证券代码: 300342

证券简称: 天银机电

公告编号: 2024-013

常熟市天银机电股份有限公司 2023 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。

中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□适用 ☑不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为: 以 425, 035, 113 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	天银机电	天银机电 股票代码		300342
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 证券事务付			券事务代表
姓名	马永波		李燕	
办公地址	江苏省苏州市常熟碧溪新 江苏省苏州市常 区迎宾路8号 区迎宾路8号			苏州市常熟碧溪新 各8号
传真	0512-52691888 0512-52691888		691888	
电话	0512-52691536		0512-52	690818
电子信箱	ty_myb@tyjd.cc		1y42256	7030@126. com

2、报告期主要业务或产品简介

- 1、冰箱压缩机零配件业务
- (1) 主要产品类型

- A. 冰箱压缩机起动器:冰箱压缩机起动器用于控制冰箱压缩机的起动,包括无功耗起动器、整体式无功耗起动器、PTC 起动器、整体式 PTC 起动器和组合式 PTC 起动器、重锤式起动器。公司发明的无功耗起动器,节能效果非常明显,拥有多项无功耗起动器产品的国内外发明专利,是压缩机用无功耗电子式起动器行业标准起草单位之一。公司是目前国内外可规模化生产和销售无功耗类起动器的领先企业,也是目前国内冰箱压缩机起动器生产厂商具有较强竞争实力的企业之一。
- B. 吸气消音器: 吸气消音器主要功能是降低压缩机噪音,安装在冰箱压缩机内部,对压缩机至关重要。公司是目前国内外较为稳定的吸气消音器供应商之一。
- C. 冰箱变频控制器:冰箱变频控制器的主要功能是通过改变压缩机的转速从而改变冰箱的制冷量在内部热负荷。公司已经成功开发出在技术上处于国际领先地位的变频冰箱控制器,其核心技术——变频控制程序完全由公司自主研发,在软件算法方面具有较高水平。

冰箱压缩机零配件业务的部分产品,具体如下表:

大类	具体产品名称	主要功能	产品图片
起动器	PTC 起动器	在压缩机电机接通电源的瞬间,PTC 起动器与起动线圈串联,压缩机电机在 0.2-0.7 秒之间完成起动过程,进入运行状态。与此同时,PTC 热敏电阻快速升温使电阻值发生几个数量级的增大,从而使得起动线圈接近于断路状态。结构简单,可靠性较高,适用于一般的冰箱压缩机。	
起动器	重锤式起动器	当电流通过重锤式起动器后,重锤在电磁力的作用下带动触点接通起动线圈,压缩机随即起动;随着压缩机转速提高,电机电流迅速下降,电磁力下降,重锤受重力作用落下,带动起动线圈触点断开,压缩机进入运行状态,完成起动。可以承受较大电流量,适合用于商业大功率制冷压缩机。	
消音器	吸气消音器	通过将吸气消音器管口正对并尽量靠近压缩机吸气管,并尽可能扩大吸气消音器的容积来保证吸气气流的平稳,从而达到降低噪音的目的。	
变频板	变频板	通过改变压缩机的转速从而改变冰箱的制冷量在内部热负荷。主要应用于变频压缩机。	

(2) 经营模式

A. 采购模式

公司采购部门负责确保采购物料和产品满足规定要求,使采购活动处于受控状态。公司根据销售计划、生产计划并综合考虑合理的库存水平进行采购,在重质量、遵合同、守信用、服务好的前提下选择合格的供应商,并与之建立稳定的合作关系。公司采购原材料时,一般精选三家以上的供应商进行询价,

进行充分的价格、产品质量、付款等综合比较后,与选定的供应商协商或招标确定价格,签订采购合同。对于重要原材料供应商的选择,公司采购部门、生产部门、质量部门联合对市场上生产该类原材料的厂家的生产能力、产品质量、质量控制、市场声誉、信用政策等因素进行总体评价,并择优选取建立合格供应商名录。

B. 生产模式

冰箱压缩机零配件业务采用以销定产的生产模式。公司主要根据销售订单情况制定生产计划,避免产品库存积压。公司的生产通常由生产部门、技术部门、质管部门以及采购部门等多个部门协调合作,共同实施,以确保生产能够保质、保量完成。

公司目前已建立了符合产品生产工艺的质量控制制度,在原材料入库、产品生产、成品检测等环节设立质量控制点。在原材料方面,首先定期评审和筛选供应商,其次根据相应的标准在材料入库前进行检验与试验;在生产过程中,质检部门检验员严格按照过程控制质量标准对在产品进行抽检、巡检和定点全检等过程检验;在成品检测方面,生产车间人员在成品完成后,完成自检,自检合格后报品控中心检验,成品检验合格后入库。

