

证券代码：002158

证券简称：汉钟精机

公告编号：2018-006

上海汉钟精机股份有限公司 2017 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
张陆洋	独立董事	出差	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），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) 制冷产品

① 商用中央空调产业

回顾 2017，中央空调行业呈现“高开低走”的发展形势，但全年仍交出不错的成绩单，整体行业接近 20% 的市场增长率，除水冷螺杆机和溴化锂下滑外，离心机、风冷螺杆机和模块机表现优良。实际上，2017 项目市场环境并未得到太大的改善，然而与 2016 年不同的是，不少地区的资金压力减轻，特别是民间投资比重加大，以医院、学校、商场、餐厅为代表的中小型项目在项目中发挥着积极的作用。

公司中央空调产品保持稳定成长，近年来市场竞争更趋激烈，公司产品在能效、品质方面将持续改进，进一步提高产品性能，提升综合竞争力。在空调领域，主要开展了 COP 一级能效与 IPLV 一级能效方案的研究，通过一系列的工作，目前已实现在全冷量段达成 IPLV 一级能效 +COP 二级能效，并开始进行永磁技术的导入，进一步提高产品能效水平。

② 冷链物流产业

2017 年，在宏观经济转好、城镇化进程稳步推进的大环境下，商用冷链设备保持平稳增长。压缩机作为冷链设备的核心，很大程度上反应了我国冷链设备的发展特点和未来趋势。由于目前冷链设备市场发展仍不均衡，冷链设施建设的高成本门槛抑制了冷链市场的快速发展，同时也预知未来冷链市场具备长期发展的动力，行业仍将保持相对平稳的增速。

公司冷冻冷藏产品保持平稳成长，公司产品通过不断优势，结合市场推广工作实现弯道超车。公司成功完成 LB-PLUS 系列产品的研发，大幅提升产品用户体验并进一步提升能效水平，并且已开始进行实际案例试用；成功完成 LT-S 系列产品开发，并成功进行速冻隧道、速冻库的应用推广；结合市场需求，开始进行 LT-S-L 系列产品的规划与开发，目标为采用更加符合市场需求的功能打破同质化竞争，实现弯道超车。

(2) 空压产品

近年来，国内市场经济逐渐企稳，制造业的固定资产投资持续增长，特别是随着“低碳、节能”时代的到来，加速了矿山、冶金、食品、医药和石油化工等行业的发展，进而各行各业对节能螺杆空气压缩机的需求也在不断增多。受下游市场需求快速增长的拉动，螺杆主机的销量也呈现快速增长态势。现阶段，随着国内产品性能不断提升，国内厂家采购国产螺杆主机的意向已基本形成，这为国产螺杆主机企业带来了巨大的市场需求和发展空间，在未来相当长一段时间内，螺杆空压机的市场需求仍将保持增长态势。

公司产品通过近几年不断优化，提升能效标准为前提，节能效率十分突出。过去一年在双段油润滑螺杆机、工频机、永磁变频机、低压机和配套用专用机行等等的推出，广受经销商及用户的肯定。例如玻璃行业用低压机、永磁变频节能产品的多样发展，各种行业用空压机的持续推出，为用户在节能减排方面做出了很大的贡献。同时，搭配公司的云端系统服务，为用户提供更稳定安全的运行模式。

借力节能减排的国家政策，公司仍将持续开发更多符合市场需求的低能耗高性价比产品，为空压机市场竞争赢得更多的竞争优势。

(3) 真空产品

真空泵的发展愈来愈受到应用场合的影响，一般的真空系统无法满足清洁无油的耐腐蚀的要求，因此近年来干式真空泵市场需求量很大，真空获得产品已经出现更新换代的局面，大量的有油真空系统已经被无油清洁的真空系统逐渐代替。

国外的真空泵公司都生产不同类型的干式真空泵，螺杆真空泵属于非接触型干式泵，是20世纪90年代初期出现的一种理想的泵种，以抽速范围宽、结构简单紧凑、抽气腔组件无摩擦、寿命长、能耗低、无油污染等优点占据市场。介于其优越的性能，在欧美日国家已经成为微电子、半导体、制药、精密加工等行业首选真空获得设备。现阶段，随着国内半导体、锂电等行业的不断发展，市场对于干式泵也有诸多迫切的需求。

