

证券代码：002158 证券简称：汉钟精机公告编号：2023-005

上海汉钟精机股份有限公司

2022 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。

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 534724139 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.40 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		
变更前的股票简称（如有）	无		
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	021-57350280 转 1005	021-57350280 转 1131	
电话	021-57351127	021-57351127	

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旧机型的更新升级，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，具有良好的性价比的 RC2-E 系列压缩机；采用新一代的齿型结构设计，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及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 700RT，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。

2023 年公司将继续完整布局空调产品，计划陆续推出全新流道设计的 RC2-EVI 系列变频水冷专用压缩机、采用永磁高效电机和可变 VI 的 RM 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

近些年，冷链行业加速发展，同时政府出台相关政策意见为行业发展带来良好的政策环境，电商冷链物流系统的发展以及食品加工企业产能的扩充，从需求侧面驱动冷链设备的市场增容。冷链物流的主要设施包括冷库或低温物流中心、生鲜食品加工中心（包括中央厨房）、冷藏运输车、超市陈列柜等。而在冷链物流的所有环节中，冷库是最核心的设施。随着人们生活水平的日益提高，中国居民消费能力持续增强，对冷冻冷藏食品的需求越来越大；以及

社会对食品安全的关注加强，很多食品需要在生产、储存、运输等全过程温控，促进了对冷库需求的增加。

纵观整个制冷行业的发展，冷库的功能已经从最初的储存型冷库发展为现在的物流配送型冷库，但其中不变的核心是制冷压缩机。压缩机作为制冷系统的核心，是能量转换的主要部件，承担着冷库保温的核心作用。优化压缩机产品性能可以从根本上提升整个制冷系统的效率，所以汉钟精机一直把高效当作产品发展的一个重要因素进行考量，也投入了各种资源以求达到高效的目标。

由于公司对冷冻冷藏产品的持续投入，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保持了稳定增长。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，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。预计 2023 年，汉钟精机 RC2-D 系列冷藏专用压缩机将新增 H 子系列满足高温冷藏风冷应用需求；RH-V 系列 CO₂ 亚临界变频螺杆压缩机，最小单机可替代 4 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 系列新一代半封单级冷冻冷藏螺杆压缩机，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；RGII 系列新一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。

2023 年冷链物流将迎来黄金期发展期，高标冷库、绿色冷库、多功能多温区冷库将成为未来市场需求趋势。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

随着双碳政策的推进，越来越多的相关政策出台，公司对空气源热泵的未来依旧看好，并坚信热泵作为清洁能源，未来将承担起更多降低碳排放的责任，市场规模也将会进一步扩大。

公司与上海交通大学合作成立“工业节能新技术联合研究中心”，合作研究的水蒸气压缩机及替代锅炉系统，市场应用案例测试结果达到预期，今年继续深入开发技术来扩充系统应用范围。

公司还致力于热泵压缩机技术的研发，相继推出了不同系列热泵产品，可应用于不同行业的不同需求，如：超低温空气源热泵在西北高寒及高海拔地区（如青海/新疆/西藏）相继树立了样板工程；成功研发出微压蒸汽热泵机组、超高温热泵机组，回收制程工艺中产生的多种形式废热热量（余热水、乏风、乏汽等），可以产生最高 120℃ 饱和蒸汽或热水，此热泵产品可在化工行业、食品行业、印染行业、厨余垃圾烘干、淤泥烘干以及制药等行业使用，减少锅炉的能源消耗，提高能源利用效率，降低碳排放，目前在氟化工、树脂化工、酿酒行业、淤泥烘干等行业树立了示范项目。

2022 年，公司推出水蒸气增压机组，可将微压蒸汽增压至更高压力，拓展热泵机组应用范围，满足不同工艺制程的用热需求。同时还推出增加制冷功能的经济型低环温空气源热泵机组，与高效型超低环温空气源热泵做一个区分，使得低环温空气源热泵性价比更高的同时增加制冷运转模式，可以同时解决部分商业建筑冬天供暖和夏天制冷的需求。

■ 空气压缩机

公司积极应对市场需求，大力抢占存量市场，利用自身的变频节能产品的优势，推出合同能源管理等销售政策，为客户提供节能环保的产品，同时利用自身在高电压空压机等产品的优势，以较高的性价比来竞争国际品牌的市场份额，如煤矿、空分、化工等行业的增量市场，取得了较好业绩。

公司开发出高压力的产品，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，如玻璃、纺织、水泥、激光切割机等行业，满足不同用户的需求。

在国家政策法规的引导下，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转变，而且需求量越来越大。为因应此增量市场，公司开发出无油涡旋机组，该产品噪音低，性能好，可以应用在空分医疗行业，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，在得到了广大客户群一致好评和信任后，2022 年公司推出自制品牌的无油螺杆空压机，逐步取代进口品牌，为客户带来更好的性价比，得到客户的认可，未来市场应有较大发展空间。

公司在运营多年的离心制冷压缩技术基础之上，经过多年开发，成功研制出离心式空气压缩机，可大量应用于光伏行业，玻璃行业，半导体等行业。该产品市场长期为国际品牌所占据，公司开发出的该产品具有较高的性价比优势，未来市场有较大的发展空间。

