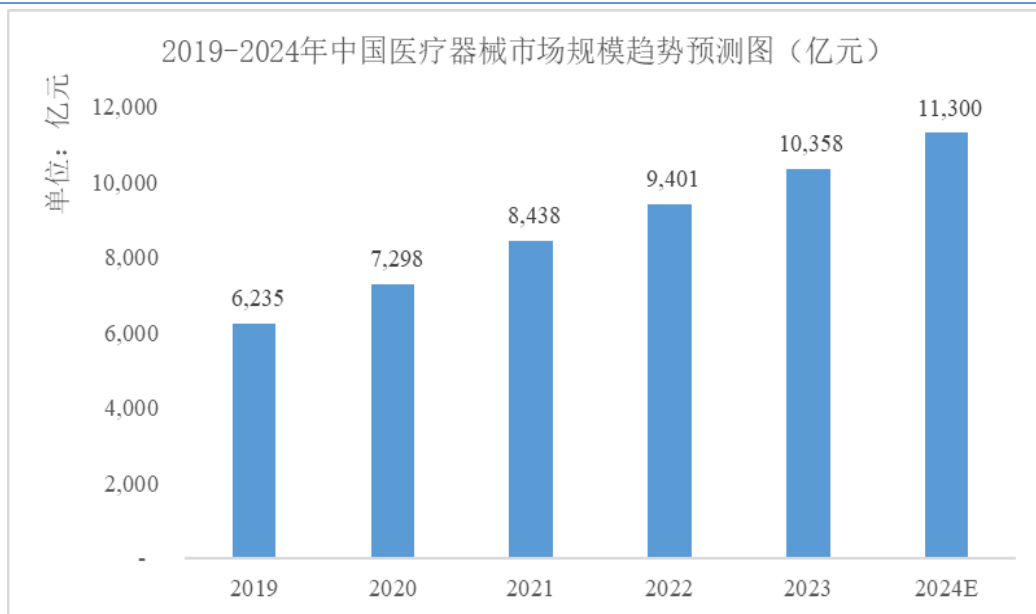
公司是一家专注于科学仪器、医疗器械、交通运输、半导体等行业的精密机械零部件制造商，提供新品开发、小批量试制、大批量生产制造的一站式服务的高新技术企业及国家级专精特新“小巨人”企业。

1、科学仪器

科学仪器行业涉及多学科交叉融合，行业壁垒高。科学仪器是生命科学等学科研究与生产的重要工具，其产业链上游为仪器生产制造原材料和零部件供应行业，下游为科学仪器需求市场，主要为高校、科研院所实验室和企业研发实验室等。我国科学仪器的研究一直处于高速发展的过程中，但因为产业基础薄弱，发展时间仍短，高端科学仪器市场仍以发达国家企业产品为主。根据 2022 年仪器信息网的数据，全球科学仪器排名前 20 中，有 11 家来自美国。随着政策的支持以及研发投入，国内科学仪器市场逐步打开，根据国家统计局发布的统计数据，2023 年，仪器仪表行业实现营业收入 10,112.2 亿元，同比增长 4.0%；实现利润总额 1,049.9 亿元，同比增长 2.3%，行业规模和盈利能力不断提升。

2、医疗器械

随着我国科学技术水平的不断提升，国家政策对自主创新以及国产化的支持，医疗器械行业持续突破技术壁垒，实现高速以及高质量发展。随着生活水平提高、人口老龄化加剧、医疗需求不断增加，我国医疗器械行业保持快速增长，2022 年，我国医疗器械市场规模达 1.3 万亿元，已成为全球第二大市场。由于临床需求持续上升及医疗器械的创新，中国医疗器械市场有望持续增长。中商产业研究院发布的《2022-2027 年中国医疗器械市场需求预测及发展趋势前瞻报告》显示，中国医疗器械市场规模由 2019 年的 6,235 亿元增长至 2023 年的 10,358 亿元。



数据来源：弗若斯特沙利文、中商产业研究院

3、交通运输

（1）汽车零部件行业

公司所生产的汽车零部件主要为应用于车用柴油发动机的水冷座。伴随着发达国家和发展中国家公共交通和物流网络能力的提高，柴油发动机的市场需求将会保持较高水平。从价值增长的角度来看，符合更严格排放标准的柴油发动机将为柴油发动机市场带来良好的前景。经 Wind 统计 2020 年-2022 年全球车用柴油机进口金额分别为 243.79 亿美元、289.51 亿美元和 292.34 亿美元，呈持续增长趋势。



数据来源：Wind

（2）航空航天行业

根据中国商飞统计，2021 年，全球共有 347 架客机永久退役，平均退役机龄为 22 年。近 20 年，全球客机平均退役机龄曲线呈现平稳且略微下降趋势。2001 年至 2014 年期间，全球客机平均退役机龄总体保持在 25 至 29 年。2006 年至 2008 年期间，全球客机平均退役机龄较高，均超过 27 年，2008 年时甚至接近 30 年。2015 年至今，全球客机平均退役机龄呈下降趋势。退役机龄下降、退役数量增加这一

趋势显示全球客机机队更新换代的进程是加快进行的，随着新机型的产生，老旧机型正在更多地被替代，更多的新客机被交付。

单位：架

地区	2002-2021 年历史交付量及占比		2022-2041 年预测交付量及占比	
	交付量	占比	交付量	占比
中国	4,272	19%	9,284	22%
亚太（不含中国）	3,555	16%	8,413	20%
北美	6,002	26%	8,167	19%
欧洲	4,721	21%	8,310	20%
拉美	1,262	6%	2,941	7%
中东	1,240	5%	2,781	7%
俄罗斯和独联体	1,041	4%	1,152	3%
非洲	676	3%	1,380	3%
全球总计	22,769	100%	42,428	100%

数据来源：《2022-2041 中国商飞公司市场预测年报》

据中国商飞估算，商用飞机内饰市场总值为 160 亿美元。从细分领域看，座椅和机娱乐（IFE）系统产值最高；其中，座椅占全部内饰市场份额的接近 30%，是航空内饰的主要组成部分。根据波音公司和空客公司的预测，未来 20 年全球新增飞机所需的座椅数量至少为 729 万个，相当于每年新增约 40 万个航空座椅。同时，航空座椅存量翻新的需求同步增长，民航飞机的使用寿命较长，近年全球的民航飞机的平均退役年限均在 25 年以上。

在全球范围内，大约有 25 家飞机座椅制造商，其中四家主要的座椅生产商是柯林斯航空航天公司、瑞凯威公司、赛峰公司和汤普森航空座椅公司。发行人是柯林斯航空航天公司、瑞凯威公司航空座椅零部件的多年合作供应商。

4、半导体

半导体产业作为我国信息技术产业的核心，备受国家重视。国家相继制定并出台了一系列政策，从税收优惠、投融资以及人才培养等维度，为半导体产业链的发展筑牢坚实保障，稳步推动本土半导体制造及其配套产业链朝着规模化与高端化方向迈进。2024 年 5 月，大基金三期正式成立，其规模超越了前两期的总和。该基金重点聚焦集成电路全产业链进行投资布局。在此背景下，半导体产业前景一片向好，半导体设备市场空间极为广阔。在自主可控的大趋势下，国产设备迎来了前所未有的发展机遇，进而为上游精密金属制造行业开拓出广袤的市场空间。

半导体行业协会发布的数据显示，2024 年第二季度，全球半导体产业销售额累计达 1499 亿美元，同比增长 18.3%，环比增长 6.5%。广发证券研报显示，2024 年第二季度，半导体板块营收同比增长 26.0%，环比增长 17.0%，连续 6 个季度实现了同比增长；板块归母净利润同比增长 20.2%，环比增长 64.3%。

（二） 公司发展战略

阿为特以“成为世界级的精密零部件制造及装配的标杆企业”为愿景，多年来，公司一直秉承“正直诚信、质量第一、变革创新、协作共赢”的核心价值观，为客户提供优质的服务，为股东及社会创造价值，为员工创造美好生活，与供应商等合作伙伴实现共赢，最终促进公司高质量发展，使公司成为一家让客户满意、股东满意、社会满意、员工满意、合作伙伴满意的企业。

1、组织与产能规划

公司实施差异化生产基地布局，以提升专业化生产效能。上海阿为特承接主要的产品与工艺研发职能，定位高端技术攻关，主导半导体、航空核心零部件，同时统筹科学仪器及医疗器械的样品开发。常熟阿为特聚焦规模化制造，承担科学仪器及医疗器械领域的批量生产任务，以及汽车零部件从样品开发到批量生产的全流程。深圳阿为特，继续致力于服务华南市场客户。

2、业务发展战略

公司以技术升级与产能优化为核心，分领域推进业务战略实施。公司将半导体业务列为战略增长方向，系统性构建专业团队，通过引进行业高端人才、完善快速打样流程、扩充生产专用设备和提升工艺技术能力，实现业务规模化突破。科学仪器领域，重点突破超高精密加工技术，向高端产品线延伸，构建技术壁垒。医疗器械领域，由复杂单体零件向模块化组件及高端总成延伸，提供垂直整合解决方案。航空领域，建立敏捷研发与制造体系，强化结构件全流程研发与生产能力，挖掘客户协同深度。汽车领域以离心风机-水冷座全自动化产线为标杆，推动规模化生产的效率提升与成本优化。

3、全球化战略布局

公司深化海外市场拓展，重点布局欧洲高端制造集群，依托当地先进工艺底蕴，规划本土化产能建设，强化客户服务响应能力。通过提升跨国运营效率与市场洞察，持续增强国际竞争力，为长期发展注入新动能。

(三) 经营计划或目标

1、生产运营方面

为全面提升半导体行业生产制造能力，公司将持续加大高端和特种设备的投入，拓展特殊的先进工艺能力，以增强复杂零部件加工的技术覆盖范围。同时，公司将强化表面处理自主可控能力，严格对标半导体及航空结构件的产品标准，提高对专业化表面处理车间的管理能力，以满足高端制造领域的严苛要求。

精益化生产是公司多年来坚持的目标，公司将通过引进关键人才、优化组织架构，组建专业化精益生产团队，建立高效报价响应机制及快速打样流程，确保客户需求的高效交付。通过全员精益化管理，持续减少生产过程中的各种浪费，提升人均效能。

公司将深化数字化工厂建设，依托EPR、PLM、MES、OA、刀具管理系统、设备终端数据采集等系统与智能化技术，实现生产全流程透明化管理，精准监控业务过程。将通过智能化改造及自动化改造，提升智能排产能力，确保生产资源的高效配置。同时提升后工序以及全检效率，进一步提升生产效率，优化人均产值，缩短产品交付周期，增强市场竞争力。

2、技术研发方面

在工程技术领域，公司将持续突破科学仪器行业要求的超高精密零件的核心工艺技术，建立完整的工艺数据库及标准化技术体系，以巩固行业领先地位。同时，公司将进一步提升磨削加工能力，提升微米、亚微米级的平面度和圆柱度加工能力，并拓展钢件及高温合金材料的加工技术。

公司将持续发展特种工艺能力，为半导体核心零部件提供更全面的工艺解决方案。

3、人力资源建设方面

人才是公司可持续发展的核心驱动力。公司将完善人才培养体系，强化执行落地，以提升整体管理效能与运营效率。通过持续的企业文化宣导，公司致力于使全体员工深刻理解并践行“正直诚信、质量第一、协作共赢、变革创新”的核心价值观，打造一支技术精湛、作风严谨的高素质工匠团队，为公司长期高质量发展奠定坚实的人才基础。

(四) 不确定性因素

报告期内，公司内部和外部不存在对持续经营能力产生重大不利影响的不确定因素。

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
公司实际控制人不当控制风险	<p>重大风险事项描述： 截至 2024 年 12 月 31 日，公司实际控制人为汪彬慧、汪生贵和潘瑾，三人通过间接持股控制公司的股权比例达到 69.32%。公司已经制定了较为完善的公司治理结构和内控制度来规范公司的日常运营，但仍存在实际控制人利用其控制权对公司的经营决策、人事、财务等实施不当控制的可能，可能会损害公司或少数股东的利益。</p> <p>应对措施： 不断完善公司重大事项决策制度，规范公司治理结构，减少实际控制人实施不当控制的影响。</p>
核心技术人员流失的风险	<p>重大风险事项描述： 公司作为精密机械零部件提供商，产品的设计开发及生产加工工艺需要较高的研发设计能力。公司深耕精密机械零部件行业十余年，积累了一定技术实力，培养了一支设计开发能力较强、实践经验较丰富的技术开发队伍，取得了一系列核心技术研发成果。公司在近年来不断扩展业务规模，但如果公司在业务拓展过程中不能持续吸引高端人才或核心技术人员流失，对公司经营发展将造成不利影响。</p> <p>应对措施： 提高薪资待遇及福利，完善与实施员工股权激励计划。</p>
租赁使用的生产和办公用房到期无法续租的风险	<p>重大风险事项描述： 公司在上海的生产、办公场所已于 2024 年 8 月 16 日由上海市宝山区富联二路 438 号 1 号底层搬迁至上海市宝山区宝安公路 917 号 1 幢一楼，新租赁的厂房建筑面积为 6,708.65 平方米，租赁期到期日为 2029 年 6 月 30 日。虽然公司租赁该厂房时间较久，但仍存在租赁到期后无法续租进而导致公司面临搬迁的风险。</p> <p>应对措施： 与房东保持良好关系，同时关注其他合适的场地。</p>
人力成本上升风险	<p>重大风险事项描述： 精密零部件制造行业属于资本密集型行业，又属于技术密集型行业，本行业对管理者和生产者的专业技能要求较高。随着公司业务规模的不断扩大、公司业务领域的不断扩宽，对员工的素质、技能的要求不断提高，随之带来了人力成本的增长。虽然公司已通过信息化、标准化、自动化的管理模式提高管理效率，通过职业再培训提升员工的专业与管理技能，但若公司未来经营业绩未能持续增长，可能存在人力成本上升幅度高于营业收入的增幅而导致公司盈利能力下降的风险。</p> <p>应对措施： 持续投入信息化、数字化、自动化建设，提升生产和管理效率。</p>
市场竞争加	<p>重大风险事项描述：</p>

