

证券代码：301261 证券简称：恒工精密 公告编号：2025-008

河北恒工精密装备股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 87,890,196 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	恒工精密	股票代码	301261
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘东	孙宇翔、楚凯	
办公地址	河北省邯郸市成安县商城镇工业园区经四路	河北省邯郸市成安县商城镇工业园区经四路	
传真	0310-5238885	0310-5238885	
电话	0310-5238885	0310-5238885	

电子信箱	ir@hebei-bar.com	ir@hebei-bar.com
------	------------------	------------------

2、报告期主要业务或产品简介

恒工精密主要专注于精密机加工件及连续铸铁件的研发、生产和销售，是少数掌握了连续铸铁核心技术并能够为装备核心部件制造提供一站式服务的高新技术企业。目前，公司形成了“一项核心产品和工艺、两项核心应用领域”的“一体两翼”的业务格局，致力于为高端装备制造客户提供“一站式解决方案”。“一体”指高质量连续铸铁件的生产能力，“两翼”分别是连续铸铁件在空压机领域的批量应用和在液压装备领域的批量应用，是国内外诸多知名高端装备制造企业的战略合作伙伴。

公司连续铸造工艺区别于传统铸造的砂铸工艺，采用先进的水平连续铸造工艺，克服了传统铸造工艺材质不均匀、产品缺陷率高的缺点，保证了产品的致密性和良品率；在此基础上，通过在铁水中添加稀土合金等材料对铁水中所含碳元素进行球化处理，使其形成球状石墨，有效地提高了铸铁的机械性能，特别是提高了强度及塑性，可广泛应用于下游机械装备制造行业。

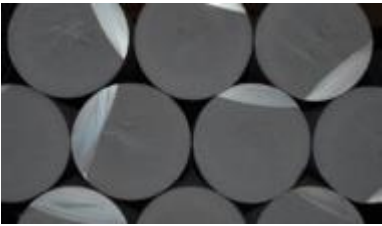
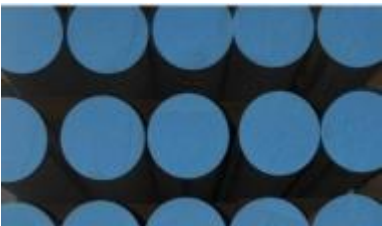
在建立了成熟的连续铸铁生产工艺的基础上，2015 年，恒工精密进行产业链延展升级，从单一的连续铸铁产品研制、生产和销售延伸到装备零部件的研制和生产，目前主要产品包括空压机转子等空压机核心部件，液压阀块等液压装备核心部件，RV 减速机、谐波减速机和上下肢的连接件、支架、固定件等人形机器人结构件，可广泛应用于空压和真空设备、注塑设备、传动装备、机器人等领域。成立至今，公司先后为多个行业提供一站式解决方案，并与阿特拉斯科普柯、英格索兰、博世力士乐、丹佛斯、埃地沃兹、格力、海天集团等一批国内外知名行业龙头企业建立了稳定的战略合作关系。

报告期内，公司实现营业收入 103,261.10 万元，同比增长 16.91%；利润总额 7,710.04 万元，同比下降 45.08%；归属于上市公司股东净利润 6,967.11 万元，同比下降 44.99%。

（一）主要产品及其用途

公司的主要产品分为精密机加工件及连续铸铁件，具体情况如下：

产品类别	行业	应用领域	代表产品	产品简介
精密机加工件	空压件	空压机、制冷机		主要为螺杆转子和真空泵转子等产品，广泛应用于空气压缩机、工业制冷机及真空泵制造领域
		真空泵		
	液压装备件	柱塞泵		主要为柱塞泵、液压阀、活塞、马达定子等产品，广泛应用于注塑机、工程机械等各类装备的液压系统
		液压阀		
		液压油缸		
		液压马达		
	传动装备件	输送辊		主要为输送辊，广泛运用于各种传动装备
		减速机部件（RV 减速机）		主要为减速机摆线轮、行星架座等产品，应用于工业机器人 RV 减速机
		减速机部件（谐波减速机）		主要为谐波刚轮，应用于谐波减速机

产品类别	行业	应用领域	代表产品	产品简介
		机器人（四肢、关节）		主要为上下肢的连接件、支架、固定件等结构件，用于机器人组装
连续铸铁件	球墨铸铁件	-		球墨铸铁件基体中的自由石墨呈球状或团状，并根据基体组成的不同，呈现出不同的强度与延伸率，形成不同的材质规格。球墨铸铁的强度及塑性相比灰铸铁有较大的提高，适用于多种机械设备零部件的制造与加工
	灰铸铁件	-		灰铸铁件基体中的石墨成片状或块状，其因断裂时断口呈暗灰色，故称为灰铸铁。灰铸铁的强度、塑性都低于球墨铸铁，但具有优良的减振性、低缺口敏感性和高耐磨性