C. 销售模式

冰箱压缩机零配件业务的销售模式为订单直销模式。公司销售部门负责接洽客户,制定销售计划,跟踪客户动态,挖掘客户的进一步需求。经过多年的经营,公司已在下游行业建立良好声誉,并与下游龙头企业建立稳定的合作关系。同时,公司积极参加各种大型专业产品展会,加强客户资源开发力度。此外,公司定期对客户满意度进行调查,由客户对公司产品质量、交货及时性、价格及售后服务情况提出建议与意见,公司管理层后续会针对调查结果专题讨论,总结经验,提出提升客户满意度的措施,力争服务好每个客户。

(3) 主要的业绩驱动因素

A. 行业因素

2023 年以来,全球制造业有所恢复,对提振全球经济增长预期带来积极影响。报告期内,一方面受海运及部分原材料价格同比回落、高库存缓解等多因素影响,另一方面受上年低基数效应影响,全球冰箱冷柜产销量均同比双增。根据国家统计局数据,家用电冰箱(家用冷冻冷藏箱)2023 年累计产量为9,632.30万台,同比增长11.17%;家用冷柜(家用冷冻箱)2023 年累计产量为2,596.5万台,同比增长14.88%。根据产业在线的统计数据,全封活塞压缩机(冰箱压缩机)2023 年累计销量为25,558.6万台,同比增长11.4%,其中内销规模达1.75亿台。依据产业在线的预测信息,展望2024年市场发展,预计全封活塞压缩机(冰箱压缩机)销量将同比微增。其中内销市场受需求疲软叠加2023年高基数影响,将出现同比微降;出口市场当前高库存缓解,随着海外部分地区冰箱冷柜生产的恢复,以及我国压缩机产品优势,预计2024年仍将保持同比增长态势。

B. 公司自身因素

公司是行业技术的先行者。公司长期研究开发冰箱压缩机用起动器及其他零配件,是国内率先成功研发无功耗电子式起动继电器的生产企业,也是压缩机用无功耗电子式起动器行业标准起草单位之一。公司长期关注家电行业技术升级和变革趋势,公司前期成功开发出在技术上处于国际领先地位的变频冰箱控制器,其核心技术——变频控制程序完全由公司自主研发,在软件算法方面具有较高水平。公司持续聚焦主业,多年来不断加大研发投入,持续提升产品品质,提高生产自动化投入,减员增效显著,公司凭借产品高质量和品牌优势,积累了一批稳定的下游龙头企业客户,公司市场占有率和品牌知名度在行业内也一直处于领先地位。

2、雷达与航天电子业务

(1) 主要产品类型

A. 雷达射频仿真业务

雷达射频仿真系统能够在地面内场生成复杂电磁环境,模拟雷达目标回波信号的多普勒频率、距离延迟、角度、相位等特性。通过雷达射频仿真系统可以对雷达的功能、性能进行评估和验证,并克服外场试验周期长、代价高的缺点,且能够模拟许多在外场不容易实现的极端条件,在雷达研制、生产和维修保障中发挥了重要作用。华清瑞达的雷达射频仿真业务包括雷达目标模拟器及射频仿真阵列。其中雷达目标模拟器可以用于模拟目标回波的多普勒频率、距离延迟、相位等特性,而射频仿真阵列可以模拟目标回波的角度特性。雷达目标模拟器既可用于雷达日常开环仿真、测试,也可与射频仿真阵列结合构建功能复杂的大型雷达仿真系统。

地面测试与仿真是雷达研制、生产和维护的必需条件。华清瑞达在国内较早开展雷达信号重构技术研究,相关技术指标处于国内领先水平。测试产品包括空空导弹、空地导弹、地空导弹、机载火控雷达、地面监视雷达、机载气象雷达等,为我国多兵种多型号装备提供配套,主要客户包括军工科研院所及相关行业单位。

B. 超宽带信号捕获与分析系统

超宽带信号采集与信号处理在新体制雷达、无线电、卫星通讯、5G 通信、射电天文、新一代综合测试系统方面具有广阔的市场前景。讯析科技主要从事超宽带多通道信号采集存储回放与实时处理、超宽带实时频谱分析与捕获系统和复杂电磁环境模拟系统的研发、生产和销售。讯析科技的超宽带电子信号装备产品实现了系列化、标准化,实时频谱分析记录系统产品在高速记录、实时频谱分析带宽等关键指标居行业领先地位。讯析科技的产品主要应用于防务电子系统的研制和装备、雷达与通信宽带系统的频谱测量和综合测试测量仪器等,主要客户为国内国防军工院所等。