剧的风险	<p>目前我国金属精密零部件企业数量众多，行业集中度较低，企业规模普遍偏小，自主创新能力和研发投入不足，行业竞争较为激烈。同时，头部企业具备了资金、技术、人才、客户等资源，不断扩大其市场份额，进一步加剧了行业的竞争程度。如果公司未来不能根据行业发展、客户需求、技术更新等进行研发创新和业务升级，持续提高产品质量和技术优势，可能导致在未来日益激烈的市场竞争中处于不利地位，对公司业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施： 持续研发投入，保持技术领先，突出细分市场竞争优势。</p>
客户集中度较高的风险	<p>重大风险事项描述： 报告期内公司前五大客户的销售收入占当期营业收入的比例达到 55.01%，公司的客户主要为国内外知名企业，信誉资质优秀，报告期内公司与主要客户的业务合作不断加深，为公司收入的增长起到重要作用。但如果公司未来产品和服务无法满足客户不断变化的需求，导致客户的订单需求减少，将对公司未来的持续盈利能力造成不利影响。</p> <p>应对措施： 与主要客户保持良好的协作关系，同时加大新领域、新客户的开发力度。</p>
汇率波动风险	<p>重大风险事项描述： 报告期内，公司外销收入占营业收入的比例为 50.05%。目前我国人民币实行有管理的浮动汇率制度，2015 年以后人民币汇率走势改变了以前的单边升值态势，汇率波动幅度较大。汇率的大幅波动将直接影响公司出口产品的销售定价，造成汇兑损益的波动，给公司经营带来一定风险。</p> <p>应对措施： 公司通过在销售框架协议中约定汇率超过一定限度时，双方进行价格重议，来消除部分汇率变动风险。财务部门通过远期汇率管理，也会降低部分汇率变动风险。</p>
募投项目实施效果不及预期的风险	<p>重大风险事项描述： 公司已对本次募投项目的可行性进行了充分论证，本次募投项目的实施有助于公司强化主营业务的经营优势、增强核心竞争力。本次募投项目需要经过项目建设、竣工验收、产能逐步释放等过程，募投项目产生的效益难以在短期内实现，且本次募投项目的最终实施效果受市场环境、产业政策、技术发展等内外部多重因素的影响，公司存在本次募投项目实施效果不及预期的风险。</p> <p>应对措施： 做好项目全过程管理，对建设项目实行科学分段实施。</p>
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	-

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	
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.(二)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
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.(四)
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	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	4,303,236.05	1.23%
合计	4,303,236.05	1.23%

注：

1、诉讼：

因广景视睿科技（深圳）有限公司未按期支付货款，上海阿为特精密机械股份有限公司诉广景视睿科技（深圳）有限公司买卖合同纠纷案，上海市宝山区人民法院于2024年4月18日立案，诉讼金额1,118,922.27元；阿为特精密机械（常熟）有限公司诉广景视睿科技（深圳）有限公司买卖合同纠纷案，深圳市南山区人民法院于2024年2月21日立案，诉讼金额1,792,439.05元。2024年7月23日，上海阿为特收到上海市宝山区人民法院出具的民事判决书（2024）沪0113民初12254号，判决如下：被

告广景视睿科技（深圳）有限公司支付原告上海阿为特精密机械股份有限公司价款 1,050,175.85 元及逾期付款利息损失，于判决生效之日起十日内付清。2024 年 5 月 27 日，广东省深圳市南山区人民法院出具的民事判决书（2024）粤 0305 民初 4359 号，判决如下：被告广景视睿科技（深圳）有限公司应于本判决生效之日起十日内向原告阿为特精密机械（常熟）有限公司支付货款 1,721,011.45 元及利息；被告广景视睿科技（深圳）有限公司未按判决书执行。

上海阿为特及常熟阿为特已授权委托律师分别于 2024 年 9 月 23 日和 2024 年 9 月 4 日申请强制执行程序。2024 年 10 月 21 日，广东省深圳市南山区人民法院出具执行裁定书，裁定如下：查封、冻结、扣押、扣留、提取或划拨被申请人广景视睿科技（深圳）有限公司的财产（以上述生效法律文书确定的款项及利息执行费、执行中实际支出的费用为限，暂计人民币 1,910,125.17 元）。2024 年 10 月 29 日，广东省深圳市南山区人民法院出具查扣、查证结果通知书，经查，未发现被执行人名下有可供执行的财产且被执行人名下有多宗案件尚未执结。2025 年 2 月 25 日收到上海市宝山区人民法院出具的受理案件通知书，决定立案执行。截至本报告披露日，上海阿为特、常熟阿为特未收到任何款项。

2、仲裁：

因南京舒普思达医疗设备有限公司未按期支付货款，2024 年 12 月 2 日，阿为特精密机械（常熟）有限公司以南京舒普思达医疗设备有限公司为被申请人向南京仲裁委员会申请仲裁，仲裁案由为买卖合同纠纷，诉讼标的 1,391,874.73 元；2025 年 3 月 21 日案件开庭审理，南京仲裁委员会出具调解书（2025）宁裁字第 31 号，达成如下调解内容：一、双方确认舒普思达欠付阿为特货款人民币 1,391,874.73 元、计算至申请仲裁之日止的利息人民币 1,198.56 元。二、舒普思达向阿为特支付其为本案支出的律师费人民币 50,000 元、保全费人民币 1,100 元、保函担保费人民币 600 元，合计 51,700 元。三、本案仲裁费人民币 11,497 元由舒普思达承担，该费用已由阿为特全部预交，舒普思达应将该费用直接支付给阿为特。四、上述第一、二、三项合计人民币 1,456,270.29 元，舒普思达分 12 期向阿为特支付：自 2025 年 4 月起，每个月的 25 日前支付 121,356 元，11 个月共计支付 1,334,916 元，2026 年 3 月 25 日前支付剩余 121,354.29 元。五、如舒普思达未能按本协议第四项约定按期足额支付任何一期款项，阿为特可就全部剩余未付款项立即申请强制执行。六、双方就本案再无其他任何争议。2025 年 3 月 21 日，双方签订调解协议（2025）宁裁字第 31 号。

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 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

（三） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	0
2. 销售产品、商品，提供劳务	0	0
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
4. 其他	150,000.00	105,840.69

注：2024 年因公司业务发展的需要，公司向控股股东上海阿为特企业发展有限公司租赁车辆。2023 年 12 月 1 日，公司独立董事召开第三届董事会独立董事专门会议第二次会议，审议通过了《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》，全体独立董事对该议案发表了明确的同意意见。2023 年 12 月 13 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》，对前述关联交易进行了预计。

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期 初余额	本期发 生额	期末余额	形成的原 因	对公司的 影响	临时公告 披露时间
上海阿为特企业发展有限公司	应付账款	10,800	119,600	0	因业务发展需要	公司与关联方之间的日常性关联交易是公司业务发展的正常需要，是合理的、必要的。该项关联交易行为遵循市场公允定价原则，不影响公司经营成果的真实性，不存在损害公司及股东利益的情形，不会对公司独立性产生影响。	2023 年 12 月 15 日

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			
汪彬慧	银行授信	20,000,000	0	0	2023年7月5日	2024年5月23日	保证	连带	2024年4月19日

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

（四）承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

□适用 √不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司没有新增承诺事项，已披露的承诺事项详见于2023年9月27日在北京证券交易所信息披露平台(<https://www.bse.cn/>)上披露的招股说明书。已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

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	20,300,000	27.92%	16,310,000	36,610,000	50.36%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	13,110,000	13,110,000	18.03%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	52,400,000	72.08%	-16,310,000	36,090,000	49.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	45,600,000	62.72%	-13,110,000	32,490,000	44.69%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		72,700,000	-	0	72,700,000	-	
普通股股东人数						5,015	

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	上海阿为特企业发展有限公司	境内非国有法人	45,600,000	0	45,600,000	62.72%	32,490,000	13,110,000
2	上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4,800,000	0	4,800,000	6.60%	3,600,000	1,200,000
3	于靠山	境内自	321,521	106,456	427,977	0.59%	0	427,977

		然人						
4	北京银行股份有限公司—创金合信北证50成份指数增强型证券投资基金	基金、理财产品	0	299,180	299,180	0.41%	0	299,180
5	王仁开	境内自然人	248,201	0	248,201	0.34%	0	248,201
6	泰康人寿保险有限责任公司—投连—平衡配置	基金、理财产品	209,000	0	209,000	0.29%	0	209,000
7	国信证券股份有限公司—西藏东方财富北证50成份指数发起式证券投资基金	基金、理财产品	0	189,975	189,975	0.26%	0	189,975
8	曾永红	境内自然人	0	177,007	177,007	0.24%	0	177,007
9	刘丹	境内自然人	0	166,821	166,821	0.23%	0	166,821
10	北京银行股份有限公司—工银瑞信北证50成份指数证	基金、理财产品	0	162,541	162,541	0.22%	0	162,541

投资基 金								
合计	-	51,178,722	1,101,980	52,280,702	71.90%	36,090,000	16,190,702	

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

上海阿为特企业发展有限公司的控股股东与上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人同为公司实际控制人之一汪彬慧。

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

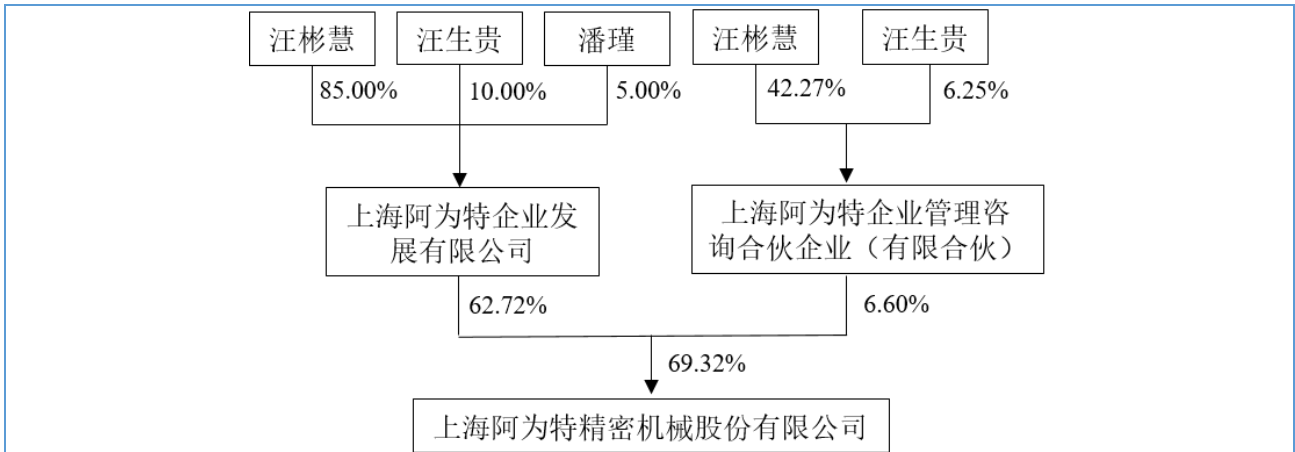
（一）控股股东情况

上海阿为特企业发展有限公司为公司的控股股东，持有本公司 45,600,000 股股份，持股比例为 62.72%，为法人股东，相关信息如下：

企业名称	上海阿为特企业发展有限公司
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	汪彬慧
成立日期	2007 年 3 月 27 日
统一社会信用代码	913101107989831647
注册资本	100 万人民币
经营范围	企业管理咨询，电子商务（不得从事金融业务），商务信息咨询，市场营销策划，会务会展服务，汽车租赁。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

报告期内公司的控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况



公司的实际控制人为汪彬慧、汪生贵和潘瑾。截至 2024 年末，汪彬慧、汪生贵、潘瑾通过上海阿为特企业发展有限公司实际控制公司 62.72%的股权，汪彬慧、汪生贵通过上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）实际控制公司 6.60%的股权，三人合计实际控制公司 69.32%的股权，能够对股东大会决策起到决定性影响，为公司实际控制人。

汪彬慧先生，中国国籍，无境外永久居留权。生于 1973 年 11 月，本科学历。1999 年 7 月至 2003 年 4 月，担任德国海蒂诗五金配件（上海）有限公司采购中心采购工程师；2003 年 4 月至 2004 年 4 月，担任柯达电子（上海）有限公司采购中心采购经理；2004 年 4 月至 2007 年 5 月，担任飞利浦光磁电子（上海）有限公司采购部经理；2007 年 5 月至 2010 年 3 月，担任安德鲁科技（上海）有限公司采购部全球采购总监；2010 年 3 月至 2017 年 11 月，担任焱智精密机械（上海）有限公司董事长兼总经理；2017 年 11 月至今，担任上海阿为特精密机械股份有限公司董事长兼总经理。现兼任阿为特子公司常熟阿为特董事长兼总经理、深圳阿为特董事、阿为特贸易董事、二级子公司常熟新能源董事长；兼任上海唯特口腔门诊部有限公司董事、上海焱智投资管理有限公司董事长、上海思迈尔口腔门诊部有限公司董事、上海阿为特企业发展有限公司执行董事、上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

汪生贵先生，中国国籍，无境外永久居留权。生于 1981 年 8 月，硕士学历。2004 年 5 月至 2005 年 4 月，担任上海英祺精密零件制造有限公司销售部/生产部外贸业务员、翻译；2005 年 5 月至 2007 年 3 月，担任上海英祺精密零件制造有限公司销售部/生产部/工程部生产计划员、业务经理、项目经理；2007 年 3 月至 2010 年 2 月，担任上海焱智实业有限公司法定代表人/业务经理；2010 年 3 月至 2017 年 11 月，担任焱智精密机械（上海）有限公司业务部经理；2014 年 5 月至 2017 年 11 月，担任焱智精密机械（上海）有限公司销售部经理；2017 年 11 月至 2022 年 6 月，担任上海阿为特精密机械股份有限公司销售部经理；2017 年 11 月至今，担任上海阿为特精密机械股份有限公司董事。现兼任阿为特子公司常熟阿为特董事、深圳阿为特总经理；兼任上海慧瑾医疗管理有限公司监事、上海唯特口腔门诊部有限公司董事、上海思迈尔口腔门诊部有限公司董事、上海阿为特企业发展有限公司执行董事。

潘瑾，女，中国国籍，无境外永久居留权。生于 1975 年 2 月，博士研究生学历。2001 年 7 月至 2008 年 8 月，担任上海市东方医院口腔科特需门诊副主任医师、副教授；2008 年 9 月至 2009 年 10 月，担任美国康涅狄格州立大学医学院口腔种植中心 ITI scholar 高级访问学者；2009 年 11 月至 2012 年 3 月，担任上海卡瓦口腔门诊部有限公司口腔种植中心主任；2012 年 3 月至今，担任上海思迈尔口腔门诊部院长。现兼任阿为特子公司常熟阿为特董事；兼任上海慧瑾医疗管理有限公司执行董事、上海唯特口腔门诊部有限公司董事长兼总经理、上海思迈尔口腔门诊部有限公司董事长兼总经理、上海焱智投资管理有限公司董事兼总经理、上海阿为特企业发展有限公司监事。

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）	50,400,000
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	69.32%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
向不特定合格投资者公开发行股票	73,140,000	11,161,901.90	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司募集资金具体情况详见公司在北京证券交易所披露平台（www.bse.cn）披露的《2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-026）。

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	票据贴现	招商银行股份有限公司常熟支行	银行	10,000,000.00	2024年7月8日	2025年1月5日	1.25%
2	票据贴现	招商银行股份有限公司常熟支行	银行	10,000,000.00	2024年8月9日	2025年2月2日	1.20%
3	保证及抵押借款	招商银行股份有限公司常熟支行	银行	11,000,000.00	2023年7月5日	2024年5月23日	2.90%
4	信用借款	上海浦东发展银行宝山支行	银行	4,000,000.00	2023年1月12日	2024年1月11日	3.60%
5	信用借款	上海浦东发展银行宝山支行	银行	4,000,000.00	2023年4月6日	2024年4月5日	3.60%
6	信用借款	交通银行股份有限公司上海顾村支行	银行	4,700,000.00	2023年7月5日	2024年7月3日	3.40%
7	信用借款	上海浦东发展银行宝山支行	银行	2,000,000.00	2023年7月10日	2024年1月9日	3.60%
8	信用借款	交通银行股份有限公司上海顾村支行	银行	2,300,000.00	2023年7月13日	2024年7月12日	3.40%
9	信用借款	上海浦东发展银行宝	银行	1,000,000.00	2024年3月6日	2025年3月5日	2.90%