（二）经营模式

公司经营模式系根据多年的经营管理经验积累形成，并综合考虑自身多年来积累的设计研发能力、制造工艺，结合下游市场需求等多种因素，公司采用了目前与行业市场特点相适应的经营模式，有效保障了公司各职能部门的稳定运营，并优化成本费用控制。

1、采购模式

公司采购的主要原材料及辅助材料有生铁、废钢、硅铁、球化剂等；公司采购部负责采购，对于不同种类的采购需求，根据相关商品或服务的市场情况及公司的需求情况，公司会采取不同的采购方式进行采购，确保相关商品或服务可以高效、及时和稳定的向公司供应。

在供应商的选择方面，公司制定了《供应商管理办法》并制作了合格供应商名录，对潜在合格供应商准入、供应商选择、供应商质量管理、供应商的监督与考核以及供应商档案管理作出了明确规定，建立了统一的供应商管理体系。公司为确保供应商管理的合理性、准确性和及时性，每年会对供应商进行考核和评价，激励供应商提高供应质量。

采购部每年根据供应商产品质量、交货期、知识产权状况、信誉度、售后服务等要求填写《供应商评定记录表》，按照优胜劣汰的原则，对供应商进行年度综合考核评定，将供应商分为 A、B、C、D 四个等级，A 级为优秀供应商可优先采购，B 级为良好供应商可以大量采购，C 级为辅助供应商将减少采购或暂停采购，D 级为不合格供应商予以淘汰。

2、生产模式

公司产品的生产主要涉及连续铸造和机加工环节，部分非核心生产环节外包给外协厂商完成。公司的生产采取订单式生产为主，同时对大客户常态化采购的产品进行库存式生产为辅的生产模式。公司一般根据销售部门的订单，结合市场预测、销售计划、产成品库存情况，按照不同类别产品的不同生产周期、加工难度、制造数量、交货时间等，制定详细的生产作业计划并组织生产。产业链上不断从核心材料供应向精密加工、热处理、关节模组等，形成“材料-加工-模组”一体化能力，提升收入和产品附加值。

公司已经制定了较为完善的质量管理体系文件对生产和服务进行控制，公司技术研发部负责公司操作规程编制、修订、审核并对工艺操作的实施进行指导与监督，铸件生产部、装备生产部负责生产过程中的质量控制和检查，确保工艺文件的严格执行。

3、销售模式

（1）直销模式

直销模式下，公司主要通过会议、论坛或展会等方式获得客户，并由销售部门联合技术部门对客户的需求进行评估，再通过商务谈判方式销售给下游客户，这一销售模式有利于客户资源管理、双方技术沟通、供需衔接、后续回款管理、售后服务、市场动态研判等。

公司的主要客户以国内外知名厂商为主，公司会定期对原材料价格行情、人工价格、能源价格、运输价格等因素进行评估，并以此制定基准销售价格，并在此价格基础上进行浮动向客户报价。

（2）经销模式

公司生产的连续铸铁件质量较好，市场认可度较高，且应用领域广泛，产品市场潜力较大。但由于潜在用户及需求较为分散，为满足市场的需要，公司采取经销模式销售部分连续铸铁件，通过经销商网络销售，可以降低销售风险、节约管理成本、增加资金使用效率，又能够最大程度地开拓客户。

公司建立了成熟的经销商管理体系，与经销商签定经销协议，并制定《授权经销商管理办法》，规范各区域授权经销商行为，对经销商进行统一管理。《授权经销商管理办法》对经销商的资格进行了规定，并从销售任务、定价、付款方式及市场推广等方面进行管理。公司对经销商的销售是买断式销售且主要采用预收款模式。

公司与经销商之间存在销售折扣和销售返利的约定。对于销售折扣，公司以 1 个自然月为计算周期，根据经销商每月预付款余额给予一定额度的价格减让。对于销售返利，公司以一个销售年度的采购总量计算销售返利，经销商获取返利的前提为已按照协议约定完成本年任务量。公司每年 1 月份计算上年返利，并冲减上年营业收入。

