

证券代码：002158 证券简称：汉钟精机 公告编号：2022-007

上海汉钟精机股份有限公司 2021 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普通股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 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.60 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		
电话	021-57350280 转 1005	021-57350280 转 1132	
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

2021 年，中国经济迈入快速修复阶段，中央空调行业在 2021 年的整体增长让人惊喜。

其中公司主要涉及的工商用中央空调领域在 2021 年，一方面受益于国家对工业的投资力度加强，工业项目激增。另一方面由于疫情的不断反复，使得人们对商业领域的投资信心减弱，商业用项目不断缩减。纵观全年，整个工商用中央空调领域呈前高后低态势。

自从“碳达峰”“碳中和”战略推进以来，越来越多的项目和制造企业都在有意识地推进自身向更为节能的方向前进。在这样一个大趋势下，更低能耗、更环保、更健康的产品将更多地被大众所选择。公司也将不断精进自身，秉持着创新、卓越的理念，不断对研发新机型，更新旧机型，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 1 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。

未来，公司将继续完整的空调产品布局，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

疫情之后，冷链行业加速发展，同时政府出台《冷库设计标准》、《冷库施工及验收标准》、《“十四五”冷链物流发展规划》等相关政策，电商冷链物流系统的发展以及食品加工企业产能扩充，从需求侧面驱动冷链设备的市场扩容。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、运输等全过程冷链，促进了对冷库需求的增加。

在 2021 年冷冻冷藏市场，汉钟精机半封闭螺杆压缩机有 30% 以上的增长，主要是冷链是国家内循环策略的一个重要载体，资本市场也在持续关注与进入该市场，加之电商物流头部企业的积极布局，使终端消费需求逐渐打开，也引导冷库市场与食品加工市场的持续扩容，从而整个冷冻冷藏市场保持两位数的稳定增长。此外，因为汉钟精机坚持对冷冻冷藏市场的投入，近年来汉钟精机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，也让汉钟精机冷冻冷藏产品保持了稳定增长。针对冷冻冷藏市场的用户需求，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。

2022 年也是“十四五”冷链物流发展规划改革中的关键年，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

相比于 2020 年，2021 年原材料的价格大幅上涨，对空气源热泵行业产生了巨大的打击，企业成本的大幅推升，利润的大幅下滑成为阻碍行业成长的一大因素。另一方面，多年的“煤改电”政策的引导，让民众对热泵更多的认知，同时大宗商品价格的增长也拉动了部分地区民用煤炭价格的飙升，推动了热泵采暖零售市场的发展。

2021 年，“十四五”规划纲要发布，“双碳”政策开始推动，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”，合作研究水蒸气压缩机及替代锅炉系统；2019 年完成了首型客户应用案例测试，结果达到预期；今年继续开发技术来扩充系统应用范围。

公司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使用。

2021 年公司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）树立了样板工程。

2021 年公司成功研发推出超高温蒸汽热泵机组，利用制程工艺水的废热或烘干所产生的废热汽进行源热回收，可以产生 120 度饱和蒸汽，此热泵可以在厨余烘干/煤泥烘干以及制药等行业使用，减少锅炉的能源消耗，降低碳排放。

➤ 空气压缩机

2021 年，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力。在经历了上半年的景气之后，自三季度以来，受到经济增速放缓、主要经济指标下滑等一系列因素影响，空压行业不可避免的呈现了前高后低的态势。

得益于上半年的高景气度，公司空压产品在不断下降的环境形势中，全年依然取得了一定幅度的成长。此外，在节能环保政策的引领下，市场开始频繁地关注一些高端变频节能设备，而公司产品通过近几年以提升能效标准为前提不断优化，节能效率十分突出。公司从 2018 年开始推出的永磁变频双段空压机稳定运行，且研发出不同压力的两级压缩永磁变频机组，以此类节能产品逐步替代高耗能产品，推出合同能源管理政策，达到节能环保的效果。另外公司开发出高压力的产品，用于压力较高的设备配套，利用公司差异化的产品逐步展开在配套行业的销售，如玻璃、纺织、水泥、激光切割机等等行业，满足不同用户的需求。公司利用自身生产设备优势，推出高电压产品，适用于煤矿/化工等行业，以较高性价比来取代国际品牌产品，取得较好的业绩。同时，公司与国际品牌合资的无油空压机通过多年在电子半导体、医药生物、化工、汽车、食品、纺织等产业深入推广应用，得到了广大客户群一致好评，同时推出自制品牌的无油螺杆空压机，逐步取代进口品牌，未来市场前景应有较好发展。

(2) 真空产品

➤ 太阳能光伏

光伏电池是一种对光有响应并能将光能转化为电能的器件,光伏发电所用的太阳能具有普遍性、清洁性、长久性等特点,属于可再生能源。近几年全球光伏发电量占比持续提升,有望在未来成为主要的发电方式之一。