		山支行					
10	信用借款	上海浦东发展银行宝山支行	银行	2,000,000.00	2024年4月3日	2025年3月5日	2.90%
11	信用借款	交通银行股份有限公司上海顾村支行	银行	3,000,000.00	2024年8月7日	2025年8月7日	2.80%
12	信用借款	招商银行股份有限公司上海淮中支行	银行	1,000,000.00	2024年8月27日	2025年8月27日	2.80%
合计	-	-	-	55,000,000.00	-	-	-

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

<p>1、公司的利润分配政策：</p> <p>(一) 基本原则</p> <p>1、利润分配政策应兼顾对投资者的合理投资回报、公司的长远利益，并保持连续性和稳定性；公司利润分配不得超过累计可分配利润总额，不得损害公司持续经营能力。</p> <p>2、利润分配政策的论证、制定和修改过程应充分考虑独立董事、监事和社会公众股东的意见。</p> <p>(二) 利润分配形式</p> <p>公司采取现金、股票、现金股票相结合或法律、法规允许的其他方式分配股利，在公司具备现金分红条件的情况下，公司应优先采用现金分红进行利润分配。</p> <p>(三) 现金分红的具体条件和比例</p> <p>1、利润分配的条件和现金分红政策，公司实施现金分红须同时满足的条件：</p> <p>(1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；</p> <p>(2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；</p> <p>(3) 公司累计可供分配利润为正值；</p> <p>(4) 未来十二个月内公司无重大投资计划或重大现金支出。</p> <p>2、如公司存在重大投资计划或重大现金支出，进行现金分红可能导致无法满足公司经营或者投资需要的，公司可以不实施现金分红。</p> <p>重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：</p> <p>(1) 公司未来12个月的拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净</p>
--

资产的 50%且超过 3,000 万元;

(2) 公司未来 12 个月的拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 10%。

3、在满足公司现金分红条件时，公司在北交所上市后三年内，单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 10%。

(四) 发放股票股利的具体条件

若公司快速成长，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出实施股票股利分配预案。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

(五) 利润分配的时间间隔及比例

1、在满足现金分红条件的情况下，公司将优先采取现金方式分配股利，公司原则上每年度进行一次现金分红；公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

2、公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(六) 公司利润分配的审议程序

1、公司每年利润分配方案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。

2、独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

3、股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

4、公司因特殊情况而无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应当在年度报告中披露具体原因以及独立董事的明确意见。

5、监事会负责监督董事会对利润分配方案的执行情况。

(七) 公司利润分配方案的实施

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

(八) 公司利润分配政策的变更

公司应严格执行本章程确定的利润分配政策，公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性。如根据自身生产经营情况、投资规划和长期发展的需要、外部经营环境的变化以及中国证监会和北交所的监管要求，有必要对公司章程确定的利润分配政策作出调整或者变更的，相关议案需经公司董事会充分论证，并听取独立董事、监事会和中小股东的意见，经董事会审议通过后提交股东大会批准，股东大会审议该议案时应当经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

(九) 利润分配政策的披露

公司应严格按照北交所的业务规则以及披露要求，在定期报告或者临时报告中披露利润分配方案和现金分红政策执行情况。

2、制定或调整履行的审议程序

公司已制定《利润分配管理制度》，2023年12月13日、2024年1月3日公司先后召开了第三届董事会第二次会议以及2024年第一次临时股东大会均审议通过了《关于修订公司制度的议案》，其中包含《利润分配管理制度》。

3、报告期内的具体执行情况

2024年5月10日，公司召开了2023年年度股东大会审议通过了《关于2023年年度权益分派预案的议案》，2024年6月，公司实施了权益分派，以总股本72,700,000股为基数，向全体股东每10股派0.36元人民币(含税)，本次权益分派共计派发现金红利2,617,200.00元。2023年年度权益分派符合法律法规及《公司章程》《利润分配管理制度》的有关规定及股东回报规划，不存在损害公司及公司股东利益尤其是中小股东利益的情形。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 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	0.70	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
汪彬慧	董事长、 总经理	男	1973年11月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	70.61	否
汪生贵	董事	男	1981年8月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	58.88	否
谢振华	董事、副 总经理、 财务总 监、董事 会秘书	男	1978年10月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	69.29	否
何明轩	董事	女	1981年5月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	0	否
丁宇斌	独立董 事	男	1975年7月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	6	否
章晓璜	独立董 事	女	1982年3月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	6	否
余东文	独立董 事	男	1969年8月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	6	否
郑六七	监事会 主席	男	1975年10月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	59.91	否
严思晗	监事	男	1984年11月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	0	否
赵静	职工代 表监事	女	1986年1月	2023年11月 10日	2026年11 月9日	33.48	否
董事会人数:							7
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							2

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

汪彬慧、汪生贵为公司控股股东上海阿为特企业发展有限公司的股东，且汪彬慧、汪生贵为兄弟关系且为一致行动人；汪彬慧为股东上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，汪生贵、谢振华、郑六七及赵静均为股东上海阿为特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的合伙人；何明轩为股东上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）委派的董事。

(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
-	-	0	0	0	0%	0	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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：

公司第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议、第三届董事会独立董事专门会议第三次会议、第三届董事会第三次会议审议通过了《关于2024年度董事薪酬方案的议案》以及《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》，公司第三届监事会第三次会议审议通过了《关于确定2024年监事薪酬方案的议案》，公司2023年年度股东大会审议通过了《关于2024年度董事薪酬方案的议案》以及《关于确定2024年监事薪酬方案的议案》。实际支付情况见本节“一、董事、监事、高级管理人员情况”之“(一)基本情况”的各董事、监事、高级管理人员年度税前报酬。

(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
生产人员	235	317	200	352
研发技术人员	79	10	19	70
采购管理人员	10	3	1	12

行政管理人员	24	16	15	25
销售人员	14	2	2	14
财务人员	10	1	1	10
员工总计	372	349	238	483

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科	74	86
专科及以下	295	393
员工总计	372	483

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：

1、薪酬政策

公司持续深化以岗位为基础、业绩与能力为导向的薪酬体系，结合 2024 年战略目标，进一步优化薪酬结构，强化薪酬激励与企业经营成果的联动性。报告期内薪酬政策调整的核心在于从固定薪酬调整转向浮动薪酬调整，通过动态考核机制将员工收入与公司业绩直接挂钩，推动个人目标与组织目标的深度融合。考核力度升级：设置季度考核 KPI 与年度考核 MBO 双维度，员工的绩效奖金与公司整体营收、利润达成率的绑定权重，实现“业绩共享、风险共担”。

同时，公司延续科学化岗位评价机制，细化岗位薪酬等级量化标准，确保薪酬分配公平性与竞争性。继续依法为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险及住房公积金，保障员工权益。

2、员工培训

公司以“技术引领、业务驱动”为导向，报告期内重点强化技术人才梯队建设，构建覆盖全岗位、全周期的培训体系，支撑新业务领域能力储备。

新员工培养体系：每月定期开展新员工入职培训，培训涵盖企业介绍、文化、规章制度、质量安全、流程等内容；报告期内应届生培养增设“双导师制”（业务导师+职业发展导师），结合轮岗实践提升复合能力。

技术人才专项培养：蓝领技术升级方面，继续开展一线技术工人“技能进阶认证计划”，按初级、中级、高级、技师分层考核，考核通过者的薪酬将有一定上浮。工程师深度赋能方面，聚焦新业务领域、围绕重点业务提供针对性的人才培养与业务赋能解决方案，助力业务成长。报告期内开设“表面处理技术”“高精度焊接工艺”“新材料应用”等专项培训课程。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

报告期内，需公司承担费用的离退休职工人数为 0 人。

劳务外包情况：

适用 不适用

报告期内，公司存在劳务外包。公司向常熟普润劳务服务有限公司东南分公司等 6 家劳务公司采购劳务外包服务，全年劳务外包费用为 139.43 万元，劳务外包人员的工作范围为生产辅助性工序。

(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

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，公司严格依据《公司法》《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规及相关规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，健全公司内部管理和控制制度，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

报告期内，为了提高公司治理水平，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》以及其他法律、法规、规范性文件等相关规定，结合公司实际情况，修订了《公司章程》、《董事会战略与可持续发展委员会工作细则》，制定了《市值管理制度》《舆情管理制度》以及《ESG 管理制度》。

报告期内，公司依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

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

报告期内，公司股东大会决议事项在内容及程序上均严格按照相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》等相关规定，保障公司股东特别是中小股东的合法权利。此外，公司通过建立和完善公司规章制度体系加强对中小股东的保护，在制度层面保障公司股东特别是中小股东充分知情权、参与权、表决权、质询权等合法权利。公司董事会经过评估认为，公司法人治理机制完善，符合《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的章程修改、对外投资、关联交易、担保等重大决策均依据《公司章程》及相关制度进行，经过公司的董事会、监事会、股东大会讨论、审议通过。公司重大决策事项程序合规、合法，决策有效。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司对《公司章程》进行了1次修改，具体情况如下：

根据《公司法》《北京证券交易所股票上市规则(试行)》《上市公司章程指引(2023修订)》等相关规定,结合公司自身发展现状及未来战略规划,变更注册地址并增加可以不进行利润分配的情形,针对前述变化,公司修订了《上海阿为特精密机械股份有限公司章程》的部分条款。该章程由2024年4月16日召开的第三届董事会独立董事专门会议第三次会议、第三届董事会战略委员会第二次会议,2024年4月18日召开的第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议及2024年5月10日召开的2023年年度股东大会审议通过。具体内容详见公司于2024年5月13日在北京证券交易所指定信息披露平台(www.bse.cn)披露的《公司章程》(公告编号:2024-055)。

(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	6	<p>一、2024年4月18日,召开了第三届董事会第三次会议,审议通过了如下议案:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.《关于2023年度董事会工作报告的议案》; 2.《关于2023年度总经理工作报告的议案》; 3.《关于2023年年度报告及其摘要的议案》; 4.《关于2023年度独立董事述职报告的议案》; 5.《关于2023年度独立董事独立性情况的专项报告的议案》; 6.《关于2023年度财务报表及审计报告的议案》; 7.《关于2023年度财务决算报告的议案》; 8.《关于2024年度财务预算报告的议案》; 9.《关于续聘公司2024年度审计机构的议案》; 10.《关于2023年年度权益分派预案的议案》; 11.《关于公司使用闲置自有资金购买理财产品的议案》; 12.《关于公司及公司子公司拟向银行申请授信额度并接受关联方担保的议案》; 13.《关于2023年度内部控制评价报告的议案》; 14.《关于2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》; 15.《关于公司董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况报告的议案》; 16.《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》; 17.《关于公司董事会审计委员会2023年度履职情况报告的议案》; 18.《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》; 19.《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金

		<p>管理的议案》；</p> <p>20. 《关于 2024 年度董事薪酬方案的议案》；</p> <p>21. 《关于 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》；</p> <p>22. 《关于〈关于上海阿为特精密机械股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审核说明〉的议案》；</p> <p>23. 《关于调整募投项目部分设备的议案》；</p> <p>24. 《关于拟变更募投项目实施地点的议案》；</p> <p>25. 《关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案》。</p> <p>二、2024 年 4 月 24 日，召开了第三届董事会第四次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于审议 2024 年一季度报告的议案》。</p> <p>三、2024 年 8 月 23 日，召开了第三届董事会第五次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于〈2024 年半年度报告及其摘要〉的议案》；</p> <p>2. 《关于〈2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》；</p> <p>3. 《关于公司董事会战略委员会调整为董事会战略与可持续发展委员会并制定相关制度的议案》。</p> <p>四、2024 年 9 月 13 日，召开了第三届董事会第六次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于公司拟在新加坡设立全资子公司的议案》。</p> <p>五、2024 年 10 月 28 日，召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于〈2024 年第三季度报告〉的议案》。</p> <p>六、2024 年 12 月 24 日，召开了第三届董事会第八次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于预计 2025 年日常性关联交易的议案》；</p> <p>2. 《关于制定〈市值管理制度〉的议案》；</p> <p>3. 《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》。</p>
监事会	5	<p>一、2024 年 4 月 18 日，召开了第三届监事会第三次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1. 《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》；</p> <p>2. 《关于 2023 年度财务报表及审计报告的议案》；</p> <p>3. 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》；</p> <p>4. 《关于 2024 年度财务预算报告的议案》；</p> <p>5. 《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》；</p> <p>6. 《关于 2023 年年度权益分派预案的议案》；</p>

		<p>7.《关于公司使用闲置自有资金购买理财产品的议案》;</p> <p>8.《关于公司及公司子公司拟向银行申请授信额度并接受关联方担保的议案》;</p> <p>9.《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》;</p> <p>10.《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》;</p> <p>11.《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》;</p> <p>12.《关于〈关于上海阿为特精密机械股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审核说明〉的议案》;</p> <p>13.《关于调整募投项目部分设备的议案》;</p> <p>14.《关于拟变更募投项目实施地点的议案》;</p> <p>15.《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》;</p> <p>16.《关于确定 2024 年监事薪酬方案的议案》。</p> <p>二、2024 年 4 月 24 日，召开了第三届监事会第四次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1.《关于审议 2024 年一季度报告的议案》。</p> <p>三、2024 年 8 月 23 日，召开了第三届监事会第五次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1.《关于〈2024 年半年度报告及其摘要〉的议案》;</p> <p>2.《关于〈2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》。</p> <p>四、2024 年 10 月 28 日，召开了第三届监事会第六次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1.《关于〈2024 年第三季度报告〉的议案》。</p> <p>五、2024 年 12 月 24 日，召开了第三届监事会第七次会议，审议通过了如下议案：</p> <p>1.《关于预计 2025 年日常性关联交易的议案》。</p>
<p>股东会</p>	<p>2</p>	<p>一、2024 年 1 月 3 日，召开了 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了如下议案：</p> <p>1.《关于拟变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉的议案》;</p> <p>2.《关于修订公司制度的议案》;</p> <p>3.《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》;</p> <p>4.《关于续聘会计师事务所的议案》;</p> <p>5.《关于独立董事薪酬变动的议案》。</p> <p>二、2024 年 5 月 10 日，召开了 2023 年年度股</p>

