

证券代码：002158 证券简称：汉钟精机 公告编号：2017-005

上海汉钟精机股份有限公司 2016 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
高圣平	独立董事	工作原因	钱逢胜

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普通股利润分配预案为：以 530,381,122 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.20 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	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) 制冷产品

① 商用中央空调产业

螺杆式制冷压缩机作为大中型制冷空调设备的关键部件，生产工艺相对复杂，加工精度要求高，需要较高的技术研发及加工生产能力。目前国内螺杆式制冷压缩机生产企业较为集中，除了汉钟、比泽尔、复盛等企业的产品是为其他企业产品配套外，大部分企业的产品都是为本企业的制冷空调设备配套，一般不对外销售。

在行业转型升级的大背景下，高效环保的螺杆式制冷压缩机产品在中将逐步发挥出强劲的竞争力。主要从三个方面来做说明：

制冷剂方面：如 R22 等 ODP 较高的 HCFC 类冷媒在 2015 年已在 2009 年和 2010 年平均基准线水平的基础下削减了 10%，在 2020 年将在此基准线上削减 35%，2025 年削减 67.5%，2030 年仅保留 2.5% 用于维修服务，其余全面淘汰；如 R134a 等 ODP 较低 GWP 较高的 HFC 类冷媒的淘汰计划也在《巴黎协定》中提出初步要求；在此大背景下各制冷剂厂家提出了众多新一代替代工质的解决方案，压缩机生产厂家也有相对应的开发计划。

能效方面：新的“冷水机组能效限定值及能效等级”标准《GB 19577-2015》于 2017 年 1 月 1 日正式实施，新标准从 COP 与 IPLV 两条性能路线对能效等级进行定义，且将原有的 5 级能效分级变更为 3 级能效等级，大幅提升了水冷式冷水机组的入门级能效与一、二级能效指标，对压缩机的性能指标及系统的设计水平提出了新的挑战。

环保方面：除了制冷剂本身对环境的影响，蒸汽压缩式循环即空调\热泵机组本身是一种节能环保的技术。近年来影响全国的雾霾现象的成因中很重要的一项即为大量中小型燃煤锅炉的使用，而风冷热泵技术因为其技术先进性逐渐成为雾霾治理的一项重要技术路线，但传统风冷热泵技术存在最低许用环境温度较高与低环境温度下能效衰减严重的技术瓶颈，此瓶颈对压缩机的开发提出了新的要求。

2016 年中央空调行业几大类冷水机产品市场需求（离心机、螺杆机、水地源热泵、溴化锂）相较 2015 年虽有了明显的改善，但依然仍有小幅的下滑。在目前市场环境和形势并不是很好的当下，潜力无限的各大细分市场引来越来越多挖掘，成为开发增量市场的一

条重要的途径。

以轨道交通市场为例，数据显示，“十三五”期间，城市轨道交通有望新增 3000 公里，交通运输总投资规模将要达到 15 万亿人民币，其中铁路 3.5 万亿，公路 7.8 万亿，民航 0.65 万亿，水运 0.5 万亿。轨道交通市场的长期建设必然会给中央空调企业带来巨大的商机。

核电行业也是国家重点发展的方向，预计到 2020 年预装机容量目标由 4000 万千瓦提高到 7500 万千瓦。据统计，一个百万千瓦级的核电项目大约需要 1-2 亿元的制冷设备，因此未来十年内核电制冷设备的总需求预计在 100 亿元以上。

“煤改电”是 2016 年整个暖通空调行业最值得关注的的事件之一，对于整个暖通行业的意义不言而喻，尤其是在中央空调项目市场相对低迷的局面下，“煤改电”似乎也为中央空调制造企业的发展带来了另外一种契机。在政策推动下，热泵行业内从上游至下游的产业链纷纷活跃起来，“煤改电”工程项目在政府的大力支持和推动下得到了迅猛的发展。