生产光伏电池主要分为四大流程:硅料制程、硅片制程、电池片制程和组件制程。不同环节的工艺制程都需要关键设备辅助,其中真空泵作为光伏设备的关键部件之一,也将随着光伏制造企业产能的扩张以及设备的更换提升较大的市场需求量。

公司真空产品在太阳能光伏产业已深耕多年,主要应用于拉晶及电池片制程,并实现大批量供货及长时间可靠运行,以优异的性价比赢得了较大的市场份额,获得国内多家知名光伏企业及配套商的青睐和好评。

2021 年,在实现了平价发电之后,光伏行业立足碳达峰碳中和,在再生能源积极发展之际乘势而上,实现了“十四五”的良好开端。据工信部统计数据显示,全年多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到 50.5 万吨、227 GW、198 GW、182 GW,分别同比增长 27.5%、40.6%、46.9%、46.1%。光伏行业各个环节的增长也促进了真空泵使用需求的增加,使得公司真空产品在 2021 年也有相对不错的成长。

展望 2022 年,随着全球加快应对气候变化,光伏市场需求持续增加,同时 N 型电池片的效率不断突破,可预期将带来新的一波需求的成长。公司也将持续提升产品性能与服务,争取在再生能源的浪潮中占据更多的份额。

➤ 半导体行业

2021 年,因为新冠疫情在全球的肆虐,各国间不断的冲突摩擦等原因,半导体芯片的短缺状况仍在持续,各行各业对芯片的需求依旧高涨。

国际半导体产业协会 (SEMI) 在 SEMICON Japan 2021 上发布了《年终总半导体设备预测报告》报告指出,预计 2021 年原始设备制造商的半导体制造设备全球销售总额将达到 1,030 亿美元的新高,比 2020 年的 710 亿美元的历史记录增长 44.7%。2022 年全球半导体制造设备市场总额将扩大到 1,140 亿美元。

公司是国内集成电路国产化零部件创新联盟一员,目前已通过部分国内大厂认可,并与多家半导体设备企业展开新设备开发合作,且已开始接单合作。公司正积极在国内半导体产业加大营销力度,随着国内半导体行业不断发展,公司在半导体持续深耕,产品不断更新优

化，有望逐步提升市占率。

目前汉钟已有能满足半导体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，有以下三个系列运用在各半导体工艺中：

PMF 系列产品：体积小、节能，适用于 Load Lock、TR、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。

在半导体行业，公司通过以上专为半导体产业研发的系列产品，以及国内、外拥有全球性销售和服务网络，满足客户不同需求。利用公司全天候无休服务理念，进一步提升用户满意度，为客户创造更安心、舒心的使用环境。

展望未来，公司将持续不断投入人力物力，提升自身产品优势，扩大市场份额，为国内半导体产业的发展贡献一份力量。

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

	2021 年	2020 年	本年比上年 增减	2019 年
营业收入（元）	2,981,163,496.23	2,272,208,133.84	31.20%	1,806,971,546.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	486,978,882.97	363,119,383.95	34.11%	246,235,156.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	455,915,496.52	334,125,652.19	36.45%	212,752,158.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	634,770,622.34	361,560,502.98	75.56%	304,105,286.04
基本每股收益（元/股）	0.9095	0.6795	33.85%	0.4629
稀释每股收益（元/股）	0.9095	0.6795	33.85%	0.4629
加权平均净资产收益率	19.97%	16.86%	3.11%	12.65%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上 年末增减	2019 年末
总资产（元）	4,692,184,970.54	3,963,774,476.66	18.38%	3,498,651,976.84
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,613,750,868.28	2,291,814,226.61	14.05%	2,040,657,972.59

(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	579,305,335.72	749,060,943.25	863,956,393.22	788,840,824.04
归属于上市公司股东的净利润	74,323,604.25	123,782,308.24	165,462,955.44	123,410,015.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	69,831,452.34	119,090,756.47	153,604,514.35	113,388,773.36
经营活动产生的现金流量净额	131,780,064.42	163,639,271.11	88,414,170.06	250,937,116.75

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	25,116	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,197	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	无	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	无
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
巴拿马海爾梅斯公司	境外法人	32.69%	174,857,799				
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	28.63%	153,119,691				
香港中央结算有限公司	境外法人	2.54%	13,570,773				
中国工商银行股份有限公司－富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	2.21%	11,839,100				
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	2.14%	11,423,276				
道明资产管理有限公司－道明中国收入成长基金（交易所）	境外法人	0.80%	4,262,200				
中金丰泽股票专项型养老金产品－中国工商银行股份有限公司	其他	0.51%	2,721,186				
傅丽真	境内自然人	0.49%	2,619,672				
中金公司－建设银行－中金新锐股票型集合资产管理计划	其他	0.40%	2,156,630				
中国银行股份有限公司－富国周期优势混合型证券投资基金	其他	0.38%	2,044,560				
上述股东关联关系或一致行动的说明	巴拿马海爾梅斯公司和 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、股东傅丽真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 2,548,272 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

上海汉钟精机股份有限公司

董事长：余昱暄

二〇二二年四月二十九日