		<p>东大会，审议通过了如下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》； 2. 《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》； 3. 《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》； 4. 《关于 2023 年度财务报表及审计报告的议案》； 5. 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 6. 《关于 2024 年度财务预算报告的议案》； 7. 《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》； 8. 《关于 2023 年年度权益分派预案的议案》； 9. 《关于公司使用闲置自有资金购买理财产品的议案》； 10. 《关于公司及公司子公司拟向银行申请授信额度并接受关联方担保的议案》； 11. 《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》； 12. 《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 13. 《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》； 14. 《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》； 15. 《关于 2024 年度董事薪酬方案的议案》； 16. 《关于〈关于上海阿为特精密机械股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审核说明〉的议案》； 17. 《关于调整募投项目部分设备的议案》； 18. 《关于拟变更募投项目实施地点的议案》； 19. 《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》； 20. 《关于确定 2024 年监事薪酬方案的议案》。
--	--	--

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、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决程序和决议等均符合《公司法》等相关法律法规及《公司章程》的规定；公司董事、监事符合《公司法》等法律法规规定的任职要求，能够有效按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务；出席股东大会人员的资格合法、有效；股东大会召集人的资格合法、有效。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》以及相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构和健全内部控制制度，保证各股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等合法权利。同时，根据国家有关法律、行政法规和部门规章的要求，并结合公司的实际情况，规范公司的内部控制管

理体系，以充分满足公司管理的要求和公司发展需求。

报告期内，股东上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）委派何明轩为公司董事，何明轩的任职资格符合法律法规、部门规章、业务规则 and 公司章程等规定，勤勉尽职地履行义务，切实维护股东权益。公司管理层尚未引入职业经理人。

（四） 投资者关系管理情况

公司始终注重维护投资者权益，积极履行公众公司职责，严格按照相关法律法规要求及公司章程、公司《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等规定，及时编制并披露公告，充分维护公司股权、债权投资人的合法权益，切实做好投资者关系管理工作。公司通过多渠道、多平台、多方式开展投资者关系管理工作，包括公司官网、新媒体平台、电话、电子邮箱等渠道，采取股东大会、接待来访、调研等方式与投资者进行沟通交流、及时解答投资者问题，保持与广大投资者的互动交流，增进投资者对公司的了解和认同。

报告期内，公司于 2024 年 5 月 8 日在中证路演中心举行了 2023 年年度报告业绩说明会，董事长兼总经理汪彬慧先生、副总经理、董事会秘书兼财务总监谢振华先生及公司保荐代表人就投资者普遍关注的问题进行沟通与交流。

报告期内，公司先后组织 6 次投资者调研活动，就公司的技术优势、定期报告业绩表现情况、业务结构情况等多方面问题进行了认真回复。

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与可持续发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、独立董事专门委员会五个专门委员会。报告期内，各专门委员会按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作。

1、战略与可持续发展委员会：

为适应公司战略发展需要，增强核心竞争力，提升公司可持续发展能力，经研究并结合公司实际，将对公司治理架构做进一步完善：原董事会下设的专门委员会“董事会战略委员会”调整为“董事会战略与可持续发展委员会”。2024 年 8 月 23 日，公司召开第三届董事会第五次会议审议通过上述事项。

报告期内，共召开了 2 次会议。

（1）2024 年 4 月 16 日，公司召开第三届董事会战略委员会第二次会议，审议通过了《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》、《关于调整募投项目部分设备的议案》、《关于拟变更募投项目实施地点的议案》。

（2）2024 年 9 月 3 日，公司召开第三届董事会战略委员会第三次会议，审议通过了《关于公司拟在新加坡设立全资子公司的议案》。

2、审计委员会

报告期内，共召开了 5 次会议。

（1）2024 年 4 月 16 日，公司召开第三届董事会审计委员会第二次会议，审议通过了《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2023 年度财务报表及审计报告的议案》、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于 2024 年度财务预算报告的议案》、《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》、《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》、《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告的议案》、《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》、《关于公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》、

《关于〈关于上海阿为特精密机械股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审核说明〉的议案》。

(2) 2024年4月23日,公司召开第三届董事会审计委员会第三次会议,审议通过了《关于审议2024年一季度报告的议案》。

(3) 2024年8月22日,公司召开第三届董事会审计委员会第四次会议,审议通过了《关于〈2024年半年度报告及其摘要〉的议案》、《关于〈2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》。

(4) 2024年10月25日,公司召开第三届董事会审计委员会第五次会议,审议通过了《关于〈2024年第三季度报告〉的议案》。

(5) 2024年12月21日,公司召开第三届董事会审计委员会第六次会议,审议通过了《关于预计2025年日常性关联交易的议案》。

3、提名委员会

报告期内,未召开会议。

4、薪酬与考核委员会

报告期内,共召开了1次会议。

2024年4月16日,公司召开第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议,审议通过了《关于2024年度董事薪酬方案的议案》、《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》。

5、独立董事专门委员会

报告期内,共召开了2次会议。

(1) 2024年4月16日,公司召开第三届董事会独立董事专门会议第三次会议,审议通过了《关于2023年年度权益分派预案的议案》、《关于2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于2024年度董事薪酬方案的议案》、《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》、《关于调整募投项目部分设备的议案》、《关于拟变更募投项目实施地点的议案》、《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。

(2) 2024年12月22日,公司召开第三届董事会独立董事专门会议第四次会议,审议通过了《关于预计2025年日常性关联交易的议案》。

报告期内不存在异议事项。

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)
丁宇斌	2	1	6	现场、通讯	2	现场	15
章晓琪	1	4	6	现场、通讯	2	现场	15

余东文	2	1	6	现场、通讯	2	现场	15
-----	---	---	---	-------	---	----	----

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

公司独立董事本着对公司和全体股东诚信和勤勉的态度，恪尽职守、勤勉尽责，积极出席相关会议。公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案依据自己的专业知识和能力做出独立、客观、公正的判断，对重大事项发表了独立意见，切实维护了公司和中小股东的利益，未提出异议。公司对独立董事提出的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

独立董事资格情况

在任独立董事余东文、章晓瑛、丁宇斌均符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等法律法规规定的条件、独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立性

公司拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司经营的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同行业竞争关系，未受到公司股东及其他关联方的干涉、控制，公司与关联方存在交易，但不存在影响公司业务独立性的重大或频繁的关联方交易。

2、资产独立性

公司资产与股东的资产严格分开，并完全独立运营。公司目前业务和生产经营必需的机器设备及其他资产不存在与股东单位共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司不存在股东单位及其他关联方违规占用公司资金、资产和其他资源的情况；不存在以承包、委托经营或其他类似方式，依赖股东单位及其他关联方进行生产经营的情况，具有开展生产经营所必备的独立完整的资产。

3、人员独立性

公司严格按照《公司法》《劳动法》等国家有关法律法规建立了独立的劳动、人事和分配制度。公司董事、监事及高级管理人员的选举、任免程序符合《公司法》《公司章程》的规定，公司的总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其他关联企业担任除董事、监事以外的其他职务的情形，不存在在控股股东、实际控制人及其他关联企业领取薪酬的情形；公司财务人员不存在在公司关联方及其控制的其他企业中兼职或领取薪酬的情形。

4、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员并进行适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系，并依法独立纳税。公司根据生产经营情况独立作出财务决策，报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人占有的情形。

5、机构独立性

公司具有健全的组织结构，已建立了规范的股东大会、董事会、监事会等完善的法人治理结构。并制定了相应的“三会”议事规则和完善的内部管理制度，未发生控股股东及实际控制人在管理过程中的超越规则的行为；公司聘任了总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员；根据业务和管理的实际需要，设置了相应的经营管理机构及职能部门。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会、北交所相关业务规则的要求，结合公司实际情况，持续完善公司的治理结构，制订了适应公司现阶段发展的内部控制体系，形成了职责分明、相互制衡的内部控制体系，建立了全方位、系统性的内部控制制度，为公司各项业务的运行及风险控制提供了有力的保障。

报告期内，公司内部控制机制和内部控制制度方面不存在重大缺陷，实施过程中也不存在重大偏差。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》并经公司董事会审议通过。报告期内，公司依据《年报信息披露重大差错责任追究制度》开展信息披露工作，认真执行信息披露义务及管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司高级管理人员的基本薪酬按月发放，绩效薪酬结合季度及年度绩效考核结果等确定。

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

报告期内，公司共召开了2次股东大会，均提供了网络投票方式；报告期内未涉及需要采用累积投票制的议案。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，严格按照《投资者关系管理制度》的要求积极开展有关投资者的工作。公司设立了专门的电话、邮箱与广大投资者保持沟通联系，保持与广大投资者的互动交流，增进投资者对公司的了解和认同。

未来公司将积极加强投资者关系管理方面的学习，提高自身接待水平，拓宽投资者接待方式，回应投资者咨询。公司加强管理团队合规意识，强化信息披露工作，确保投资者更加准确的了解公司的经营

发展情况。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	中汇会审[2025]4386号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室	
审计报告日期	2025年4月16日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	徐德盛	徐云平
	1年	1年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6年	
会计师事务所审计报酬	30万元	

审计报告

中汇会审[2025]4386号

上海阿为特精密机械股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海阿为特精密机械股份有限公司（以下简称阿为特）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了阿为特2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于阿为特，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

1. 事项描述

2024年度，阿为特营业收入24,687.99万元。主要产品为科学仪器、医疗器械、交通运输及半导体等行业的精密机械零部件。

关于收入确认会计政策详见财务报表附注“主要会计政策和会计估计——收入”，关于收入分类及发生额披露详见财务报表附注“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”。

由于收入是关键业绩指标之一，存在阿为特管理层(以下简称管理层)为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1)了解、评估并测试收入循环相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

(2)通过检查销售合同及与管理层访谈，了解阿为特的收入确认政策，对与产品销售收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，评价阿为特收入确认是否符合会计准则的要求；

(3)对收入和成本执行分析性程序，包括本年度各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等；

(4)从销售收入的会计记录中选取样本，检查收入相关的销售合同、订单、销售发票、客户签收单、报关单、销售回款单据等资料，检查收入确认是否与披露的会计政策一致；

(5) 向主要客户就销售额和应收账款余额进行函证，对于未回函的客户执行替代程序；

(6) 获取公司系统中退换货的记录并进行分析，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；

(7) 对收入实施截止测试，选取资产负债表日前后大额收入凭证，核对相应的客户签收单、报关单及其他支持性文件，确认收入是否记录于恰当的会计期间。

(二) 存货的确认及跌价准备

1. 事项描述

截至2024年12月31日，阿为特存货账面余额10,195.33万元，存货跌价准备323.74万元，存货账面价值9,871.59万元。

关于存货的确认及跌价准备相关会计政策详见财务报表附注“主要会计政策和会计估计——存货”，关于存货分类及账面价值披露详见财务报表附注“合并财务报表项目注释——存货”。

由于存货账面价值重大且在确定存货可变现净值时涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将存货的确认及跌价准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对阿为特存货的确认及跌价准备所实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试材料采购与付款、产品生产与仓储、存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 对存货执行分析性程序，包括资产负债表日存货明细余额结构分析、存货周转率分析并与前期进行比较；

(3) 执行函证程序，对主要供应商的存货采购额、应付账款余额进行函证，对未回函的样本进行替代测试；

(4) 分析存货成本计量方法的合理性，包括外购存货成本的计量、产品成本核算方法、存货发出计价方法等，检查产品成本计算表，执行存货计价测试程序；

(5) 对存货实施监盘和复盘程序，检查存货的数量、状况等；

(6) 获取发出商品清单，选取样本对发出商品实施函证程序；

(7) 获取阿为特存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，检查是否按阿为特相关会计政策执行，评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括2024年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估阿为特的持续经营能力，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阿为特、终止运营或别无其他现实的选择。

阿为特治理层(以下简称治理层)负责监督阿为特的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：徐德盛
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：徐云平

报告日期：2025年4月16日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	72,407,313.39	84,914,269.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	22,189,027.37	45,529,965.73
衍生金融资产			
应收票据	五(三)	1,542,278.35	1,677,321.73
应收账款	五(四)	75,008,198.27	62,612,326.40
应收款项融资	五(五)	2,241,614.90	
预付款项	五(六)	875,335.15	1,371,292.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(七)	2,536,496.86	1,015,405.84
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(八)	98,715,906.98	70,722,329.84
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(九)	4,802,183.26	2,321,573.88
流动资产合计		280,318,354.53	270,164,485.28
非流动资产：			

发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(十)	137,296,603.87	123,658,882.53
在建工程	五(十一)	6,870,796.47	203,833.71
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十二)	12,654,732.57	1,366,650.07
无形资产	五(十三)	8,763,839.11	8,583,863.12
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五(十四)	4,083,770.21	2,221,078.26
递延所得税资产	五(十五)	2,652,292.47	975,524.38
其他非流动资产	五(十六)	982,670.00	66,000.00
非流动资产合计		173,304,704.70	137,075,832.07
资产总计		453,623,059.23	407,240,317.35
流动负债：			
短期借款	五(十七)	26,993,447.37	28,301,619.43
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			
应付账款	五(十八)	48,961,746.17	31,656,283.81
预收款项			
合同负债	五(十九)	3,859,294.01	449,271.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(二十)	8,367,325.12	7,553,172.67
应交税费	五(二十一)	883,687.24	891,549.01
其他应付款	五(二十二)	502,274.41	322,422.69
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五(二十三)	1,236,017.63	1,214,671.35
其他流动负债	五(二十四)	35,354.61	115,510.48
流动负债合计		90,839,146.56	70,504,500.69
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	五(二十五)	10,179,022.05	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五(二十六)	2,658,038.51	2,865,165.35
递延所得税负债	五(十五)		24,257.63
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,837,060.56	2,889,422.98
负债合计		103,676,207.12	73,393,923.67
所有者权益(或股东权益):			
股本	五(二十七)	72,700,000.00	72,700,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五(二十八)	152,794,446.15	151,435,778.28
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(二十九)	12,390,132.55	12,289,983.07
一般风险准备			
未分配利润	五(三十)	111,010,207.60	96,560,700.62
归属于母公司所有者权益(或 股东权益)合计		348,894,786.30	332,986,461.97
少数股东权益		1,052,065.81	859,931.71
所有者权益(或股东权益)合 计		349,946,852.11	333,846,393.68
负债和所有者权益(或股东权 益)总计		453,623,059.23	407,240,317.35

法定代表人: 汪彬慧

主管会计工作负责人: 谢振华

会计机构负责人: 谢振华

(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		48,530,242.30	23,962,304.72
交易性金融资产		5,108,994.50	40,517,294.50
衍生金融资产			
应收票据			57,774.85
应收账款	十七(一)	50,636,687.51	42,680,831.92
应收款项融资		50,000.00	
预付款项		212,659.84	307,496.53
其他应收款	十七(二)	10,510,982.00	33,681,509.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		37,023,472.14	25,952,051.20
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,091,761.42	1,404,753.39
流动资产合计		156,164,799.71	168,564,017.02
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	十七(三)	163,946,000.00	163,500,500.00
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		27,979,051.60	10,608,630.82
在建工程			85,000.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,654,732.57	1,366,650.07
无形资产		2,924,981.10	2,532,469.15
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,029,134.25	1,294,385.38
递延所得税资产		2,144,719.57	856,650.78