② 冷链物流产业

在收入增长、消费升级的大背景下，我国消费者对于安全、健康、高质量的生活有了进一步的追求，对生鲜食品和医疗产品的需求显著增长。新鲜蔬果、肉类、乳品、水产、鲜花等属于易腐产品，而药物、试剂、疫苗、生物制品等医疗产品对温度湿度等环境有着严格的要求，冷链物流是其发展基础。受益于这些需求的快速增长，过去的五年内，我国冷链市场以每年超过 20% 的速度迅速壮大，而持续的生鲜食品和医疗产品的需求增长，将在未来进一步推动冷链行业的发展。

目前，我国冷链行业的发展还处于初级发展阶段，市场呈现出极为分散的局面，据中国物流与采购联合会冷链物流专业委员会的统计，2015 年我国冷链物流行业收入前 100 家公司仅占总体市场规模的不到 10%，组成剩下超过 90% 市场的，是数千个小型企业或个人。

据咨询公司介绍，预计到 2020 年，冷链行业规模将达到 4,000 亿元的水平，其中运输、冷库及其它服务分别占 40%，30% 与 30% 左右。冷链行业的发展将进入黄金发展时期，沿着此冷链各个环节，针对不同的垂直市场，皆存在广大的发展机遇。

(2) 空压产品

目前，全球空气压缩机的高端市场主要被瑞典、美国、日本等企业垄断，这些公司拥有先进的生产设备、生产工艺、技术水平，和相对雄厚的资金实力。而中低档市场上的压缩机生产企业数量较多，虽发展之势迅猛，但市场相对分散，尚处于红海竞争状态，未来市场份

额将逐渐向几个优势企业集中。相对来说，高技术产品短缺、低水平和同质化产品的状况没有彻底改变。空气压缩机行业趋向同质化竞争，全面关注产品的品牌信誉、价格以及售后服务时代已经到来。

近两年公司产品不断优化，将所有系列产品提升至国家空压行业一级能效的标准，部分机型率先采用高效电机，节能效率更明显、更突出。例如低压机、一级能效、永磁变频节能产品、环保无油新产品的发展，提供无油压缩空气中、小型企业用气需求。2017 年随着新的研发中心的成立，配合新产品研究开发，购入先进设备，新产品也将更快的实现批量生产、走向市场化。

在国家节能减排政策的引导下，很多下游企业都面对较大的节能减排压力。在此背景下，国内空压机行业呈现出新的发展，以节能减排为核心的创新产品成为市场的主要需求的新常态。行业的共识，代表了未来发展趋势。公司通过多年的不懈努力已成为规模化的生产企业，并逐步走向国际化，为客户提供更专业的压缩机解决方案最佳的合作伙伴。

(3) 真空产品

公司真空产品销售团队配置有实务经验丰富的应用与售服团队，充分满足客户售前与售后需要，根据客户不同需求制定机组配置方案，以满足客户在制程上的使用需求，并协助现场装机调适及排除问题。真空泵应用领域非常广泛，主要可应用于电子（半导体、面板、LED、PCB 等）、光伏、化工、医药、工业等产业。

随着光伏、锂电、化工、制药、光电、电子、半导体、面板等产业的快速发展，为满足真空市场需求，公司真空事业部从 2016 年底将生产线搬迁至新厂区，同时优化原先的生产维修流水线、扩大产能规划，提升真空产品综合竞争能力。通过多年市场学习和验证，公司真空产品已逐渐贴近客户和市场需求，得到更多客户认同，稳步提升市场占有率。目前公司针对新一代干泵机组进行研究开发，往更节能、小型化方向发展，以此扩大更多应用范围，满足市场需求。

(4) 离心机产品

随着城市经济体越来越发达，人们对于生活水平的质量要求也越来越高，机场、大型商业综合体等等这些大型建筑对于冷量的要求变得更高，各个新老品牌纷纷加大对离心机的投入，相继推出了离心机新产品，多样性和小型化发展，使得离心机组在项目中的应用更加灵活。

前几年市场经济的快速发展，基础设施不断完善，在经济较发达地区，大型项目的锐减成为区域发展的必然结果，给离心机项目市场带来了一定冲击。2016 年华东、华北、华中、西南区域项目开工率下滑，而随着国家加大对西北、东北经济的开发，基础设施正在不断完善，这给该地区的离心机市场提供了新的增长动力。

