

证券代码：002158

证券简称：汉钟精机

公告编号：2024-005

上海汉钟精机股份有限公司

2023 年度报告摘要

本公司及董事全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

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

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	汉钟精机	股票代码	002158
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	邱玉英	吴兰	
办公地址	上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号		
传真	021-57351127	021-57351127	
电话	021-57350280 转 1005	021-57350280 转 1131	

电子信箱	gracechiu@hanbell.cn	amywu@hanbell.cn
------	----------------------	------------------

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 压缩机（组）产品

■ 商用中央空调压缩机

公司秉持着创新、卓越的理念，不断进行新机型的研发和已有机型的更新升级，给市场带来更低能耗、更环保、更健康的产品。目前公司空调产品的布局为：专为制冷空调系统的应用所开发，可满足空调、冰蓄冷、热泵系统等各种应用工况的 RC2 系列压缩机；专门针对 R134a 等低 GWP 环保冷媒而设计的，具有良好性价比的 RC2-E 系列压缩机；采用新一代齿型结构设计，针对 R134a 等低 GWP 环保冷媒开发的高效 RE 系列压缩机，满足 GB19577-2015 中一级能效 COP 要求；采用高效变频电机、可变内容积比等高效先进技术的 RE-VI 系列变频压缩机，可满足 GB19577 以及 ASHRAE90.1 的一级能效要求。

此外，公司还布局了 RT 系列离心压缩机、RTM 系列磁悬浮离心压缩机、RTA 系列气悬浮离心压缩机。公司将完整离心式产品的应用范围，结合行业领先核心技术，采用磁悬浮轴承及永磁高速电机，推出 RTM 系列无油磁悬浮离心式压缩机，单机冷量范围从 125RT 到 900RT，满足 GB19577-2015 双一级能效，同时搭载变频技术，不仅能够满足各种负荷的需求，也能达到提升综合能效，节省能源的效益。高效、低噪、无油、体积小是这款产品的特点，也是公司提供未来节能市场需求的解决方案。

2024 年，公司将继续完整布局空调产品，针对非炎热地区的风冷单冷应用与 55℃ 出水温度以下的水地源热泵应用，将推出 RC2-EH 系列水地源热泵专用压缩机，拓展运行范围；针对 R134a 单水冷 RC2-E 系列进行升级，将推出新高效 RC2-E-Pro 系列专用压缩机，较 RC2-E 性能提升 3%~5%；全新流道设计的 RC3-IVA 系列全配置变频空气调节专用压缩机、针对市场需要 COP 与 IPLV 双一级要求的使用者研发的 RE-MI 系列永磁变频螺杆压缩机；采用永磁高效电机和可变 VI 的 RM-Pro 系列高速永磁变频螺杆压缩机，针对市场趋势适时做出调整，以更好的姿态面对市场环境，让公司的空调产品总量保持稳定增长趋势。

■ 冷冻冷藏压缩机

由于公司的持续投入，近年来公司的冷冻冷藏产品在品质、能效、应用领域等多方面皆得到市场的认可，也使得公司冷冻冷藏产品的销售持续稳定增长。公司在产品和技术上不断优化和创新，持续推出适合市场需求的低温冷冻冷藏压缩机，包括：RC2-D 系列冷藏专用压缩机，专门针对冷藏市场应用特点开发，适合高、中、低温及变温库的各种冷藏应用场景；

新一代高效智能 LBII-PLUS 系列压缩机，可满足风冷应用，低温工况下性能远超常规单级低温螺杆机，适合速冻库与低温冷藏库应用；LT-S 系列常规单机双级压缩机，可满足 1.5 吨螺旋速冻机的冷量需求，运行费用较普通单级低温螺杆机低 30% 以上，适合各类速冻机应用；LT-S-L 系列宽温区单机双级压缩机，全面覆盖传统低温单级螺杆运行范围，在低温冷藏库/冷冻库应用中较市场主流低温单级螺杆运行能效提升 20%~30% 左右，适合节能要求较高的低温冷藏库、速冻库等应用需求；LT-S-V 系列双级变频压缩机，在速冻工况下综合能效较定频双级机高 20% 左右，在低温冷藏工况下综合能效较低温定频单级机高 30% 左右，适合节能要求更高的速冻机与低温冷藏库应用；LT-S-IVX 系列全配置双级变频压缩机，采用变频控制器的机组实现全变频应用，降低变频高效方案应用的技术门槛。