其他非流动资产		217,000.00	- 0
非流动资产合计		212,895,619.09	180,244,286.20
资产总计		369,060,418.80	348,808,303.22
流动负债：			
短期借款		7,006,202.77	17,291,872.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,000,000.00	
应付账款		18,312,108.62	20,968,477.14
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,181,824.95	4,052,576.99
应交税费		107,238.05	303,709.59
其他应付款		260,026.32	168,055.10
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		3,757,310.05	438,546.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,236,017.63	1,214,671.35
其他流动负债		22,096.70	114,785.83
流动负债合计		54,882,825.09	44,552,694.22
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,179,022.05	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,179,022.05	
负债合计		65,061,847.14	44,552,694.22
所有者权益（或股东权益）：			
股本		72,700,000.00	72,700,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		152,794,446.15	151,435,778.28
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积		12,390,132.55	12,289,983.07
一般风险准备			
未分配利润		66,113,992.96	67,829,847.65
所有者权益（或股东权益）合计		303,998,571.66	304,255,609.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		369,060,418.80	348,808,303.22

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入		246,879,870.49	207,384,721.35
其中：营业收入	五(三十一)	246,879,870.49	207,384,721.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		227,459,585.29	186,936,475.67
其中：营业成本	五(三十一)	181,788,051.86	140,959,675.65
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(三十二)	1,687,401.97	1,879,088.08
销售费用	五(三十三)	4,850,016.14	4,352,752.51
管理费用	五(三十四)	23,241,093.13	19,536,037.74
研发费用	五(三十五)	17,569,165.83	19,130,627.70
财务费用	五(三十六)	-1,676,143.64	1,078,293.99
其中：利息费用		730,824.33	1,171,778.79

利息收入		814,592.06	202,722.80
加：其他收益	五(三十七)	4,304,920.62	3,238,634.76
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十八)	654,764.85	1,664,959.03
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）	五(三十九)	176,356.14	34,470.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十)	-4,087,277.42	-133,853.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十一)	-2,743,479.44	-1,078,188.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,725,569.95	24,174,268.70
加：营业外收入	五(四十二)	14,213.82	
减：营业外支出	五(四十三)	193,849.83	132,626.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,545,933.94	24,041,641.93
减：所得税费用	五(四十四)	186,943.38	952,139.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,358,990.56	23,089,502.10
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）		17,358,990.56	23,089,502.10
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）		192,134.10	135,270.17
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		17,166,856.46	22,954,231.93
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			

2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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			
(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		17,358,990.56	23,089,502.10
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		17,166,856.46	22,954,231.93
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		192,134.10	135,270.17
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.24	0.36
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.24	0.36

法定代表人：汪彬慧

主管会计工作负责人：谢振华

会计机构负责人：谢振华

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业收入	十七(四)	190,535,977.49	163,896,729.35
减：营业成本	十七(四)	162,059,340.62	132,376,692.86
税金及附加		405,215.33	682,478.91
销售费用		3,726,786.54	3,145,287.71
管理费用		17,325,799.06	14,714,169.24
研发费用		8,408,904.93	10,681,577.29
财务费用		-1,095,291.10	472,742.16
其中：利息费用		493,580.35	712,264.29
利息收入		581,272.17	169,345.88
加：其他收益		3,322,763.33	2,095,233.87
投资收益（损失以“-”号填列）	十七(五)	633,425.44	1,625,878.42
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）		108,994.50	24,950.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,543,044.62	496,684.88

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,341,299.22	-407,336.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-113,938.46	5,659,192.01
加：营业外收入		1,177.12	
减：营业外支出		173,812.66	10,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-286,574.00	5,649,192.01
减：所得税费用		-1,288,068.79	-584,369.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,001,494.79	6,233,561.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,001,494.79	6,233,561.02
（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		1,001,494.79	6,233,561.02
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		244,231,308.67	223,228,182.27
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		9,052,796.67	4,810,161.37
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十五)1(1)	3,463,874.28	3,604,302.98
经营活动现金流入小计		256,747,979.62	231,642,646.62
购买商品、接受劳务支付的现金		143,684,183.14	99,768,575.92
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		81,034,662.50	64,800,277.56
支付的各项税费		5,186,161.48	4,681,677.02
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十五)1(2)	9,042,114.21	7,668,222.89
经营活动现金流出小计		238,947,121.33	176,918,753.39
经营活动产生的现金流量净额		17,800,858.29	54,723,893.23
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		865,591.71	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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	五(四十五)2(1)	121,000,000.00	231,384,959.03
投资活动现金流入小计		121,865,591.71	231,384,959.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		44,560,627.50	19,232,920.10
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	五(四十五)2(2)	98,000,000.00	207,720,000.00
投资活动现金流出小计		142,560,627.50	226,952,920.10

投资活动产生的现金流量净额		-20,695,035.79	4,432,038.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			66,780,000.00
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		27,000,000.00	29,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十五)3(1)		1,150,000.00
筹资活动现金流入小计		27,000,000.00	97,430,000.00
偿还债务支付的现金		28,022,502.61	54,824,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,392,843.42	40,594,038.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十五)3(2)	11,570,338.74	8,287,947.73
筹资活动现金流出小计		42,985,684.77	103,706,786.71
筹资活动产生的现金流量净额		-15,985,684.77	-6,276,786.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		372,906.57	-299,665.80
五、现金及现金等价物净增加额		-18,506,955.70	52,579,479.65
加：期初现金及现金等价物余额		84,914,269.09	32,334,789.44
六、期末现金及现金等价物余额		66,407,313.39	84,914,269.09

法定代表人：汪彬慧

主管会计工作负责人：谢振华

会计机构负责人：谢振华

(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		197,070,894.55	211,392,775.88
收到的税费返还		8,383,031.81	3,832,415.84
收到其他与经营活动有关的现金		3,026,175.19	2,290,979.75
经营活动现金流入小计		208,480,101.55	217,516,171.47
购买商品、接受劳务支付的现金		160,121,753.47	121,331,444.84
支付给职工以及为职工支付的现金		33,725,826.27	29,832,157.55
支付的各项税费		649,310.69	1,537,010.37
支付其他与经营活动有关的现金		7,660,198.48	6,021,117.72
经营活动现金流出小计		202,157,088.91	158,721,730.48
经营活动产生的现金流量净额		6,323,012.64	58,794,440.99
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		742,419.94	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,773.50	

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		138,000,000.00	202,345,878.42
投资活动现金流入小计		138,799,193.44	202,345,878.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,687,166.69	2,320,618.37
投资支付的现金			52,000,000.00
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		77,000,000.00	208,720,000.00
投资活动现金流出小计		101,687,166.69	263,040,618.37
投资活动产生的现金流量净额		37,112,026.75	-60,694,739.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			66,780,000.00
取得借款收到的现金		7,000,000.00	17,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			1,150,000.00
筹资活动现金流入小计		7,000,000.00	84,930,000.00
偿还债务支付的现金		17,000,000.00	31,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,155,599.44	40,117,790.01
支付其他与筹资活动有关的现金		11,570,338.74	8,287,947.73
筹资活动现金流出小计		31,725,938.18	79,905,737.74
筹资活动产生的现金流量净额		-24,725,938.18	5,024,262.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-141,163.63	-148,222.79
五、现金及现金等价物净增加额		18,567,937.58	2,975,740.51
加：期初现金及现金等价物余额		23,962,304.72	20,986,564.21
六、期末现金及现金等价物余额		42,530,242.30	23,962,304.72

(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	72,700,000.00				151,435,778.28				12,289,983.07		96,560,700.62	859,931.71	333,846,393.68
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	72,700,000.00				151,435,778.28				12,289,983.07		96,560,700.62	859,931.71	333,846,393.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,358,667.87				100,149.48		14,449,506.98	192,134.10	16,100,458.43
（一）综合收益总额											17,166,856.46	192,134.10	17,358,990.56
（二）所有者投入和减少资本					1,358,667.87								1,358,667.87
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				1,358,667.87							1,358,667.87
4. 其他											
(三) 利润分配							100,149.48	-2,717,349.48			-2,617,200.00
1. 提取盈余公积							100,149.48	-100,149.48			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-2,617,200.00			-2,617,200.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	72,700,000.00			152,794,446.15			12,390,132.55	111,010,207.60	1,052,065.81		349,946,852.11

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	61,200,000.00				100,016,798.38				11,666,626.97		114,009,824.79	724,661.54	287,617,911.68
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	61,200,000.00				100,016,798.38				11,666,626.97		114,009,824.79	724,661.54	287,617,911.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,500,000.00				51,418,979.90				623,356.10		-17,449,124.17	135,270.17	46,228,482.00
（一）综合收益总额											22,954,231.93	135,270.17	23,089,502.10
（二）所有者投入和减少资本	11,500,000.00				51,418,979.90								62,918,979.90
1. 股东投入的普通股	11,500,000.00				49,418,923.10								60,918,923.10
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					2,000,056.80								2,000,056.80
4. 其他													

(三) 利润分配								623,356.10	-40,403,356.10		-39,780,000.00
1. 提取盈余公积								623,356.10	-623,356.10		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-39,780,000.00		-39,780,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	72,700,000.00			151,435,778.28				12,289,983.07	96,560,700.62	859,931.71	333,846,393.68

法定代表人：汪彬慧

主管会计工作负责人：谢振华

会计机构负责人：谢振华

(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	72,700,000.00				151,435,778.28				12,289,983.07		67,829,847.65	304,255,609.00
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,700,000.00				151,435,778.28				12,289,983.07		67,829,847.65	304,255,609.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,358,667.87				100,149.48		-1,715,854.69	-257,037.34
（一）综合收益总额											1,001,494.79	1,001,494.79
（二）所有者投入和减少资本					1,358,667.87							1,358,667.87
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					1,358,667.87							1,358,667.87
4. 其他												
（三）利润分配									100,149.48		-2,717,349.48	-2,617,200.00
1. 提取盈余公积									100,149.48		-100,149.48	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-2,617,200.00	-2,617,200.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	72,700,000.00				152,794,446.15				12,390,132.55		66,113,992.96	303,998,571.66

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	61,200,000.00				100,016,798.38				11,666,626.97		101,999,642.73	274,883,068.08

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	61,200,000.00			100,016,798.38			11,666,626.97		101,999,642.73	274,883,068.08	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,500,000.00			51,418,979.90			623,356.10		-34,169,795.08	29,372,540.92	
（一）综合收益总额									6,233,561.02	6,233,561.02	
（二）所有者投入和减少资本	11,500,000.00			51,418,979.90						62,918,979.90	
1. 股东投入的普通股	11,500,000.00			49,418,923.10						60,918,923.10	
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				2,000,056.80						2,000,056.80	
4. 其他											
（三）利润分配							623,356.10		-40,403,356.10	-39,780,000.00	
1. 提取盈余公积							623,356.10		-623,356.10		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-39,780,000.00	-39,780,000.00	
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	72,700,000.00				151,435,778.28				12,289,983.07		67,829,847.65	304,255,609.00

上海阿为特精密机械股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

一、公司基本情况

上海阿为特精密机械股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由焱智精密机械(上海)有限公司整体变更设立,于 2010 年 2 月 5 日在上海市工商行政管理局登记注册。公司现持有统一社会信用代码 91310113550058717X 的营业执照。注册资本为人民币 7,270.00 万元,总股本为 7,270 万股,每股面值人民币 1 元。其中:有限售条件的流通股份 A 股 3,609 万股、无限售条件的流通股份 A 股 3,661 万股。公司股票已于 2023 年 10 月 27 日在北京证券交易所挂牌交易。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设 7 大职能中心:财务中心、信息化管理中心、人事行政中心、市场营销中心、技术研发中心、战略采购中心、生产运营中心。对应部门有总经办、财务部、信息管理部、人力资源及行政部、销售部、项目部、工程部、装配技术部、战略采购部、计划管理部、质量部、生产部等主要职能部门。

本公司属精密机械制造行业。主要经营活动为:设计、加工精密机械零部件,工装模具、仪表元器件、机电设备及配件的销售,并提供相关的技术维护,从事货物及技术的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。主要产品为医疗器械、精密科学仪器的超高精度核心零部件和航天航空的超高精度零部件。

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 4 月 16 日经公司第三届董事会第十次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、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)》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项的坏账、收入确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——其他应收款”、“主要会计政策和会计估计——收入”、“主要会计政策和会计估计——固定资产”和“主要会计政策和会计估计——无形资产”等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司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。本公司以 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。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
本期重要的应收款项核销	单项核销金额大于 200 万元
重要的在建工程	单个项目的预算投入金额200万元以上
账龄超过1年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额 200 万以上
账龄超过1年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额 200 万以上

(六) 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的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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。

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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

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

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债

表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

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

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。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“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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。

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”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。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3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。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

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；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)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，计入当期损益或其他综合收益。

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

（十）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融

负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系,应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

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

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

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出,且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后,除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外,其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(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。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，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，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，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，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其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并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月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已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为

减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

(十一) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的高低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计

量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照收取的应收票据所对应的应收款项账龄作为应收票据账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

(十三) 应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十四) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

(十五) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项
出口退税组合	出口退税

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十六) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

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

2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估

计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则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。

(十七) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的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股东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为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 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：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与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。本公司向合营企业或者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。本公司自联营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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，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，在终止确认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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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者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者负债相同的基础进行处理，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、其他综合收益和净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。

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

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

说明：

(1) 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2) 已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3) 公司至少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。

4. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者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。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备、电子及其他设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

(二十) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资

产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十一）无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的

账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之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。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本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分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具

有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；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。

(二十二) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——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，以资产组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收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十四) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十五) 职工薪酬

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

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度（补充养老保险）。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，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。本公司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）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(二十六) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工（或其他方）提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(二十七) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

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

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

公司主要销售精密金属零部件产品。

内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。公司内销产品以产品交付予客户并经客户验收，取得经客户确认的签收单为收入确认时点。

外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，离港，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。非 VMI 模式下，以产品报关离境为产品销售收入确认时点。VMI 模式下，客户领用后，产品控制权转移给客户，确认客户已领用后确认收入。

(二十八) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：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。

2. 政府补助的确认时点

本公司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。但对于期末有确凿证据表

明能够符合财政扶持政策规定的相关条件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) 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；

(2) 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；

(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) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，

计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项；（3）按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

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

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

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

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计

负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

2. 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，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司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，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。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。

(三十一) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司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公司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公司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。本公司对前述判断、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，本公司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. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，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。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模

型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，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。

4. 非金融非流动资产减值

本公司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。本公司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。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、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。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司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。

6. 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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

7. 所得税

本公司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。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

(三十二) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备 注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”)，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“新版应用指南”)，规定计提的保证类质保费用应计入“主营业务成本/其他业务成本”，不再计入“销售费用”，本公司自 2024 年 4 月 1 日起执行新版应用指南的相关规定。	[注 2]

[注 1] (1) 关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，但对本公司数据无影响。

(2)关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，此项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

[注 2]关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，此项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按13%的税率计缴增值税；本公司执行“免、抵、退”税政策，退税率为13%。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、阿为特精密机械(常熟)有限公司	15%
阿为特贸易(上海)有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
阿为特精密机械(深圳)有限公司	20%
阿为特新能源科技(常熟)有限公司	20%
AHWIT (SINGAPORE) PTE. LTD.	适用所在地规定的所得税税率