同时，互联网、云计算和大数据产业正在加速发展，我国数据中心产业也进入了大规模的规划建设阶段。2016 年中国数据中心总数已达到 75 万个，机房面积达到 500 万平方米，年均增长率为 23%，市场规模将突破 160 亿美元，呈现明显的“数量多、规模小、大型化趋势明显”的特点。随着计算机集成化程度越来越高，散热已成为数据中心建设必须重点考虑的问题。各种设备的正常运行对室内环境，尤其是温度的稳定控制要求极高，且需要全天候不间断的保障，从而催生了对高能效中央空调的大量需求。

公司于 2016 年正式推出磁悬浮变频离心式冷水机，打破了磁悬浮压缩机国外品牌垄断的市场格局，并且公司拥有业内最先进的离心机组大型在线检测试验台，经国家压缩机制冷设备质量监督检验中心（合肥通用机械研究所）审核评定合格，此试验台严格按照国标 GB/T10870-2014、GB/T18430.1-2007、GB/T 19409-2013 等要求执行，每台机组出厂前都经过了严格的全性能测试，以确保出厂机组的性能要求。

磁悬浮变频离心式冷水机组具有卓越的能源效率，综合部分负荷能效系数（IPLV）最高可达 11 以上，与传统定频冷水机组相比，全年最高节能超过 50%，系统全寿命费用更低。市场潜在领域主要有：城市综合体、工厂车间、酒店宾馆、轨道交通、数据中心等新建及改造项目。对于民族品牌来说，公司跨出了重要的一步，高效节能产品将会引领中央空调产业链发展走上一个新阶段。

（5）涡旋产品

涡旋式压缩机是近年来新开发的空气压缩机，被行业誉为“无需维修空气压缩机”和“新革命空气压缩机”是 50HP 以下空气压缩机理想机型。由于涡旋空压机的生产技术和性能研究仍不完善，所以发展相对缓慢，目前涡旋压缩机的应用主要仍在制冷领域。

涡旋压缩机具备了往复式和螺杆压缩机二者的优点，其型线加工较螺杆简单，降低了加工的成本，且运转平稳、可靠性高、无易损件、运行维护费用小，能够充分发挥涡旋压缩机的优点，也适应现代社会对高效、节能的要求，有望在小功率范围内逐步取代往复式压缩机，成为行业主流机型之一。在国内，先后有西安交通大学、甘肃工业大学、合肥通用机械研究所及一些其他院、所和工厂对涡旋技术进行了有规模的研究开发，并研制出涡旋式空气

压缩机不同型号的样机，但整体进展速度相对缓慢。

公司 2015 年与西安交通大学研究院于签约成立“涡旋机联合研究开发中心”，开启新型涡旋压缩机系列产品规划，主要发展方向是：涡旋空压、新能源电动汽车压缩机、轨道交通用压缩机、高温热泵及其它新型适用的流体机械、压缩机的技术开发、生产制造。

目前，随着公司新厂区正式投入使用，涡旋压缩机生产线已正式上线运行。涡旋压缩机的应用涉及领域非常广泛，为满足日后更多产业的应用，公司加大研发投入力度，同时新厂区备有相对足够的产能空间使其发展，希望以此逐渐带动国内涡旋压缩机产品的技术应用，加快行业发展速度。

(6) 售后服务

2016 年公司开始着手进行云端系统建设，云端系统主要应用于公司机组类产品，期间持续对软件开发及功能需求进行优化，配合厂家进行实际测试，实时反馈测试状况并及时调整实际作业功能。2016 年，公司云端数据已陆续采集设备数据，进行实时运行维护。

为持续改进产品品质和服务要求，公司每年请用户提供宝贵意见，对客户满意度调查进行分析和提升产品的质量。同时，为更好的服务于客户，2017 年将针对试车系统进行再次改造，使客户在官网及服务微信查询压缩机实时状况，加强与客户联系。随着产品销售数量的逐年提高，服务部和各地分子公司随之配套的维修产能也同时提升。