公司主要专注于超高真空以外领域的真空泵研发与销售，目前产品有：螺杆干式真空泵、单级旋片泵、双级旋片泵、液环泵，以及罗茨泵搭配上述各种真空泵组成的机组。可充分满足不同客户售前与售后需求，根据客户需求设计方案。对半导体专用螺杆机组、多级罗茨机组、涡卷机组等新一代干泵机组超节能和小型化的方向发展进行研发，以攻占电子业市场。

经过多年努力，公司真空产品在光伏、锂电等产业的应用得到广大用户认可，近年来销售业绩取得较快成长。目前公司仍有多项产品在研发测试过程，为满足更多不同需求的客户服务，稳定提升产品知名度和市占率。

(4) 离心机产品

作为中央空调水系统产品最为重要的产品之一，离心机不仅在体量上首屈一指，其技术含量也远远高于其他水系统产品。2017 年的离心机产品实现小幅增长，这也表明 2017 年大型项目市场正处于逐步回暖之中。各类项目市场的复苏也给磁悬浮离心机带来明显的需求，一方面体现在既有新项目的启动；另一方面，在于以往遗留项目的复苏。但是由于资金对出货影响依然存在，这就导致了磁悬浮离心机增长速度并没能有较快的突破。总之，离心机的发展在很大

程度上代表了国家整个宏观环境对项目市场的投资、走势。国家宏观经济折射到离心机市场主要呈现出以下几个特点：

第一，项目数量增长明显。之前受投资方向及经济走势影响下的一批项目在 2017 年上半年有所松动，项目数量同比往年明显增加。同时，2017 年上半年，有了一批新增项目的上马，特别是一批商业综合体项目开始下沉到三四线市场，对离心机市场有一定的促进作用。

第二，工业项目回暖刺激了离心机市场放量。一直以来，离心机产品凭借大冷量的优势在工业厂房项目中保持较高的使用率。与 2016 年工业项目低迷形势相比，2017 年上半年该领域有所好转，如电子、化工、汽车、新能源等领域新增了一批项目，对离心机市场有较大促进作用。

公司除了传统离心机产品外，2017 年在磁悬浮市场已有应用样板工程，同时已研发多款机型应对市场不同需求，为 2018 年销售打下坚实的基础。近年来随着国内厂家对离心机技术的不断突破，国外品牌的市场占有率正被国内企业逐步侵蚀，市占率正逐渐下降。随着宏观环境的改善，诸多工业厂房、数据中心等其它中大型项目的复苏和启动，基础设施建设呈爆发式增长态势，都对未来离心机市场的增长带来了积极的促进作用。

（5）涡旋产品

涡旋压缩机于 20 世纪八十年代初开始实现工业化批量生产，其中涡旋制冷压缩机作为一种新型高效节能压缩机已经在空调和制冷领域获得广泛的应用，现今涡旋压缩机应用领域已经逐渐扩大到空气压缩机、膨胀机及真空泵等其他领域。

公司在涡旋产品的开发主要与国内、外知名涡旋研究单位合作，开发研究高精度、高可靠性的涡盘的加工方法和制造工艺，在保证压缩机性能和品质的基础上，再进一步拓展其他应用领域，如燃料电池供气系统、氢回收泵等方向。目前已成功研发出无油、有油系列涡旋产品，经验证产品可靠性高，性能达国家一级能效标准。

目前，公司涡旋产品已推出涡旋空气压缩机、涡旋制冷压缩机，其中空气压缩机适用于新能源巴士车用的气动和刹车系统、重型载货车的刹车系统用空气系统；涡旋制冷压缩机适用于新能源巴士车用空调系统。上述产品在前期研发进行了充分的市场调研和可行性分析，严格按 IATF16949 的要求进行规划设计。经市场报告分析，未来新能源汽车领域市场发展空间较大，此类应用领域具备大批量生产特性。同时，在工业领域中，医院、食品卫生、实验室及汽车 4S 店方面的诸多应用，涡旋压缩机也同样具有较强的市场竞争优势。因此，根据以上的特点，公司现阶段将重点开发工业用、车用压缩机，并积极往汽车厂一级配套商为目标进行产品配套。

(6) 热泵产品

如今的“煤改电”市场，已经不仅仅是行业的热点话题，更是当下社会人士议论纷纷的热点。在经历了 2016 年下半年北京市 13 个区县以及天津武清区分户采暖改造的开标后，“煤改电”在北方市场多点开花。随着行业和市场的规范化，除了分户采暖，集中采暖市场的发展，特别是燃煤锅炉的替代和改造，以及一些新建的采暖工程，具备热泵功能的中央空调产品几乎成了这类项目的首选，其中集中采暖的前景更为值得期待。