(二) 税收优惠及批文

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)、《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)、《上海市高新技术企业认定管理实施办法》(沪科合〔2021〕21号)的有关规定,本公司被认定为高新技术企业,有效期为2024-2026年,故本公司本期减按15%的税率计缴企业所得税;

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《江苏省认定机构2022年认定的第四批高新技术企业备案名单》,子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司被认定为高新技术企业,有效期为2022-2024年,故子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司本期减按15%的税率计缴企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第12号)文件有关规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。子公司阿为特贸易(上海)有限公司、阿为特精密机械(深圳)有限公司和阿为特新能源科技(常熟)有限公司本期属于小微企业,享受该项税收优惠。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(税务总局公告2023年第43号)文件有关规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。本公司、子公司阿为特精密机械(常熟)有限公司本期享受该项税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明,期初系指2024年1月1日,期末系指2024年12月31日;本期系指2024年度,上年系指2023年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

项 目	期末数	期初数
银行存款	66,406,844.77	84,914,269.09
其他货币资金	6,000,468.62	-
合 计	72,407,313.39	84,914,269.09

2. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22,189,027.37	45,529,965.73
其中：理财产品	22,189,027.37	45,529,965.73

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	77,774.85
商业承兑汇票	1,542,278.35	1,599,546.88
合 计	1,542,278.35	1,677,321.73

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	1,623,450.89	100.00	81,172.54	5.00	1,542,278.35
其中：银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	1,623,450.89	100.00	81,172.54	5.00	1,542,278.35
合 计	1,623,450.89	100.00	81,172.54	5.00	1,542,278.35

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	1,761,508.41	100.00	84,186.68	4.78	1,677,321.73
其中：银行承兑汇票	77,774.85	4.42	-	-	77,774.85
商业承兑汇票	1,683,733.56	95.58	84,186.68	5.00	1,599,546.88
合计	1,761,508.41	100.00	84,186.68	4.78	1,677,321.73

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	1,623,450.89	81,172.54	5.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	84,186.68	-3,014.14	-	-	-	81,172.54
小计	84,186.68	-3,014.14	-	-	-	81,172.54

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	76,887,981.52	63,453,896.00
1-2年	3,397,138.39	2,590,139.13
2-3年	2,280,551.75	-
合计	82,565,671.66	66,044,035.13

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,345,347.07	4.05	3,345,347.07	100.00	-
按组合计提坏账准备	79,220,324.59	95.95	4,212,126.32	5.32	75,008,198.27
其中：账龄组合	79,220,324.59	95.95	4,212,126.32	5.32	75,008,198.27
合 计	82,565,671.66	100.00	7,557,473.39	9.15	75,008,198.27

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	66,044,035.13	100.00	3,431,708.73	5.20	62,612,326.40
其中：账龄组合	66,044,035.13	100.00	3,431,708.73	5.20	62,612,326.40
合 计	66,044,035.13	100.00	3,431,708.73	5.20	62,612,326.40

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广景视睿科技(深圳)有限公司	2,771,187.30	2,771,187.30	100.00	预计无法收回
深圳市正和仲泰精密五金有限公司	574,159.77	574,159.77	100.00	预计无法收回
小 计	3,345,347.07	3,345,347.07	100.00	

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	76,887,981.52	3,844,399.08	5.00
1-2年	1,659,878.42	165,987.84	10.00
2-3年	672,464.65	201,739.40	30.00
小 计	79,220,324.59	4,212,126.32	5.32

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额	期末数
-----	-----	--------	-----

		计 提	收回或转回	转销或核销	其 他	
按单项计提坏账准备	-	3,221,233.99	62,056.54	-	-	3,283,290.53
按组合计提坏账准备	3,431,708.73	842,474.13		-	-	4,274,182.86
小计	3,431,708.73	4,063,708.12	62,056.54	-	-	7,557,473.39

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
赛默飞世尔(上海)仪器有限公司	9,122,702.24	-	9,122,702.24	11.05	456,135.11
Ahwit US LLC	5,897,826.44	-	5,897,826.44	7.14	294,891.32
B/E AEROSPACE(UK)LTD	5,865,394.96	-	5,865,394.96	7.10	293,269.75
钧风电控科技(泰州)有限责任公司	5,487,903.56	-	5,487,903.56	6.65	274,395.18
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	4,121,637.82	-	4,121,637.82	4.99	206,081.89
合 计	30,495,465.02	-	30,495,465.02	36.93	1,524,773.25

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期 末 数	期 初 数
信用评级较高的银行承兑汇票	2,241,614.90	-

2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期 末 终 止 确 认 金 额
信用评级较高的银行承兑汇票	20,576,836.28

3. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期 初 数	本 期 成 本 变 动	本 期 公 允 价 值 变 动	期 末 数
信用评级较高的银行承兑汇票	-	2,241,614.90	-	2,241,614.90

续上表:

项 目	期 初 成 本	期 末 成 本	累 计 公 允 价 值 变 动	累 计 在 其 他 综 合 收 益 中 确 认 的 损 失 准 备
信用评级较高的银行承兑汇票	-	2,241,614.90	-	-

4. 因金融资产转移而终止确认的应收款项融资情况详见本附注“与金融工具相关的风险——金融资产转移”之说明。

(六) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金 额	比例 (%)	金 额	比 例 (%)
1 年以内(含 1 年)	744,265.98	85.02	1,229,774.01	89.68
1-2 年	82,069.17	9.38	105,795.25	7.72
2-3 年	14,000.00	1.60	35,723.51	2.60
3 年以上	35,000.00	4.00	-	-
合 计	875,335.15	100.00	1,371,292.77	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例 (%)
上海艾辛传动设备有限公司	95,000.00	10.85
万中万工业科技(江苏)有限公司	88,790.00	10.14
佛山市南海迪信电子有限公司	49,646.02	5.67
卡尔蔡司(上海)管理有限公司	49,458.20	5.65
东莞市嘉仁科技有限公司	49,000.00	5.60
小 计	331,894.22	37.92

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,671,629.06	135,132.20	2,536,496.86	1,125,454.59	110,048.75	1,015,405.84

2. 其他应收款

(1) 按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	509,391.98	362,243.23
代缴社保公积金	338,252.06	232,407.53

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税	1,823,985.02	503,778.84
其他	-	27,024.99
小计	2,671,629.06	1,125,454.59

(2) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	2,515,029.06	932,314.77
1-2年	8,800.00	20,400.00
2-3年	6,000.00	55,339.82
3年以上	141,800.00	117,400.00
其中：3-4年	51,800.00	93,800.00
4-5年	90,000.00	2,600.00
5年以上	-	21,000.00
小计	2,671,629.06	1,125,454.59

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	2,671,629.06	100.00	135,132.20	5.06	2,536,496.86
其中：账龄组合	847,644.04	31.73	135,132.20	15.94	712,511.84
出口退税	1,823,985.02	68.27	-	-	1,823,985.02
合计	2,671,629.06	100.00	135,132.20	5.06	2,536,496.86

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	1,125,454.59	100.00	110,048.75	9.78	1,015,405.84

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其中：账龄组合	621,675.75	55.24	110,048.75	17.70	511,627.00
出口退税组合	503,778.84	44.76	-	-	503,778.84
合计	1,125,454.59	100.00	110,048.75	9.78	1,015,405.84

1) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合计提项目：账龄组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	691,044.04	34,552.20	5.00
1-2年	8,800.00	880.00	10.00
2-3年	6,000.00	1,800.00	30.00
3-4年	51,800.00	25,900.00	50.00
4-5年	90,000.00	72,000.00	80.00
小计	847,644.04	135,132.20	15.94

组合计提项目：出口退税组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收出口退税	1,823,985.02	-	-

2) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	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	23,466.80	16,601.95	69,980.00	110,048.75
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-600.00	600.00	-	-
—转入第三阶段	-	-15,540.00	15,540.00	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	12,565.40	138.05	13,880.00	26,583.45
本期转回	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	1,500.00	1,500.00
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	35,432.20	1,800.00	97,900.00	135,132.20

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款坏账准备计提比例如下：

项 目	第一阶段计提比例(%)	第二阶段计提比例(%)	第三阶段计提比例(%)
2024 年 12 月 31 日	5.00-10.00	30.00	50.00-100.00

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“信用风险”之说明。

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计 提	收回或转回	转销或核销	其 他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	110,048.75	26,583.45	-	1,500.00	-	135,132.20
小 计	110,048.75	26,583.45	-	1,500.00	-	135,132.20

(5) 按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账 龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
出口退税	出口退税	1,823,985.02	1 年以内	68.27	-
代缴社会保险费	代缴社保公积金	338,252.06	1 年以内	12.66	16,912.60
赛赫智能科技(上海)股份有限公司	押金保证金	283,636.00	1 年以内	10.62	14,181.80
深圳市松南实业有限公司	押金保证金	91,800.00	[注]	3.44	72,900.00
南京普爱医疗设备股份有限公司	押金保证金	50,000.00	3-4 年	1.87	25,000.00

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
小计		2,587,673.08		96.86	128,994.40

[注]其中：3-4年为1,800.00元、4-5年为90,000.00元。

(八) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	13,457,832.48	-	13,457,832.48	13,090,580.98	-	13,090,580.98
在产品	32,514,179.08	297,574.38	32,216,604.7	24,679,337.90	312,658.37	24,366,679.53
库存商品	49,074,711.70	2,939,804.90	46,134,906.8	28,523,154.24	1,991,355.58	26,531,798.66
发出商品	6,906,563.00	-	6,906,563.00	6,733,270.67	-	6,733,270.67
合计	101,953,286.26	3,237,379.28	98,715,906.98	73,026,343.79	2,304,013.95	70,722,329.84

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	312,658.37		-	15,083.99	-	297,574.38
库存商品	1,991,355.58	2,743,479.44	-	1,795,030.12	-	2,939,804.90
小计	2,304,013.95	2,743,479.44	-	1,810,114.11	-	3,237,379.28

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
在产品	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	生产领用
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	实现销售

3. 存货期末数中无资本化利息金额。

(九) 其他流动资产

项目	期末数	期初数
增值税留抵税额	2,430,458.03	221,831.69

项 目	期末数	期初数
预付费账款	1,225,322.48	740,449.97
预缴企业所得税	1,146,402.75	1,359,292.22
合 计	4,802,183.26	2,321,573.88

(十) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	137,296,603.87	123,658,882.53

2. 固定资产

(1) 明细情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
(1) 账面原值					
1) 期初数	44,145,401.26	133,203,562.84	2,612,232.44	6,932,004.16	186,893,200.70
2) 本期增加	-	26,604,030.16	128,690.27	1,705,486.74	28,438,207.17
① 购置	-	15,335,833.62	128,690.27	1,608,141.60	17,072,665.49
② 在建工程转入	-	11,268,196.54	-	97,345.14	11,365,541.68
3) 本期减少	-	90,785.00	-	93,030.03	183,815.03
① 处置或报废	-	90,785.00	-	93,030.03	183,815.03
4) 期末数	44,145,401.26	159,716,808.00	2,740,922.71	8,544,460.87	215,147,592.84
(2) 累计折旧					
1) 期初数	7,100,954.05	50,534,771.81	1,446,824.91	4,151,767.40	63,234,318.17
2) 本期增加	1,397,937.72	12,138,077.39	362,021.11	853,701.43	14,751,737.65
① 计提	1,397,937.72	12,138,077.39	362,021.11	853,701.43	14,751,737.65
3) 本期减少	-	58,934.58	-	76,132.27	135,066.85
① 处置或报废	-	58,934.58	-	76,132.27	135,066.85
4) 期末数	8,498,891.77	62,613,914.62	1,808,846.02	4,929,336.56	77,850,988.97
(3) 账面价值					
1) 期末账面价值	35,646,509.49	97,102,893.38	932,076.69	3,615,124.31	137,296,603.87
2) 期初账面价值	37,044,447.21	82,668,791.03	1,165,407.53	2,780,236.76	123,658,882.53

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(十一) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	6,870,796.47	-	6,870,796.47	203,833.71	-	203,833.71

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	6,870,796.47	-	6,870,796.47	-	-	-
零星工程	-	-	-	203,833.71	-	203,833.71
小 计	6,870,796.47	-	6,870,796.47	203,833.71	-	203,833.71

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	本期转入 固定资产	本期转入 无形资产	期末数
年扩产 150 万件精密 零部件智能制造生产线 项目	5,200	-	5,824,601.77	5,824,601.77	-	-
研发中心建设项目	891.89	-	5,423,008.85	5,423,008.85	-	-
待安装设备		-	6,870,796.47	-	-	6,870,796.47
零星工程	-	203,833.71	84,097.35	117,931.06	170,000.00	-
小 计		203,833.71	18,202,504.44	11,365,541.68	170,000.00	6,870,796.47

续上表:

工程名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化 累计金额	其中: 本期利 息资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
年扩产 150 万件精密 零部件智能制造生产线 项目	23.07	23.07	-	-	-	募集
研发中心建设项目	60.80	60.80				募集
小 计	-	-	-	-	-	-

(3) 期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十二) 使用权资产

1. 明细情况

项 目	房屋及建筑物
(1) 账面原值	
1) 期初数	5,466,600.20
2) 本期增加	14,060,813.97
3) 本期减少	5,466,600.20
4) 期末数	14,060,813.97
(2) 累计折旧	
1) 期初数	4,099,950.13
2) 本期增加	
① 计提	2,431,068.99
3) 本期减少	
① 处置	5,124,937.72
4) 期末数	1,406,081.40
(3) 账面价值	
1) 期末账面价值	12,654,732.57
2) 期初账面价值	1,366,650.07

2. 期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(十三) 无形资产

1. 明细情况

项 目	土地使用权	软 件	合 计
(1) 账面原值			
1) 期初数	6,513,273.60	5,334,369.24	11,847,642.84
2) 本期增加	-	877,964.60	877,964.60
3) 本期减少	-	-	-
4) 期末数	6,513,273.60	6,212,333.84	12,725,607.44
(2) 累计摊销	-	-	-
1) 期初数	1,042,124.11	2,221,655.61	3,263,779.72

项 目	土地使用权	软 件	合 计
2) 本期增加	130,265.52	567,723.09	697,988.61
①计提	130,265.52	567,723.09	697,988.61
3) 本期减少	-	-	-
4) 期末数	1,172,389.63	2,789,378.70	3,961,768.33
(3) 账面价值			
1) 期末账面价值	5,340,883.97	3,422,955.14	8,763,839.11
2) 期初账面价值	5,471,149.49	3,112,713.63	8,583,863.12

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十四) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
厂房装修费	1,430,305.84	2,822,565.27	1,491,089.27	-	2,761,781.84
软件及网络服务费	95,720.10	610,181.34	118,768.46	-	587,132.98
其 他	695,052.32	152,654.87	112,851.80	-	734,855.39
合 计	2,221,078.26	3,585,401.48	1,722,709.53	-	4,083,770.21