C. 恒星敏感器

恒星敏感器是航天器、航空器导航系统的重要组成部分,为航天器的姿态控制和天文导航提供高精度测量数据,主要应用于各种卫星、无人机、飞艇等空天设施,一般每颗卫星的卫星平台中使用 1-3 个星敏感器。依托清华大学 20 多年空间技术积累,天银星际是国内商业运营的恒星敏感器生产厂商,主要产品包括纳型、皮型两大系列星敏感器,同时天银星际自主研发了星模拟器、太阳模拟器、观星转台等专业配套设备,以及纳型卫星及其全物理地面实验系统。天银星际实现了星敏感器的批量化生产,产能达 2,000 台套/年。天银星际在国内商业卫星市场占据优势地位,旗下产品已广泛应用到我国探月工程、高分专项、卫星互联网等国家重大任务实践中,取得了显著的社会效应。

雷达与航天电子业务的部分产品,具体如下表:

大类	具体产品名称	主要功能	产品图片
雷达射频仿真	某型号雷达目标模拟器 (华清瑞达)	雷达目标模拟器普遍采用基于数字射频存储(DRFM)实现方案,在 DRFM 内重构并调制目标反射特性,复现目标回波信号。	
超宽带信号捕获 与分析系统	某型号信号采集记录与 回放仪(讯析科技)	频率范围涵盖 30M~40GHz, 重量轻,体积小,最大信号瞬时接收带宽达 4GHz,实时分析带宽达 1GHz,最高采样率 10GS/s,最高的分辨率达到 16bit,最高的实时存储带宽达到了 6.4GB/s。	
恒星敏感器	纳型某型号恒星敏感器 (天银星际)	具有亚角秒级精度,20 度每秒的 动态性能,且可实现 15 度角的 太阳光抑制能力,满足了高精度 遥感、测绘、导航定位等卫星的 全方位需求。	

(2) 经营模式

公司雷达与航天电子板块的主要客户包括国防军工用户、科研院所、航空航天企业等,涉及军用和民用两个市场。面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋势,子公司已建立成熟的管理平台。在符合相关国家及军用标准的基础上,建立了立项、方案论证、需求管理、设计实现、生产工艺、产品检验等一系列完整的工作流程,以确保产品的质量一致性及可追溯性。公司的军用产品严格按照我国武器装备采购机制、合格供方名录、国家军用标准等要求采购原材料并生产销售。民用产品根据市场需求、客户要求进行产品研发和产品交付。

(3) 主要业绩驱动因素

A. 行业因素

随着国家经济实力的增强,国防信息化投入呈现出持续增长的态势。《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》明确指出要加快国防和军队现代化,加快机械化信息化智能化融合发展。"十四五"期间是

衔接 2035 实现国防和军队现代化的关键期,为了加快国防信息化建设,行业将迎来快速成长。2024 年 3 月十四届全国人大二次会议审议了《关于 2023 年中央和地方预算执行情况与 2024 年中央和地方预算 草案的报告》,2024 年全国财政安排国防支出预算 16,655.4 亿元,比 2023 年增长 7.2%,预计 2024 年 国防支出的增速高于全年 GDP 增速,充分显示了我国稳步加强国防建设的决心。近年来核心部件国产化、自主可控需求迫切,在我国政策推动、军民融合市场需求的双轮驱动下,具有核心技术的军工上游企业充分受益。

B. 公司自身因素

各子公司在长期的工程实践中积累了大量的算法、数据、原理图等案例及工程经验,而由于雷达与航天电子业务的特殊性,潜在竞争对手对于上述技术积累均无法通过公开途径快速获得,从而形成公司较强的竞争壁垒。面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋势,子公司已建立成熟的内部技术标准。在符合相关国家及军用标准的基础上,建立了涵盖显示控制、任务调度、资源分配、软硬件接口的内部标准,实现了模块之间接口的标准化,并通过建立立项、方案论证、需求管理、设计实现、生产工艺、产品检验等一系列完整的工作流程,以确保产品的质量一致性及可追溯性,从而扩大公司的竞争优势。