公司在热泵领域经过多年的努力，2017 年配合客户在北京海淀区成功完成首例大型集中采暖项目，通过 2017 年底至今整个供暖季的运行监控，热泵产品运行情况得到各方肯定，为日后推广赢得很好的市场口碑。为满足更多市场需求，公司仍在不断强化产品性能，其中成功完成 LT 空气源热泵专用双级系列产品开发，并实现批量市场应用，抢占涡旋机在此领域市场份额。另外，在 LT 空气源热泵专用双级系列产品开发中，进一步提高能效降低成本，扩大应用范围。同时，成功完成 R134a 工业高温热泵产品应用推广，并开始在 R245fa 工业蒸汽热泵产品进行推广，为抢占更大的工业锅炉改造领域进行产品及技术铺垫。

2018 年将进一步拓宽产品应用领域，通过产品特点导入更多的细分市场，实现跨界竞争。

(7) 再生能源产品

随着我国能源与环境问题面临越来越大的挑战，在生产工艺的改进和节能技术、设备的开发过程中的能源回收利用，得到越来越多的关注。

余热的回收利用正在向回收难度较大的固体显热和中低温余热领域发展。余热源主要来自钢铁工业、水泥工业、化学工业、有色冶炼工业、玻璃工业以及柴油发动机、燃气轮机和焚烧炉等的排烟余热等。除了工业余热资源，太阳热能、地热能、生物质能、海洋温差能也是低温余热发电的潜在可利用资源。对于低于 300℃、甚至更低温度的余热，有机朗肯循环的技术可回收较多的热量。有机朗肯循环（Organic Rankine Cycle，简称 ORC）是以低沸点有机物为工质的朗肯循环，主要由余热锅炉（或换热器）、透平、冷凝器和工质泵四大部分组成。目前，国内已有 ORC 低温余热发电系统成果，取得了良好的运行效果。

另外，在建筑方面消耗了全球一半的电能，空调与采暖负荷消耗建筑一半电能，新风负荷又占空调负荷的 20-40%，因此新风负荷消耗全球 5-10% 的电能，从而使得降低新风机组电耗极具普遍意义。在建筑与环境界面的新风与排风之间，利用排风源热泵，以制冷+制热联供的经济方式操作，从而解决提高新风量与大幅增加新风电耗之间的矛盾。

面对可持续发展与效益意识的加强，加之 CO2 排放税、环境污染治理成本、政府优惠政策

等经济影响因素的出现，公司逐渐完成数个节能项目，采用螺杆式热泵替代蒸汽锅炉、利用ORC机组回收废热发电，其中部分项目逐渐引入EMC节能分享的商业模式。

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

同一控制下企业合并

单位：人民币元

	2017 年	2016 年		本年比上年增减	2015 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	1,604,488,619.10	973,770,007.95	1,245,889,580.60	28.78%	889,075,633.50	1,122,847,253.67
归属于上市公司股东的净利润	226,930,127.91	166,452,855.41	207,001,861.60	9.63%	156,712,908.84	170,852,099.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	145,290,853.54	151,892,995.90	137,587,931.82	5.60%	137,692,451.50	154,092,901.55
经营活动产生的现金流量净额	276,775,765.39	207,430,838.25	285,745,244.85	-3.14%	196,069,487.25	209,433,805.86
基本每股收益（元/股）	0.4279	0.3138	0.3903	9.63%	0.3028	0.3301
稀释每股收益（元/股）	0.4279	0.3138	0.3903	9.63%	0.3028	0.3301
加权平均净资产收益率	10.63%	8.84%	10.32%	0.31%	10.78%	11.69%
	2017 年末	2016 年末		本年末比上年末增减	2015 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额	3,111,441,037.60	2,433,875,155.25	2,911,274,222.66	6.88%	2,279,015,917.42	2,667,476,612.98
归属于上市公司股东的净资产	1,770,449,336.73	1,948,497,579.36	2,099,758,415.56	-15.68%	1,840,055,968.48	1,941,232,682.43

(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	220,856,281.78	338,649,220.26	391,748,995.48	653,234,121.58
归属于上市公司股东的净利润	24,635,162.34	58,081,092.64	51,113,021.60	93,100,851.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,828,078.99	53,393,451.26	45,770,745.95	25,298,577.34
经营活动产生的现金流量净额	12,985,035.35	72,218,327.46	72,916,245.30	118,656,157.29