(十五) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	7,773,778.13	1,097,727.35	3,625,944.16	532,369.83
存货跌价准备	3,237,379.28	475,051.00	2,304,013.94	343,920.01
租赁负债	12,639,080.40	1,895,862.06	1,115,109.14	167,266.37
未抵扣亏损	7,860,113.18	1,179,016.97	4,017,218.26	535,430.43
股份支付	3,529,187.73	512,178.16	2,170,519.86	316,477.98
政府补助	2,658,038.51	398,705.78	2,865,165.35	429,774.80
未实现利润	108,658.22	16,311.69	503,870.60	75,580.59
合 计	37,806,235.45	5,574,853.01	16,601,841.31	2,400,820.01

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
计入当期损益的公允价值变动(增加)	108,994.50	16,349.18	529,965.73	79,494.86
固定资产一次性扣除	6,720,009.84	1,008,001.47	7,767,072.62	1,165,060.89
使用权资产	12,654,732.57	1,898,209.89	1,366,650.07	204,997.51
合 计	19,483,736.91	2,922,560.54	9,663,688.42	1,449,553.26

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	2,922,560.54	2,652,292.47	1,425,295.63	975,524.38
递延所得税负债	2,922,560.54	-	1,425,295.63	24,257.63

(十六) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购买款	982,670.00	-	982,670.00	66,000.00	-	66,000.00

(十七) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
信用借款	7,006,202.77	17,291,872.22
合并内承兑汇票贴现	19,987,244.60	-
保证及抵押借款	-	11,009,747.21
合 计	26,993,447.37	28,301,619.43

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1年以内	48,454,867.43	30,649,335.37
1-2年	466,330.47	966,400.17
2-3年	-	4,548.27

账 龄	期末数	期初数
3 年以上	40,548.27	36,000.00
合 计	48,961,746.17	31,656,283.81

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(十九) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收客户款项	3,859,294.01	449,271.25

2. 期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

(二十) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	7,301,208.61	74,653,865.66	73,891,867.27	8,063,207.00
(2) 离职后福利—设定提存计划	251,964.06	6,637,924.04	6,585,769.98	304,118.12
(3) 辞退福利	-	594,851.00	594,851.00	-
合 计	7,553,172.67	81,886,640.70	81,072,488.25	8,367,325.12

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	7,033,772.45	62,567,301.62	61,906,138.62	7,694,935.45
(2) 职工福利费	-	5,352,947.33	5,279,304.53	73,642.80
(3) 社会保险费	161,501.86	3,614,880.54	3,600,819.95	175,562.45
其中：医疗保险费	152,705.70	3,233,834.79	3,221,594.22	164,946.27
工伤保险费	8,796.16	293,201.28	291,381.26	10,616.18
生育保险费	-	87,844.47	87,844.47	-
(4) 住房公积金	81,690.00	2,511,045.00	2,503,096.00	89,639.00
(5) 工会经费和职工教育经费	24,244.30	607,691.17	602,508.17	29,427.30
小 计	7,301,208.61	74,653,865.66	73,891,867.27	8,063,207.00

3. 设定提存计划

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	244,328.64	6,434,026.94	6,383,453.25	294,902.33
(2) 失业保险费	7,635.42	203,897.10	202,316.73	9,215.79
小 计	251,964.06	6,637,924.04	6,585,769.98	304,118.12

(二十一) 应交税费

项 目	期末数	期初数
企业所得税	537,350.66	40,435.63
增值税	18,311.75	330,647.48
房产税	106,267.62	106,267.62
城市维护建设税	14,741.82	33,050.45
教育费附加	6,317.92	14,164.48
地方教育附加	4,211.95	9,442.99
印花税	68,880.22	21,554.59
城镇土地使用税	6,002.40	6,002.40
代扣代缴个人所得税	121,602.90	83,777.15
残疾人就业保障金	-	246,206.22
合 计	883,687.24	891,549.01

(二十二) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	502,274.41	322,422.69

2. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
应付未结算费用	502,274.41	287,244.09
其 他	-	35,178.60
小 计	502,274.41	322,422.69

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	1,236,017.63	1,214,671.35

(二十四) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
未终止确认的应收票据	-	57,774.85
待转销项税额	35,354.61	57,735.63
合 计	35,354.61	115,510.48

(二十五) 租赁负债

项 目	期末数	期初数
1-2 年	682,674.86	-
2-3 年	2,797,042.37	-
3 年以上	6,699,304.82	-
合 计	10,179,022.05	-

(二十六) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	2,865,165.35	-	207,126.84	2,658,038.51	与资产相关

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注“政府补助”之说明。

(二十七) 股本

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	72,700,000.00	-	-	-	-	-	72,700,000.00

(二十八) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	149,265,258.42	-	-	149,265,258.42
其他资本公积	2,170,519.86	1,358,667.87	-	3,529,187.73
合 计	151,435,778.28	1,358,667.87	-	152,794,446.15

2. 本期其他资本公积增加 1,358,667.87 元，详见本附注“股份支付”之说明。

(二十九) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	12,289,983.07	100,149.48	-	12,390,132.55

2. 本期盈余公积增减变动情况详见本附注“合并财务报表项目注释——未分配利润”之说明。

(三十) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末数	96,560,700.62	114,009,824.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,166,856.46	22,954,231.93
减：提取法定盈余公积	100,149.48	623,356.10
应付普通股股利	2,617,200.00	39,780,000.00
期末未分配利润	111,010,207.60	96,560,700.62

2. 利润分配情况说明

(1) 根据公司法 and 公司章程的规定，按母公司本期实现净利润的10%提取法定盈余公积100,149.48元。

(2) 根据公司2024年5月10日股东大会通过的权益分派方案，以总股本72,700,000股为基数，每10股派发现金股利0.36元，合计派发现金股利2,617,200.00元。

本公司2024年度利润分配预案详见本附注“资产负债表日后事项——利润分配情况”。

(三十一) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
-----	-----	-----

	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	244,340,514.43	181,203,612.27	206,437,804.94	140,949,316.30
其他业务	2,539,356.06	584,439.59	946,916.41	10,359.35
合 计	246,879,870.49	181,788,051.86	207,384,721.35	140,959,675.65

2. 营业收入、营业成本的分解信息

按行业分类	营业收入	营业成本
医疗器械	67,795,756.05	50,067,967.94
科学仪器	92,775,481.09	66,590,565.62
交通运输	65,146,694.04	48,482,963.75
其 他	21,161,939.31	16,646,554.55
合 计	246,879,870.49	181,788,051.86
按销售地区分类	营业收入	营业成本
境 内	123,325,285.87	102,357,597.77
境 外	123,554,584.62	79,430,454.09
合 计	246,879,870.49	181,788,051.86

(三十二) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	545,534.04	544,889.17
土地使用税	24,009.60	24,009.60
房产税	425,070.48	431,739.61
教育费附加	255,049.18	295,853.55
地方教育附加	170,032.77	197,996.09
车船税	5,870.16	4,280.16
印花税	261,835.74	380,319.90
合 计	1,687,401.97	1,879,088.08

(三十三) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	4,004,858.73	3,452,502.97

项 目	本期数	上年数
差旅费	189,474.62	258,583.91
业务招待费	186,751.53	147,893.90
折旧与摊销	81,890.55	83,315.79
股份支付	188,999.97	196,000.00
其 他	198,040.74	214,455.94
合 计	4,850,016.14	4,352,752.51

(三十四) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	11,174,951.18	9,895,920.77
折旧与摊销	2,504,708.89	1,518,992.49
中介费	4,694,010.16	3,315,263.10
办公费	1,822,373.36	1,031,469.40
租赁费	1,327,090.41	935,412.47
业务招待费	675,800.50	936,033.07
差旅费	503,467.17	348,044.74
残疾人保障金	96,786.29	232,680.05
股份支付	182,666.70	784,000.00
其 他	259,238.47	538,221.65
合 计	23,241,093.13	19,536,037.74

(三十五) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	12,923,431.13	14,919,902.38
直接材料	2,819,147.37	1,930,588.82
折旧及摊销	875,186.62	1,121,318.39
租赁费	365,045.14	438,030.71
股份支付	581,501.20	670,056.79
其 他	4,854.37	50,730.61

项 目	本期数	上年数
合 计	17,569,165.83	19,130,627.70

(三十六) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	730,824.33	1,171,778.79
其中：租赁负债利息费用	240,850.36	103,379.84
减：利息收入	814,592.06	202,722.80
减：财政贴息	37,234.07	-
汇兑损益	-1,622,575.81	20,493.75
其 他	67,433.97	88,744.25
合 计	-1,676,143.64	1,078,293.99

(三十七) 其他收益

项 目	本期数	上年数
政府补助	2,444,249.60	2,725,757.34
代扣代缴个人所得税手续费返还	16,862.34	13,551.87
增值税加计抵减	1,843,808.68	497,825.55
其 他	-	1,500.00
合 计	4,304,920.62	3,238,634.76

(三十八) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财投资收益	654,764.85	1,664,959.03

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(三十九) 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	176,356.14	34,470.72

项 目	本期数	上年数
其中：理财产品	176,356.14	34,470.72

(四十) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	3,014.14	-70,854.68
应收账款坏账损失	-4,063,708.11	-33,364.14
其他应收款坏账损失	-26,583.45	-29,634.65
合 计	-4,087,277.42	-133,853.47

(四十一) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,743,479.44	-1,078,188.02

(四十二) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
罚没及违约金收入	13,940.70	-	13,940.70
其 他	273.12	-	273.12
合 计	14,213.82	-	14,213.82

(四十三) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
资产报废、毁损损失	46,248.18	-	46,248.18
违约金	126,167.08	-	126,167.08
税收滞纳金	-	51,774.99	-
其 他	21,434.57	80,851.78	21,434.57
合 计	193,849.83	132,626.77	193,849.83

(四十四) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	1,887,969.10	533,211.09
递延所得税费用	-1,701,025.72	418,928.74
合 计	186,943.38	952,139.83

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	17,545,933.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,631,890.09
子公司适用不同税率的影响	-176,361.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	74,267.51
研发费用加计扣除的影响	-2,317,813.89
残疾人工资加计扣除的影响	-25,039.25
所得税费用	186,943.38

(四十五) 合并现金流量表主要项目注释

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
利息收入	814,592.06	202,722.80
收到政府补助	2,274,356.83	2,828,193.00
其 他	374,925.39	573,387.18
合 计	3,463,874.28	3,604,302.98

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
付现费用	8,685,518.21	7,495,470.56
支付保证金	356,596.00	172,752.33
合 计	9,042,114.21	7,668,222.89

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到理财本金及收益	121,000,000.00	231,384,959.03

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
购买理财产品	98,000,000.00	207,720,000.00

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收回银行借款保证金	-	1,150,000.00

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付 IPO 发行费用	-	6,211,827.73
支付使用权资产租赁租金	5,570,338.74	2,076,120.00
支付银行借款保证金	6,000,000.00	-
合 计	11,570,338.74	8,287,947.73

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	28,301,619.43	27,000,000.00	366,779.53	28,674,951.59	-	26,993,447.37
应付股利	-	-	2,617,200.00	2,617,200.00	-	-
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	1,214,671.35	-	15,770,707.07	5,570,338.74	-	11,415,039.68
合 计	29,516,290.78	27,000,000.00	18,754,686.60	36,862,490.33	-	38,408,487.05

(四十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	17,358,990.56	23,089,502.10
加: 资产减值准备	2,743,479.44	1,078,188.02

项 目	本期数	上年数
信用减值损失	4,087,277.42	133,853.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,751,737.65	13,488,172.27
使用权资产折旧	2,431,068.99	1,622,336.44
无形资产摊销	697,988.61	592,294.99
长期待摊费用摊销	1,722,709.53	599,088.92
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)	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	46,248.18	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-176,356.14	-34,470.72
财务费用(收益以“-”号填列)	-928,985.55	1,471,444.59
投资损失(收益以“-”号填列)	-654,764.85	-1,664,959.03
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,676,768.09	394,671.11
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-24,257.63	24,257.63
存货的减少(增加以“-”号填列)	-30,870,650.56	2,043,440.17
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-19,233,304.01	2,961,286.21
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,389,109.99	6,924,730.26
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-
其 他	1,137,334.75	2,000,056.80
经营活动产生的现金流量净额	17,800,858.29	54,723,893.23
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	14,060,813.97	-
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末数	66,407,313.39	84,914,269.09
减: 现金的期初数	84,914,269.09	32,334,789.44
加: 现金等价物的期末数	-	-
减: 现金等价物的期初数	-	-

项 目	本期数	上年数
现金及现金等价物净增加额	-18,506,955.70	52,579,479.65
现金和现金等价物		
项 目	期末数	期初数
(1) 现金	66,407,313.39	84,914,269.09
其中：库存现金		-
可随时用于支付的银行存款	66,407,313.39	84,914,269.09
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2) 现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物	66,407,313.39	84,914,269.09
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

2. 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	6,000,000.00	-	受限保证金

(四十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,000,000.00	6,000,000.00	保证金	银行承兑汇票保证金

续上表：

项 目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	44,090,355.39	36,993,032.84	抵 押	借款抵押
无形资产	6,513,273.60	5,471,149.49	抵 押	借款抵押
合 计	50,603,628.99	42,464,182.33		

(四十八) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			

其中：美元	3,067,872.99	7.1884	22,053,098.20
应收账款			
其中：美元	4,117,477.66	7.1884	29,598,076.41
欧元	6,033.30	7.5227	45,386.71
应付账款			
其中：美元	22,541.48	7.1884	162,037.17
欧元	18,012.98	7.5227	135,506.24

(四十九) 租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“合并财务报表项目注释——使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	240,850.36

(3) 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁或低价值资产的租赁费用	1,844,077.83

(4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	5,570,338.74
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	1,844,077.83
合 计	7,414,416.57

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	12,923,431.13	14,919,902.38

项 目	本期数	上年数
直接材料	2,819,147.37	1,930,588.82
折旧及摊销	875,186.62	1,121,318.39
租赁费	365,045.14	438,030.71
股份支付	581,501.20	670,056.79
其 他	4,854.37	50,730.61
合 计	17,569,165.83	19,130,627.70
其中：费用化研发支出	17,569,165.83	19,130,627.70
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

(一)其他原因引起的合并范围的变动

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

公司于2024年9月3日召开第三届董事会战略与可持续发展委员会第三次会议、2024年9月13日召开第三届董事会第六次会议，分别审议通过了《关于公司拟在新加坡设立全资子公司的议案》，拟在新加坡设立全资子公司 AHWIT(SINGAPORE)PTE. LTD.。子公司 AHWIT(SINGAPORE)PTE. LTD. 于2024年9月24日完成工商注册登记。故自该公司成立时起，将其纳入合并财务报表范围。

2. 因其他原因减少子公司的情况

公司于2023年12月13日召开了第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议，均审议通过了《关于注销子公司阿为特股份(香港)有限公司的议案》，公司自设立子公司香港阿为特以来，未实缴注册资金，也未开展其他境外经营活动。根据公司经营发展需要，为提高公司资源的优化配置，降低运营管理成本，2024年7月公司注销了该子公司。故自该公司注销时起，不再将其纳入合并财务报表范围。

八、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)	取得方式
-------	----	------	-------	-----	------	---------	------