4、研发模式

公司高度重视产品开发与科技创新，在公司现有的连续铸造工艺及机加工技术的基础上，以自主研发为主，对公司的连续铸铁件产品、精密机加工件的材料性能、生产效率以及产品质量等进行持续改进；同时，公司建立了产学研一体化的业务和研发体系，并主要与西安理工大学建立了长期合作研发关系，以进一步提升自主研发水平和科技创新能力。公司与西安理工大学签订《产学研合作协议》，明确约定了双方的责任和义务、成果归属及保密措施等。

公司已经建立了《研发项目管理制度》《研发费用管理办法》等研发项目及研发费用核算财务管理制度，对研发项目立项、项目管理、责任部门和责任人、研发经费管理、研发成果及知识产权保护进行了详细规定。对于研发费用，《研发费用管理办法》对于研发费用的使用管理、相关料工费的领用及报告制度、研发费用的归集方法等方面进行了详细规定。

（三）主要产品的市场地位

根据中国铸造协会出具的证明（中铸协函〔2024〕34 号），公司的水平连续球墨铸铁件产品市场占有率：国内市场占有率 63%，排名第一；全球市场占有率 19%，排名第二（市场占有率按产品销售数量计算）。精密机加工件为公司按照客户需求及提供的图纸，从连续铸造环节开始生产，经过机加工制造出的机械装备用精密机加工件。公司根据市场需求进行针对性研发，利用拥有的核心技术，不断推出新产品，以满足客户最新需求，凭借稳定的产品质量和服务，精密机加工产品得到客户的广泛认可，收入占比不断提升。公司作为国内规模最大的连续铸铁生产企业掌握的高刚度、高耐磨性、轻量化的连续球墨铸铁材料替代锻钢和砂铸件，适配减速器核心部件（RV/谐波），兼具低成本、高寿命、易加工及散热优势；目前机器人主要产品包括 RV、谐波减速器核心部件，人形机器人上下肢结构件等，其中 RV、谐波减速器核心部件主要是针齿壳、行星架、行星座、谐波减速器刚轮等，均为减速器核心工作部件；RV 减速器部件采用连续铸造工艺快速实现材料替代，并在核心客户北京智同取得批量应用，正在逐步拓展工艺链和开拓其他客户；谐波减速器刚轮已经在国内多家相对头部减速器企业通过验证并开始小批量交付；

公司产品的竞争优势分析如下：

类别	主要细分产品	主要产品	竞争优势
精密机加工件	空压件	转子	以公司连续铸铁件为基础进行加工，产品种类丰富，加工精度可达 μm 级，强度、塑性达到或超过行业标准，相比传统钢件重量更轻、易于加工、阻尼性能更优异，得到阿特拉斯科普柯、汉钟精机、东亚机械等行业内知名空压机厂商的认可
	液压装备件	液压阀块	以公司连续铸铁件为基础进行加工，产品种类丰富，加工精度可达 μm 级，强度、塑性达到或超过行业标准，相比传统钢件重量更轻、易于加工、耐蚀性能更优异，得到海天集团、三一重工、徐工机械等知名液压系统用户的认可
	机器人结构件	上下肢的连接件、支架、固定件等结构件	部分产品以公司连续铸铁件为基础进行加工，连铸件材料具有高刚度、高耐磨性、轻量化优势适配减速器核心部件（RV/谐波），兼具低成本、高寿命、易加工及散热优势；加工精度优势，在空压液压行业积累的精度保持经验应用到机器人行业，确保精度满足客户要求。
连续铸铁件	球墨铸铁件	QT500-7、QT550-6、QT450-12、QT600-3	抗拉强度、硬度、延伸率等技术指标达到或超过国家、行业技术标准；生产效率高，生产过程不易发生瑕疵，无砂眼、气孔缺陷；致密性、一致性较好，产品质量高。加工成本较低，具有较小的加工余量，同时可明显延长加工刀具使用寿命
	灰铸铁件	HT250、HT300	

（四）业绩驱动因素

公司持续以技术及市场为导向，聚焦核心产品和核心领域，推动高端装备零部件相关技术突破和推广应用。公司管理层在董事会指导下持续提升精密连续铸铁在空压、液压应用的深度，并持续发力新业务方向，机器人核心部件业务呈现初步增长态势，报告期内业绩驱动因素如下：

1、业务多点开花，稳步前行

构建人类命运共同体是建设中国式现代化的逻辑必然。随着国家“一带一路”政策的深入，公司积极响应共建“一带一路”倡议，以共赢精神为纽带，利用展会等国际交流合作平台，继续深化同其他国家和地区客户的业务沟通和合作。

2、合理使用募集资金，强化募投项目管理

公司在募集资金到位后，利用资金和管理优势，组建专业团队进行项目管理。在保证建设项目质量的前提下，全力推进项目建设进度。2024 年底，项目建设进度符合预期，部分项目已经进入小批量试生产环节，后续产能将陆续释放，为公司业务规模扩张夯实基础。