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	49,531	年度报告披露日前上 一月末普通股股东总 数	47,495	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）	-	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）（参见注 8）	-	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股 比例	报告期末持股 数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售条 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	-7,300,000		174,857,799		
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED	境外法人	28.87%	153,119,691			153,119,691		
吕山洪	境内自然人	0.48%	2,550,548			2,550,548		
中国工商银行股份有限 公司－嘉实事件驱动股 票型证券投资基金	境内非国有法 人	0.36%	1,913,800			1,913,800		
徐晓健	境内自然人	0.20%	1,084,300			1,084,300		
杨小枫	境内自然人	0.16%	828,432			828,432		
吴军	境内自然人	0.14%	727,900			727,900		
余靖	境内自然人	0.14%	718,954			718,954		
陈雁	境内自然人	0.13%	680,000			680,000		
吕东升	境内自然人	0.11%	605,700			605,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
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。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称				报告期末持有 无限售条件股份数量	股份种类			
					股份种类	数量		
巴拿马海尔梅斯公司				174,857,799	人民币普通股	174,857,799		
CAPITAL HARVEST TECHNOLOGY LIMITED				153,119,691	人民币普通股	153,119,691		
吕山洪				2,550,548	人民币普通股	2,550,548		
中国工商银行股份有限公司－嘉实事件驱动股票型证券投资基金				1,913,800	人民币普通股	1,913,800		
徐晓健				1,084,300	人民币普通股	1,084,300		
杨小枫				828,432	人民币普通股	828,432		
吴军				727,900	人民币普通股	727,900		
余靖				718,954	人民币普通股	718,954		
陈雁				680,000	人民币普通股	680,000		

吕东升	605,700	人民币普通股	605,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	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、股东吕山洪通过南京证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 255,0548 股。 3、股东徐晓健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 1,084,300 股。 4、股东余靖通过华创证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 718,954 股。 5、股东吕东升通过中国中投证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 190,700 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



（4）公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

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

在中国经济进入新常态，世界经济进入转型期，着力推进供给侧改革的政策引导下，2017年中国经济进入稳中向好的趋势，全球经济也呈现复苏的态势。但面临原材料价格波动，公司所处行业的发展趋势，制造行业机会与风险并存，市场竞争也越来越激烈。

面对市场变化和激烈的竞争，公司坚持创新驱动发展，采取积极的应对措施，在国家能源和环保政策的引导下，调整产品结构，巩固和深入挖掘市场资源，加速全球布局策略，在管理层及全体员工的努力下，2017年度实现营业收入160,448.86万元，较上年同期增长28.78%，归属于上市公司股东的净利润22,693.01万元，较上年同期增长9.63%，每股收益为0.4279元，较上年同期增长9.63%，加权平均净资产收益率10.63%，较上年同期增长0.31%。

(1) 完成收购台湾新汉钟股权事项

公司 2016 年 3 月 31 日召开 2016 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于全资子公司香港汉钟收购台湾新汉钟股权暨关联交易的议案》，同意香港汉钟以每股新台币 36.55 元收购廖哲男等 357 人持有的台湾新汉钟 55,810,000 股份。

2017 年，上述收购事项已获上海市商务委员会、上海市发展和改革委员会、国家发展和改革委员会、国家外汇管理局上海分局的批复。完成交割股份数为 55,532,539 股，交易金额为新台币 2,029,714,295 元。交割完成后，公司全资子公司香港汉钟持有台湾新汉钟 99.50%股权。

台湾新汉钟有用多年经营管理和技术、人力资源的积累，收购完成后，公司两岸业务统一、对研发技术及人才整合起到重要推进作用，更可加快新产品的研发进度，且有效解决关联交易及避免产生同业竞争，为公司整合国际市场的渠道和资源，进一步拓展国际市场起到重大助力作用。

(2) 加速募集资金投资项目建设

公司于 2015 年非公开发行募集资金投资项目，其中“新建兴塔厂项目”投入 1.98 亿元，位于上海金山枫泾工业园区内，项目建设用地面积 55,035.1 平方米，项目规划总建筑面积 58,427 平方米，规划建筑物的总占地面积 25,183 平方米。该项目已于 2016 年 10 月投入使用，并于 2017 年底全部建设完毕。涡旋压缩机、空气压缩机、离心热泵机组产品等生产线都已投入使

用。“压缩机零部件自动化生产线项目”、“企业技术中心项目”、“机械零部件精加工生产线技改项目”相关设备及各项硬软体都已投入建设中，为公司未来发展的产能需求提供有效保障，为智能化制造打下基础。