						直接	间接	
阿为特贸易(上海)有限公司	一级	人民币 1,000 万元	上海	上海	贸易	100.00	-	设立
阿为特精密机械(常熟)有限公司	一级	人民币 14,000 万元	江苏常熟	江苏常熟	制造业	100.00	-	设立
阿为特精密机械(深圳)有限公司	一级	人民币 2,000 万元	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00	-	设立
阿为特新能源科技(常熟)有限公司	二级	人民币 200 万元	江苏常熟	江苏常熟	制造业	-	65.00	设立
AHWIT(SINGAPORE)PT E. LTD.	一级	美元 100 万元	新加坡	新加坡	贸易业	100.00	-	设立

九、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	2,865,165.35	-	-	207,126.84	-	2,658,038.51	与资产相关

(二) 计入当期损益的政府补助

项目	本期数	上年数
其他收益	2,444,249.60	2,725,757.34
财务费用	-37,234.07	-

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核

结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元、欧元升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	-259.36	-126.44
下降5%	259.36	126.44

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元、欧元可能发生变动的合理范围。

(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。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

(3) 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

(1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(1) 本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	2,699.34	-	-	-	2,699.34
应付账款	4,896.17	-	-	-	4,896.17

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
其他应付款	50.23	-	-	-	50.23
一年内到期的非流动负债	123.6	-	-	-	123.60
租赁负债		68.27	279.70	669.93	1,017.90
金融负债和或有负债合计	7,769.35	68.27	279.70	669.93	8,787.25

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	2,859.96	-	-	-	2,859.96
应付账款	3,165.63	-	-	-	3,165.63
其他应付款	32.24	-	-	-	32.24
一年内到期的非流动负债	123.89	-	-	-	123.89
金融负债和或有负债合计	6,181.72	-	-	-	6,181.72

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

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2024年12月31日，本公司的资产负债率为22.86%（2023年12月31日：18.02%）。

（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
合并内未到期应收票据	应收票据	20,000,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	3,248,971.68	终止确认	转移了其几乎所有的风险和报酬
合 计		23,248,971.68		

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	背 书	3,248,971.68	-

十一、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	22,189,027.37	-	22,189,027.37
其中：理财产品	-	22,189,027.37	-	22,189,027.37

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于公司持有的理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司	业务性质	注册地	注册资本 (人民币万元)	母公司对本企业的 持股比例(%)	母公司对本企业的 表决权比(%)
上海阿为特企业发展 有限公司	有限责任公司	上海市	100.00	62.72	62.72

本公司的最终控制方为汪彬慧、潘瑾、汪生贵(潘瑾为汪彬慧的配偶，汪生贵为汪彬慧的弟弟)，通过上海阿为特企业发展有限公司持有本公司 62.72%股份，通过上海阿为特企业管理咨询合伙企业(有限

合伙)持有本公司 6.60%股份, 合计持有公司 69.32%股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

(二) 关联交易情况

1. 关联租赁情况

公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	
		本期数	上年数	本期数	上年数
上海阿为特企业发展有限公司	车 辆	105,840.69	114,690.24	-	-

续上表:

出租方名称	当期应支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本期数	上年数	本期数	上年数	本期数	上年数
上海阿为特企业发展有限公司	-	-	-	-	-	-

2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	10	8
在本公司领取报酬人数	8	8
报酬总额(万元)	310.18	300.28

十三、股份支付

本节所列数据除非特别说明, 金额单位为人民币元。

(一) 股份支付基本情况

2022年12月, 公司实控人汪彬慧向符合资格员工(“激励对象”)转让上海阿为特企业管理咨询合伙企业(有限合伙)财产份额, 激励对象间接持有公司股份共计 1,461,112 股, 受让价格为 5 元/股, 低于最近一次增资价格 9 元/股, 构成股份支付, 本次转让的目的是对员工进行股权激励, 转让股份公允价值与转让价款之间的差额 5,844,448.00 元根据员工服务期限分别计入各期损益和资本公积。

(二) 股份支付总体情况

1. 各项权益工具

授予对象类别	本期授予		本期行权	
	数量	金额	数量	金额
销售人员	-	-	-	-
管理人员	-	-	-	-
研发人员	-	-	-	-
生产人员	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

续上表：

授予对象类别	本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额
销售人员	-	-	-	-
管理人员	-	-	200,000.00	466,666.67
研发人员	-	-	-	-
生产人员	-	-	-	-
合计	-	-	200,000.00	466,666.67

(三) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	最近一次增资的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	参考所属“金属制品业（C33）”行业在2021年1月1日至2021年12月31日的平均市盈率，同时考虑新三板的市场活跃情况确定公允价值
对可行权权益工具数量的确定依据	按本期实际行权数量及最新取得的可行权职工人数变化等后续信息作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,062,521.06

(四) 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理费用	182,666.70	-
研发费用	581,501.20	-
制造费用	405,500.00	-
销售费用	188,999.97	-
合计	1,358,667.87	-

(五) 以股份支付服务情况

以股份支付换取的职工服务总额	5,844,448.00
以股份支付换取的其他服务总额	-

(六) 股份支付的修改、终止情况

无。

十四、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

1. 募集资金使用承诺情况

本公司经中国证券监督管理委员会《关于同意上海阿为特精密机械股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》(证监许可[2023]2141号)同意注册，由主承销东北证券股份有限公司通过北京证券交易所系统采用公开发行股票方式，于2023年10月27日向社会公开发行人民币普通股(A股)股票1,150.00万股，发行价格为6.36元/股，扣除发行费用后，募集资金净额为60,918,923.10元。

截至2024年12月31日，募集资金使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额
募投项目-年扩产150万件精密零部件智能制造生产线项目	52,000,000.00	13,373,926.40
募投项目-研发中心建设项目	8,918,900.00	3,964,975.50

2. 其他重大财务承诺事项

本公司于2016年12月28日在上海设立全资子公司阿为特贸易(上海)有限公司，其注册资本为1,000.00万元，截至2024年12月31日，本公司尚有900.00万元未出资。

(二) 或有事项

截至2024年12月31日，本公司无应披露的重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

拟分配每10股派息数(元)	0.70
拟分配每10股分红股(股)	-

拟分配每 10 股转增数(股)	-
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数(元)	0.70
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股(股)	-
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数(股)	-
利润分配方案	2025 年 4 月 16 日召开的第三届董事会第十次会议审议通过 2024 年利润分配的方案，拟派发现金红利 5,089,000.00 元(含税)。

(二) 收购德国公司股权

公司于 2025 年 1 月 20 日召开第三届董事会战略与可持续发展委员会第四次会议、于 2025 年 1 月 22 日召开第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司拟收购德国 ALVASANGmbH 公司 100%股权及德国 Keuerleber GmbH 公司 75%股权并对其增资 75 万欧元的议案》，公司拟以自有资金通过全资子公司 AHWIT(SINGAPORE) PTE. LTD. 以 3.2 万欧元收购德国 ALVASANGmbH 公司 100%股权。公司拟以自有资金通过德国 ALVASANGmbH 公司以 198.75 万欧元收购德国 Keuerleber GmbH 公司 75%股权，并对其增资 75 万欧元。

十六、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 分部信息

本公司主要业务为从事精密机械的研发、生产和销售，主要产品为医疗器械、精密科学仪器的超高精度核心零部件和航天航空的超高精度零部件。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本附注“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”之说明。

十七、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2024 年 1 月 1 日，期末系指 2024 年 12 月 31 日；本期系指 2024 年度，上年系指 2023 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	52,629,350.82	42,941,035.49
1-2 年	181,934.67	2,016,168.88
2-3 年	1,706,581.50	-

账龄	期末账面余额	期初账面余额
合计	54,517,866.99	44,957,204.37

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,050,175.85	1.93	1,050,175.85	100.00	-
按组合计提坏账准备	53,467,691.14	98.07	2,831,003.63	5.29	50,636,687.51
其中：账龄组合	53,091,873.58	97.38	2,831,003.63	5.33	50,260,869.95
关联方组合	375,817.56	0.69	-	-	375,817.56
合计	54,517,866.99	100.00	3,881,179.48	7.12	50,636,687.51

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	44,957,204.37	100.00	2,276,372.45	5.06	42,680,831.92
其中：账龄组合	43,511,279.99	96.78	2,276,372.45	5.23	41,234,907.54
关联方组合	1,445,924.38	3.22	-	-	1,445,924.38
合计	44,957,204.37	100.00	2,276,372.45	5.06	42,680,831.92

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广景视睿科技(深圳)有限公司	1,050,175.85	1,050,175.85	100.00	预计无法收回

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	52,253,533.26	2,612,676.66	5.00
1-2年	165,875.67	16,587.57	10.00
2-3年	672,464.65	201,739.40	30.00

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
小计	53,091,873.58	2,831,003.63	5.33

组合计提项目：关联方组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	375,817.56	-	-

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	926,062.77	62,056.54	-	-	988,119.31
按组合计提坏账准备	2,276,372.45	616,687.72	-	-	-	2,893,060.17
小计	2,276,372.45	1,542,750.49	62,056.54	-	-	3,881,179.48

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
赛默飞世尔(上海)仪器有限公司	9,122,702.24	-	9,122,702.24	16.73	456,135.11
B/E AEROSPACE (UK) LTD	5,865,394.96	-	5,865,394.96	10.76	293,269.75
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	4,121,637.82	-	4,121,637.82	7.56	206,081.89
华海清科股份有限公司	3,954,390.73	-	3,954,390.73	7.25	197,719.54
Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd	3,832,340.76	-	3,832,340.76	7.03	191,617.04
小计	26,896,466.51	-	26,896,466.51	49.33	1,344,823.33

5. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占应收账款期末数的比例(%)
阿为特精密机械(常熟)有限公司	子公司	375,817.56	0.69

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	10,528,188.30	17,206.30	10,510,982.00	33,698,422.07	16,912.16	33,681,509.91

2. 其他应收款

(1) 按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初数账面余额
押金保证金	336,526.00	194,643.23
出口退税	1,388,184.79	503,778.84
往来款	8,803,477.51	33,000,000.00
小 计	10,528,188.30	33,698,422.07

(2) 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	10,520,588.30	33,675,222.07
1-2年	7,600.00	14,400.00
3年以上	-	8,800.00
其中：3-4年	-	3,800.00
5年以上	-	5,000.00
小 计	10,528,188.30	33,698,422.07

(3) 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	10,528,188.30	100.00	17,206.30	0.16	10,510,982.00
其中：账龄组合	336,526.00	3.20	17,206.30	5.11	319,319.70
关联方组合	8,803,477.51	83.62	-	-	8,803,477.51
出口退税组合	1,388,184.79	13.18	-	-	1,388,184.79
合 计	10,528,188.30	100.00	17,206.30	0.16	10,510,982.00

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	33,698,422.07	100.00	16,912.16	0.05	33,681,509.91
其中：账龄组合	194,643.23	0.58	16,912.16	8.69	177,731.07
关联方组合	33,000,000.00	97.93	-	-	33,000,000.00
出口退税组合	503,778.84	1.49	-	-	503,778.84
合计	33,698,422.07	100.00	16,912.16	0.05	33,681,509.91

期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合计提项目：账龄组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	328,926.00	16,446.30	5.00
1-2年	7,600.00	760.00	10.00
小计	336,526.00	17,206.30	5.11

组合计提项目：关联方组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
阿为特精密机械(常熟)有限公司	8,803,477.51	-	-

组合计提项目：出口退税组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收出口退税	1,388,184.79	-	-

3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	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	10,012.16	-	6,900.00	16,912.16
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
一转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	7,194.14	-	-6,900.00	294.14
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	17,206.30	-	-	17,206.30

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 5.11%。

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“信用风险”之说明。

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计 提	收回或转回	转销或核销	其 他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	16,912.16	294.14	-	-	-	17,206.30
小 计	16,912.16	294.14	-	-	-	17,206.30

(5)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账 龄	占其他应收款期末合计数的比例 (%)	坏账准备期末数
阿为特精密机械(常熟)有限公司	往来款	8,803,477.51	1 年以内	83.62	-
出口退税	出口退税	1,388,184.79	1 年以内	13.19	-
赛赫智能科技(上海)股份有限公司	押金保证金	283,636.00	1 年以内	2.69	14,181.80
上海金茂酒店管理有限公司	押金保证金	42,290.00	1 年以内	0.40	2,114.50

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
上海金颀信息技术服务有限公司	押金保证金	3,000.00	1年以内	0.03	150.00
小计		10,520,588.30		99.93	16,446.30

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占其他应收款期末数的比例(%)
阿为特精密机械(常熟)有限公司	子公司	8,803,477.51	83.62

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	163,946,000.00	-	163,946,000.00	163,500,500.00	-	163,500,500.00

2. 对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
阿为特精密机械(常熟)有限公司	152,409,500.00	-	-	-
阿为特贸易(上海)有限公司	1,000,000.00	-	-	-
阿为特精密机械(深圳)有限公司	10,091,000.00	-	-	-
小计	163,500,500.00	-	-	-

续上表:

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
阿为特精密机械(常熟)有限公司	-	364,500.00	152,774,000.00	-
阿为特贸易(上海)有限公司	-	-	1,000,000.00	-
阿为特精密机械(深圳)有限公司	-	81,000.00	10,172,000.00	-
小计	-	445,500.00	163,946,000.00	-

(四) 营业收入/营业成本

项目	本期数	上年数
----	-----	-----

	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	189,318,987.14	161,556,019.86	163,816,752.14	132,375,807.30
其他业务	1,216,990.35	503,320.76	79,977.21	885.56
合 计	190,535,977.49	162,059,340.62	163,896,729.35	132,376,692.86

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财产品收益	633,425.44	1,625,878.42

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十八、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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）》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下（收益为+，损失为-）：

项 目	金 额
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	-
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	2,481,483.67
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	707,926.55
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	62,056.54
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期初至合并日的当期净损益	-
非货币性资产交换损益	-

项 目	金 额
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	-179,636.01
其他符合非经常性损益定义的损益项目	16,862.34
小 计	3,088,693.09
减：所得税影响额(所得税费用减少以“-”表示)	430,761.45
少数股东损益影响额(税后)	4,334.70
归属于母公司股东的非经常性损益净额	2,653,596.94

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期净利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	5.04	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.26	0.20	0.20

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	17,166,856.46

项 目	序号	本期数
非经常性损益	2	2,653,596.94
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	14,513,259.52
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	332,986,461.97
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	1,526,700.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	679,333.94
加权平均净资产	8=4+1*0.5+5-6+7	340,722,524.14
加权平均净资产收益率(%)	9=1/8	5.04
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率(%)	10=3/8	4.26

[注]报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	17,166,856.46
非经常性损益	2	2,653,596.94
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	14,513,259.52
期初股份总数	4	72,700,000
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	-
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	-
报告期缩股数	8	-
发行在外的普通股加权平均数	9=4+5+6-7-8	72,700,000
基本每股收益	10=1/9	0.24
扣除非经常损益基本每股收益	11=3/9	0.20

[注]报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数及因回购等减少股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

上海阿为特精密机械股份有限公司

2025年4月16日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室