此外，公司还推出了 RG 系列兼容氨、氟以及特殊气体的多功能开启式压缩机、RGII 新一代开启式压缩机、RH 系列 CO₂ 亚临界螺杆压缩机等多种适用于不同客户群体、不同应用场景、不同温度区间、不同制冷剂的压缩机。

汉钟精机一直以节能高效的理念在行业中为冷链物流企业持续赋能。2024 年，汉钟精机将推出 RC2-D-Pro 系列冷藏专用压缩机，新增 H 子系列满足冷冻冷藏高冷凝应用需求；RH-V 系列 CO₂ 亚临界变频螺杆压缩机，最小单机可替代 4.5 台 30 匹 CO₂ 活塞机，降低机组成本与占地空间；针对变温库和速冻库推出 LC 系列第三代单级冷冻冷藏压缩机，可变内容积比设计使得压缩机在不同工况下始终保持高效率运行；LTII 系列第二代双级螺杆机，单机最大能达 280 匹，在速冻单冻机的应用中能达 2.5 吨；LTII-S-IVX 系列第二代双级变频冷冻压缩机，单机最大能达 450 匹，在速冻单冻机的应用中能达 4 吨；LT-G 系列开启式单机双级压缩机，环保高效，应用广泛；RGII 系列第二代开启单级冷冻冷藏螺杆压缩机，采用全新齿形结构设计，产品自带中托架结构设计，无需对心，安装简易，维修方便；自带经济器截止阀和内置排气止回阀设计，简化系统氟路管路配置；小机型可搭配常规三相异步电动机或永磁盘式电机，若搭配永磁盘式电机，电机效率约 96%~98%，相比于配置常规三相异步电动机长度减少约 50%，整体重量减少约 50%，可实现更高的能效与更紧凑的结构，适合并联机组应用。

2024 年仍是冷链物流的黄金发展期，伴随着冷链物流市场规模的快速增长，国家骨干冷链物流基地、产销地冷链设施建设的稳步推进，公司将借助这股东风，凭借既有产品的良好口碑及不断更新的节能产品，让冷冻冷藏产品业绩不断提升。

■ 热泵压缩机

• 工业热泵

目前，工业用热消费占全国热力消费总量的比重超过 60%，是我国热力消费的主要领域。我国工业消耗的能源有一半以上以废气和废水的形式转化为余热，其中只有 30%被重新利用，这是能源利用效率低下的原因之一。而热泵可以通过对工艺过程中的废热进行回收再利用，从而大大节省能源消耗和相关的二氧化碳排放。随着非化石能源发电所占份额的不断增加，利用电力驱动的工业热泵是实现绿色低碳和可持续发展的必然选择。

工业热泵的价值在于其通过使用低碳电力减少供热碳排放的能力、通过提供大规模灵活性支持电力脱碳工作的潜力，以及降低平衡电力系统和在用户端消耗热能的成本。因此，随着可再生电力的普及，工业热泵可以显著实现工业加热和用电终端的脱碳。针对工业应用，公司控股子公司浙江柯茂推出了超高温工业热泵，可实现制冷、制热双效运行。工业热泵利用热泵回收 10℃~90℃低品位余热或客户制冷/冷却需求，产生 50℃~170℃热水或者蒸汽。

• 空气源热泵

近年来，我国大部分地区出现严重雾霾天气，给人民生产生活造成严重影响。燃煤锅炉的燃烧排放，是雾霾的元凶之一。为了推进雾霾治理以及煤改电的进程，采用空气源热泵作为民生供暖的主要方式已达成广泛共识。