2017 年，公司服务部凭借云端系统的服务功能，将实现更完善、便捷、人性化、数据化，更符合现代化的时代需求，从而达到公司与客户在服务上的交流互通，向客户提供创新式的服务，更多地满足市场需求。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年 增减	2014 年
营业收入	973,770,007.95	889,075,633.50	9.53%	989,738,179.05
归属于上市公司股东的净利润	166,452,855.41	156,712,908.84	6.22%	183,347,552.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	151,892,995.90	137,692,451.50	10.31%	169,537,865.95

经营活动产生的现金流量净额	207,430,838.25	196,069,487.25	5.79%	210,903,875.58
基本每股收益（元/股）	0.3138	0.3028	3.63%	0.6948
稀释每股收益（元/股）	0.3138	0.3028	3.63%	0.6948
加权平均净资产收益率	8.84%	10.78%	-1.94%	20.29%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	2,433,875,155.25	2,279,015,917.42	6.80%	1,264,034,059.45
归属于上市公司股东的净资产	1,948,497,579.36	1,840,055,968.48	5.89%	966,983,120.31

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	166,155,046.18	270,199,988.57	269,746,855.06	267,668,118.14
归属于上市公司股东的净利润	24,082,914.66	56,737,827.41	48,064,288.77	37,567,824.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,435,185.63	52,271,126.93	46,015,355.86	33,171,327.48
经营活动产生的现金流量净额	28,915,345.51	39,007,686.76	114,003,624.19	25,504,181.79

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	19,903	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,027	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	32.97%	174,857,799				
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	30.25%	160,419,691				
平安大华基金—平安银行—中融国际信托—中融—财富骐骥定增 11 号集合资金信托计划	境内非国有法人	2.11%	11,213,327				
华安未来资产—工商银行—华安资产—汉钟精机定增 1 号资产管理计划	境内非国有法人	1.89%	10,039,840				
中国华电集团财务有限公司	国有法人	1.23%	6,519,377				
金鹰基金—工商银行—金鹰穗通定增 29 号资产管	境内非国有法人	1.21%	6,397,077				

理计划						
兵工财务有限责任公司	国有法人	1.01%	5,373,538			
中欧盛世—宁波银行—中欧盛世鼎新 5 号资产管理计划	境内非国有法人	0.78%	4,152,762			
冯国明	境内自然人	0.58%	3,100,002			
刘安让	境内自然人	0.40%	2,114,107			
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 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、公司股东冯国明通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,100,002 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、公司债券情况

不适用

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016 年，全球经济持续疲软，实体经济乏力，国内经济也处于新旧动能转换的艰难进程中，产业结构仍处于持续优化的调整阶段。但在“十三五”开局之年的系列政策激励下，我国装备工业下行压力有所减小。并且在国家中长期制造强国建设战略及加快国际产能和装备制造合作战略逐步深入实施，形成了新的增长点，2016 年度 GDP 增速为 6.7%。在市场的机遇与挑战下，公司调整经营策略，不断寻求创新、整合与突破，强化新产品的研发和投入，并大力推进研发产品转产。同时，优化组织架构，推进绩效管理，积极落实“降本增效”的工作管理。公司还通过组织架构优化调整、完善产业链、整合市场资源、稳定产品质量、释放产能、增强核心竞争力。

在董事会的信任与支持下，管理层带领全体员工认真贯彻落实董事会制定的发展战略和年度经营计划，公司整体保持了健康发展的良好态势。

2016 年年度，公司实现营业收入 97,377 万元，较上年同期上升 9.53%；归属于上市公司股东的净利润 16,645.29 万元，较上年同期上升 6.22%；本每股收益为 0.3138 元，较上年同期上升 3.63%；加权平均净资产收益率为 8.84%，较上年同期下降 1.94%。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
制冷产品	578,587,738.75	318,669,321.66	44.92%	-0.28%	-5.91%	3.29%
空压产品	238,049,490.21	194,794,245.49	18.17%	25.80%	27.57%	-1.14%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2016年度合并报表范围增加了青岛世纪东元高新机电有限公司。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

上海汉钟精机股份有限公司

董事长：余昱暄

二〇一七年三月二十九日