（3）拓展国际市场

公司 2016 年成立国际营销部门，经过近两年的运作，已完全接手原本事业部负责的外销工作。目前，国外销售主要围绕在空气压缩机产品，以韩国、土耳其、俄罗斯、台湾、越南、印度市场为主，不断拓展其他新兴产业，保持与客户紧密沟通，加强技术支持，稳固提升产品认可度，扩大市场销售份额。在部分国家扩大现有 OEM 客户的合作意向，同时在东南亚等其他国家积极开发代理商，提高公司品牌知名度，以长期合作为发展方向。2018 年 2 月韩国子公司正式成立，将有助于对韩国市场的贴近了解与反应，对机体、机组客户的服务亦将更为实时。同时，也有助于对多家制冷压缩机韩国客户的掌握与服务。2018 年起对公司制冷压缩机、油式真空泵等产品也逐步加强外销力度，同时整合台湾汉钟资源，加速拓展国际市场。印度子公司将持续进行评估设立的需求性。

（4）智能化工厂与工业 4.0

为提升公司应对市场快速变化的竞争力，提升客户交期的承诺、生产效率、生产质量，公司提出工业 4.0 的实践蓝图，分三个阶段展开。第一阶段将在自动化、数字化、效率化的前提下打造智能化工厂，朝向研发创新、高效生产、高质量、优质客户满意度来建置绿色智能工厂。

2017 年除已导入的各系统深入应用并展开优化外，技术中心并已建置噪音、振动等实验室及研发专用各型加工机，结合已引进的有限元分析软件及 3D 打印设备，大大提高与加速了研发创新验证能力。第二、三条 FMS 自动化生产线的接续建置完成，自动装配流水线改造、装配输送线移转重置、MES 的深入优化及执行，全产线覆盖，持续朝提高产品质量、生产力、降低人力成本方向迈进。

（5）云端整合与推展

2017 年，公司云端系统正式上线运作，同时与公司内部各事业部对设备维护专案进行项目实施。增加系统云组态，实现云端工控、监控及故障报警、设备定位等功能。增加手机 APP 解决方案，实现 APP 与云平台数据同步处理的联动作业，设备报警与手机短信同步发送。同时对现有的解决方案进行功能的增加和优化，并反馈使用状况及调整实际作业。

2017 年下半年与子公司柯茂紧密合作,使得“低环温空气源热泵专案”在有效监控下,顺利渡过北方的供暖季节。协助柯茂远程监控其设备,从而减少了人力成本,提高了设备故障维护的及时性。服务部这两三年在各方面的积极投入与持续验证修正,终于在此项目上通过了严峻的考验,获得优异的成果。公司也由这个成功案例,累积了不少的经验,奠定了往后发展的基础,也连带衍生各项优化的构想,有助于未来的推展与稳定运行。同时与公司各自产设备成功对接,实现完整的云端监控方案。在无信号的场所,实现工业路由器转接 4G 或 WIFI 的实施方案,解决场所无信号的问题,使数据传输无障碍。

(6) 子公司浙江汉声绿色铸造企业的推行

浙江汉声一贯秉持“节能、减排、环保、高效、自动化”宗旨,且一直为之努力,朝绿色铸造方向转型升级。2017 年通过整合溶炼、改用高效电炉、引新材料、减少能源消耗及高空污排放。同时还通过除尘过滤收集处理,以符合政府排放标准,减少粉尘与空污及去除气味臭味。改善制程,砂回收比例升高,减少固废产出。引进先进设备,提高自动化生产,依照产品别归类,设计客制化生产设施,投入自动造型、自动合箱、自动浇注、自动去毛边制程、降低人工比例,提升产品附加价值,朝高新科技企业的节能减排、自动化和铸加一体转型升级,打造绿色铸件及加工生产链基地。

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	875,085,883.48	363,818,102.59	41.58%	18.50%	11.06%	-2.78%
空压产品	327,620,688.28	57,622,543.16	17.59%	34.45%	25.56%	-1.24%
真空产品	231,285,655.32	73,665,536.53	31.85%	73.53%	94.68%	3.46%
铸件产品	42,158,040.43	8,466,478.71	20.08%	68.55%	60.31%	-1.03%
零件及维修	128,338,351.59	55,206,414.38	43.02%	21.69%	9.68%	-4.71%

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

2017 年度合并报表范围增加了汉钟精机股份有限公司（台湾新汉钟）。

(4) 对 2018 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

二〇一八年四月十二日