公司研制的单机双级螺杆式超低环温空气源高温热泵机组搭载了 2018 创新产品汉钟 LT-S-A 单机双级压缩机，整机达到 GB37480-2019 一级能效，单机制热量可达到 1 万平米制热，-35℃稳定运行，最高出水温度达 70℃，可覆盖大部分寒冷及严寒地区，在雾霾治理、煤改电及城市供暖改造等行业中有着重要的地位。经专家评估，该产品整体技术达到国际领先水平，在国内得到越来越多用户的认可和使用。2023 年公司推出环保 R507 冷媒，单机制热量 800KW，对集中能源站的占地面积小，安装费用低，后期维护成本更低。

■ 空气压缩机

公司开发出高压力（2.0MPa 以上）的产品，用于压力较高的设备配套，利用产品的差异化，逐步展开在配套行业的销售，如汽车钣金制造、激光切割机等行业，满足不同用户的需求。

随着国家政策法规的引导，环保、食品、空分制氧等行业逐渐从使用喷油机组向无油空压机组转变，而且需求量越来越大。对此，公司在 2023 年上半年开发出静音型无油涡旋机组，该产品噪音低，性能好，可应用于空分医疗行业、实验室检验，牙科医院等场所，满足客户需求。

公司通过代理国际品牌的无油空压机在电子半导体、医药生物、化工、汽车、食品、纺织等产业进行深入推广应用，得到了广大客户群的一致好评和信任，公司自 2022 年推出自

制品牌的无油螺杆空压机组，该产品经过前几年的小量市场验证，品质稳定，为客户带来更好的性价比，得到客户的认可，逐步取代进口品牌。同时公司不断拓展机型范围，提升产品性价比，未来市场应有非常大发展空间。

凭借公司运营多年的离心制冷压缩技术，经过多年开发，成功研制出离心式空气压缩机，可大量应用于光伏、玻璃、半导体等行业。该产品市场长期被国际品牌所占据，公司开发出的该产品具有非常高的性价比优势，2023 年已有较大的市场突破，在未来市场仍有非常大的发展空间。

(2) 真空产品

■ 太阳能光伏

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

■ 半导体行业

公司一直默默耕耘在真空行业，特别是在螺杆式真空泵技术方面积累了丰富的产品开发应用经验。同时我们在真空应用技术领域也积累了大量经验，为客户选型提高更高效节能、更长寿命周期的产品打下坚实基础。目前公司已拥有能满足于生产最先进半导体制程工艺以及各种制程工艺需求的应用于高真空场景的干式螺杆及多级罗茨真空泵系列产品，同时这些产品得到 SEMI 安全基准验证证书。

汉钟目前应用于半导体产业的真空泵，主要有以下三个系列产品：

PMF 系列产品：体积小、能耗低、噪音低，适用于 LoadLock、Transfer、Metrology 等干净制程。

iPM 系列产品：体积小、能耗低、噪音低。适用于一般严苛工艺腔，如 PVD、Ashing、Implant、ETCH 等一般制程。为满足半导体产业对于干式真空泵的发展需求，公司瞄准国外竞争品牌的产品特性，在产品升级上持续加大研发力度。2023 年底推出了升级版 iPM 系列产

品，暂命名为 PDM 系列。PDM 系列产品在其抽速、功耗、使用寿命、噪音振动等各方面较 iPM 系列产品均有长足提升，并已在国际知名半导体代工厂及部分国产半导体设备商开始测试验证，预计 2024 年底可完成全系列产品的开发和完善，并开始全面推向市场。

iPH 系列产品：抗沾黏、腐蚀、粉尘，同时加装热氮系统、壳体温度控制，适用于严苛工艺，如 CVD、ETCH 等严苛制程。公司作为国内集成电路国产化零部件创新联盟的一员，积极在国内半导体产业加大营销力度，目前已通过部分 8 寸、12 寸半导体芯片代工厂、封测厂以及半导体设备制造商的认可，开始批量交付。在晶圆厂的扩产项目，老旧晶圆、封测厂的他牌老旧型号真空泵的汰旧换新业务上也已开始批量交付。同时还在配合新客户、新工艺进行测试验证。公司已与多家头部国产半导体设备展开配套合作，实现进口替代，既降低了此类客户的采购成本又大幅缩短了采购交期，甚至有些客户也不用再考虑备安全库存的真空泵了。