(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、深圳捷佳创、隆基绿能、北方华创、江苏微导、中环股份、通威股份、天合光能、晶澳科技、无锡连城等）一线大厂皆与汉钟精机长期深入合作，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、皮实耐用之可靠运行等，以优异的应用实绩赢得了较大的市场份额，并获得市场与客户之好评和青睐。从现有市场竞争分析，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

半导体真空泵目前主要由国外企业主导，欧美日品牌占据整个市场 90%左右份额。同时真空泵种类繁多，螺杆真空泵以其优越的性能，在欧美日等国家已经成为微电子、半导体、制药、精密加工等行业的首选真空获得设备。随着目前国家提倡制造业转型升级，半导体行业真空泵设备国产化替代已经迫在眉睫。而公司作为螺杆式真空泵的龙头，同时在多级鲁式和旋片泵也有市场布局，在国产化替代市场，将有很大的市场空间。

干式真空泵真空设备作为芯片生产环节不可或缺的设备之一，目前国产品牌的市场占有率还很低，未来还有很大的提升空间。但是，半导体行业客户对半导体专用设备的质量、技术参数、稳定性等有严苛的要求，对新供应商的选择也较为慎重，并对其产品开展周期较长的验证流程。因此，半导体专用设备企业在客户验证、开拓市场方面周期较长、难度较大。

汉钟精机一直默默耕耘在真空行业，特别是螺杆式真空泵方面，在真空应用技术领域已经积累了大量的研发与应用经验。目前公司已有能满足半导体生产最先进工艺的全系列中真空干式真空泵产品，并拥有 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、节能，适用于 Load Lock、Transfer、Metrology 等干净制程。

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

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

公司作为国内集成电路国产化零部件创新联盟的一员，积极在国内半导体产业加大营销力度，目前已通过部分国内芯片制造商的认可，并已开始批量提供真空泵产品，包括新扩产项目和进口品牌老旧真空泵的汰旧换新。还有一部分新客户和新工艺正在配合客户进行测试和验证中。同时公司与多家半导体设备企业展开合作，取代进口品牌真空泵，逐步实现半导体行业中关键设备及零部件的国产化。

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，通过专为半导体产业研发的系列产品，以及国内外全球性销售和服务网络，助力半导体行业的国产替换与产业升级。同时利用公司及时、快捷、完善的服务品质，进一步提升用户满意度，为客户带来更好的使用体验，逐渐得到终端客户的认可和好评，有望进一步提升产品的市占率。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	5,543,836,773.55	4,692,184,970.54	4,700,775,794.21	17.93%	3,963,774,476.66	3,973,033,386.17
归属于上市公司股东的净资产	3,055,916,749.44	2,613,750,868.28	2,613,939,817.05	16.91%	2,291,814,226.61	2,291,814,226.61
	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	3,265,733,947.41	2,981,163,496.23	2,981,163,496.23	9.55%	2,272,208,133.84	2,272,208,133.84
归属于上市公司股东的净利润	644,376,041.26	486,978,882.97	487,168,005.65	32.27%	363,119,383.95	363,119,383.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	605,455,836.52	455,915,496.52	456,104,619.20	32.74%	334,125,652.19	334,125,652.19
经营活动产生的现金流量净额	498,697,842.02	634,770,622.34	634,770,622.34	-21.44%	361,560,502.98	361,560,502.98
基本每股收益（元/股）	1.2051	0.9095	0.9095	32.50%	0.6795	0.6795
稀释每股收益（元/股）	1.2051	0.9095	0.9095	32.50%	0.6795	0.6795
加权平均净资产收益率	22.82%	19.97%	19.97%	2.85%	16.86%	16.86%

会计政策变更的原因：2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度提前施行该事项相关的会计处理。

(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	594,770,587.84	774,559,398.26	966,266,621.90	930,137,339.41
归属于上市公司股东的净利润	91,170,775.85	154,819,637.81	227,832,179.57	170,553,448.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	78,107,941.54	141,053,566.56	216,189,140.09	170,105,188.33

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-89,083,108.70	305,081,961.79	127,463,421.10	155,235,567.83

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	19,818	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,761	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							
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	
巴拿马海尔梅斯公司	境外法人	32.70%	174,857,799				
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	28.64%	153,119,691				
香港中央结算有限公司	境外法人	5.16%	27,603,200				
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	其他	1.38%	7,384,918				
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)	其他	1.34%	7,174,934				
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品-005L-CT001 深	其他	1.27%	6,784,082				
刘巨峰	境内自然人	1.06%	5,680,413				
黄国斌	境内自然人	0.68%	3,650,000				
友邦人寿保险有限公司－分红	其他	0.57%	3,034,658				
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	其他	0.50%	2,681,700				
上述股东关联关系或一致行动的说明	巴拿马海尔梅斯公司和 CAPITALHARVEST 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说明（如有）	1、报告期末，公司持股 5%以上的股东未参加融资融券业务。 2、股东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 5,680,413 股。 3、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 3,650,000 股。						

(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 2022 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

二〇二三年四月二十七日