3、聚焦机器人领域，抢抓市场机遇

公司持续关注人形机器人产业的迅速发展，并将机器人关键零部件业务定位为未来的战略业务，为此专门组建了产品开发和业务团队。公司充分发挥现有精密连续铸铁材料性能优势和生产能力的优势，深化与核心客户的合作。公司在机器人减速机及人形机器人相关领域的主要产品为 RV 减速机、谐波减速机零部件、上下肢的连接件、支架、固定件等结构件，2024 年相关业务收入为 1,752.23 万元。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
☐是 ☒否

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,737,629,900.00	2,359,405,822.32	16.03%	1,005,948,651.79
归属于上市公司股东的净资产	1,515,020,671.83	1,484,022,552.87	2.09%	662,531,559.79
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,032,610,976.57	883,270,113.96	16.91%	863,782,904.24
归属于上市公司股东的净利润	69,671,087.19	126,649,029.68	-44.99%	101,727,507.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,920,637.27	111,528,467.74	-68.69%	90,368,321.00
经营活动产生的现金流量净额	-14,237,523.24	30,244,594.52	-147.07%	33,947,371.37
基本每股收益（元/股）	0.79	1.69	-53.25%	1.54
稀释每股收益（元/股）	0.79	1.69	-53.25%	1.54
加权平均净资产收益率	4.62%	12.42%	-7.80%	16.48%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	242,736,598.76	270,079,790.57	234,243,278.61	285,551,308.63
归属于上市公司股东的净利润	31,172,603.56	36,709,584.34	28,254,318.10	-26,465,418.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,362,802.73	28,003,190.88	23,771,801.02	-39,217,157.36
经营活动产生的现金流量净额	-3,512,566.53	-17,301,492.10	-74,337,071.41	80,913,606.80

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

☐是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,345	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,877	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
河北杰工企业管理有限公司	境内非国有法人	56.32%	49,500,000.00	49,500,000.00	不适用	0.00			
京津冀产业协同发展投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	9.00%	7,910,118.00	0.00	不适用	0.00			
河北招商万凯股权投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	2.25%	1,977,529.00	0.00	不适用	0.00			
中信证券—中信银行—中信证券恒工精密员工参与创业板战略配售集合资产管理计划	其他	0.67%	590,898.00	0.00	不适用	0.00			
魏志瑞	境内自然人	0.58%	510,000.00	0.00	不适用	0.00			
魏志勇	境内自然人	0.57%	500,000.00	500,000.00	不适用	0.00			
李晓焕	境内自然人	0.55%	485,300.00	0.00	不适用	0.00			
魏东华	境内自然人	0.40%	347,500.00	0.00	不适用	0.00			
刘东	境内自然人	0.36%	317,500.00	238,125.00	不适用	0.00			

马永强	境内自然人	0.33%	288,800.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、魏志勇先生持有控股股东河北杰工企业管理有限公司股份比例为 94.87%，与公司控股股东河北杰工企业管理有限公司构成一致行动人； 2、魏东华系魏志勇先生之堂弟； 3、其他前 10 名股东之间不存在关联关系，且不存在一致行动人的情况。				

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

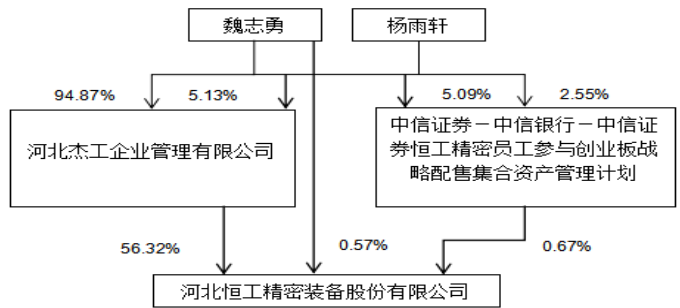
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

依照《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，公司对截至 2024 年度末合并报表范围内的资产进行全面清查，对可能发生减值迹象的资产进行减值测试。本着谨慎性原则，公司对可能发生减值损失的相关资产计提减值准备。其中，公司在 2024 年投资的苏州美阅新能源有限公司销售订单大幅下滑，导致财务状况恶化并涉及相关法律诉讼，导致公司长期股权投资科目计提大额资产减值准备。具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《关于 2024 年度计提信用减值和资产减值准备的公告》（公告编号：2025-004）以及本报告第十节 七、合并财务报表项目注释 13、长期股权投资。