随着国内半导体行业的不断发展，公司持续深耕，产品不断更新优化，通过不断提升优化半导体产业用真空泵产品，以及加大在国、内外全球性销售和服务网络的投入和布局，进一步夯实及时、快捷、完善的服务品质，为客户带来更多更优的产品选择、更好更便捷的用户体验。汉钟精机真空泵产品在半导体产业砥砺前行，不断提升市占率，助力半导体行业的进口替代和供应链自主可控。

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

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	6,585,239,110.71	5,543,836,773.55	18.78%	4,700,775,794.21
归属于上市公司股东的净资产	3,706,157,464.26	3,055,916,749.44	21.28%	2,613,939,817.05
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	3,852,339,560.06	3,265,733,947.41	17.96%	2,981,163,496.23
归属于上市公司股东的净利润	865,028,182.89	644,376,041.26	34.24%	487,168,005.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	840,084,319.46	605,455,836.52	38.75%	456,104,619.20
经营活动产生的现金流量净额	772,460,591.98	498,697,842.02	54.90%	634,770,622.34

基本每股收益（元/股）	1.6177	1.2051	34.24%	0.9095
稀释每股收益（元/股）	1.6177	1.2051	34.24%	0.9095
加权平均净资产收益率	25.81%	22.82%	2.99%	19.97%

（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	690,001,095.55	1,079,066,382.50	1,137,108,426.34	946,163,655.67
归属于上市公司股东的净利润	116,488,762.34	249,061,653.80	314,340,421.85	185,137,344.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	109,742,903.19	241,878,829.21	296,616,956.27	191,845,630.79
经营活动产生的现金流量净额	-137,019,498.19	461,302,639.08	167,186,867.17	280,990,583.92

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	20,481	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,373	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
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
HERMES EQUITIES CORP.	境外法人	32.70%	174,857,799	0	不适用		0
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	28.64%	153,119,691	0	不适用		0
香港中央结算有限公司	境外法人	8.36%	44,690,153	0	不适用		0
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	其他	1.38%	7,374,582	0	不适用		0
黄国斌	境内自然人	1.32%	7,039,000	0	不适用		0
刘巨峰	境内自然人	0.99%	5,288,498	0	不适用		0
全国社保基金五零二组合	其他	0.62%	3,333,609	0	不适用		0
全国社保基金四一八组合	其他	0.53%	2,845,000	0	不适用		0
中国工商银行－易方达价值成长混合型证券投资基金	其他	0.43%	2,282,832	0	不适用		0
晋达英国有限公司－晋达环球策略基金－全方位中国股票基金－RQFII	境外法人	0.40%	2,113,200	0	不适用		0
上述股东关联关系或一致行动的说明	HERMES EQUITIES CORP.和 CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED 不存在关联关系，也不属于一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况	1、报告期末，公司持股 5%以上的股东未参加融资融券业务。						

况说明（如有）	2、股东黄国斌通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,410,000 股。 3、股东刘巨峰通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,288,498 股。
---------	--

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
全国社保基金五零二组合	0	0.00%	0	0.00%	3,333,609	0.62%	566,300	0.11%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	新增	0	0.00%	7,374,582	1.38%
全国社保基金五零二组合	新增	566,300	0.11%	3,899,909	0.73%
全国社保基金四一八组合	新增	0	0.00%	2,845,000	0.53%
中国工商银行－易方达价值成长混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	2,282,832	0.43%
晋达英国有限公司－晋达环球策略基金－全方位中国股票基金－RQFII	新增	0	0.00%	2,113,200	0.40%
兴业银行股份有限公司－兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	退出	未知	未知	未知	未知
中国光大银行股份有限公司－兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	退出	未知	未知	未知	未知
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品-005L-CT001 深	退出	未知	未知	未知	未知
友邦人寿保险有限公司－分红	退出	未知	未知	未知	未知
南京银行股份有限公司－博时优质鑫选一年持有期混合型证券投资基金	退出	未知	未知	未知	未知

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

详见公司 2023 年年度报告“第六节 重要事项”。

上海汉钟精机股份有限公司

董事长：余昱暄

二〇二四年四月二十六日