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 \square 是 \square 否

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	2, 162, 546, 767. 47	2, 160, 695, 906. 82	0.09%	2, 264, 126, 887. 37
归属于上市公司股东 的净资产	1, 523, 340, 298. 40	1, 490, 560, 614. 50	2. 20%	1, 535, 005, 601. 61
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	1, 041, 284, 117. 41	839, 245, 562. 63	24.07%	1, 039, 148, 999. 38
归属于上市公司股东 的净利润	32, 779, 683. 90	7, 821, 501. 56	319. 10%	99, 630, 736. 61
归属于上市公司股东 的扣除非经常性损益 的净利润	31, 106, 654. 02	5, 236, 440. 78	494. 04%	92, 517, 583. 95
经营活动产生的现金 流量净额	178, 889, 440. 05	81, 209, 717. 44	120. 28%	38, 530, 009. 97
基本每股收益(元/ 股)	0.0771	0.0184	319.02%	0. 23
稀释每股收益(元/ 股)	0.0771	0.0184	319. 02%	0. 23
加权平均净资产收益	2. 18%	0. 52%	1.66%	6. 58%

率

(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	218, 120, 335. 96	249, 640, 627. 84	244, 797, 582. 32	328, 725, 571. 29
归属于上市公司股东 的净利润	17, 778, 881. 37	16, 950, 461. 65	8, 123, 974. 28	-10, 073, 633. 40
归属于上市公司股东 的扣除非经常性损益 的净利润	17, 503, 674. 95	16, 703, 453. 77	7, 683, 120. 63	-10, 783, 595. 33
经营活动产生的现金 流量净额	-22, 578, 486. 95	89, 772, 942. 34	18, 570, 822. 96	93, 124, 161. 70

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 \square 是 \square 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 股数	58, 228	年度报 告披露 一个月末 普通股 数	51, 559	报告期 末表复 权恢先 股股 总数	0	年度报告: 一个月末: 复的优先) 数	表决权恢	0	持有特 别表股份 的股东 总如 有)	0
			前 10 名月	没东持股情况	兄(不含通	过转融通出	借股份)			
股东名	股东性	持股比	持股	数量	持有有限			质押、标记	或冻结情况	
称	质	例	11/42	<i></i>	股份	数量	股份	状态	数	量
佛澜兴投伙(合物),一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	境内非 国有法 人	28. 99%	123, 20	00, 000. 00		0.00	不适用			0.00
常熟市 天恒管理 有限公司	境内非 国有法 人	3. 02%	12, 84	46, 249. 00		0.00	质押 冻结		,	00, 000. 00
赵云文	境内自 然人	2. 28%	9, 71	10, 504. 00	8, 78	82, 878. 00	质押		9, 70	09, 999. 00
广东南 海产业 集团有 限公司	境内非 国有法 人	0.81%	3, 45	51, 525. 00		0.00	不适用			0.00
锦州北 发投资 有限责	国有法人	0. 59%	2, 50	00, 000. 00		0.00	不适用			0.00

Ir II ¬						
任公司						
陈玉和	境内自 然人	0. 47%	2,000,000.00	0.00	不适用	0.00
上宸基理企(合一申耀证资申募管伙 限)海辉募投金	其他	0. 43%	1, 827, 900. 00	0.00	不适用	0.00
张轩铭	境内自 然人	0. 38%	1, 604, 282. 00	0.00	不适用	0.00
盈(圳产有司凯九号证资凯深)管限一瑞十私券基份理公盈穗九募投金	其他	0. 37%	1, 585, 250. 00	0.00	不适用	0.00
香港中 央结算 有限公 司	境外法人	0. 36%	1, 513, 575. 00	0.00	不适用	0.00
公司控股股东佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业(有限合伙)是公司法人股东广东南海产业集团 有限公司控制的企业,公司法人股东常熟市天恒投资管理有限公司及常熟市恒泰投资有限公司为 公司自然人股东赵云文之子赵晓东控制的企业,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未 知是否是一致行动人。					恒泰投资有限公司为	

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑不适用

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	转融通出借股份且	、信用账户持股及 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		
常熟市发展投资 有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%		
广东联塑创业投 资基金管理有限 公司一佛山市顺 德区联塑山汇乐 安居投资合伙企 业(有限合伙)	退出	0	0.00%	0	0.00%		
常熟市恒泰投资 有限公司	退出	0	0.00%	203, 065	0.05%		

常熟市天银机电股份有限公司 2023 年年度报告摘要

常熟市天聚投资 管理有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
孙亚光	退出	0	0.00%	675, 266	0. 16%
李方慧	退出	0	0.00%	671, 240	0. 16%
锦州北发投资有 限责任公司	新增	0	0.00%	2, 500, 000	0.59%
陈玉和	新增	0	0.00%	2,000,000	0. 47%
上海申宸私募基 金管理合伙企业 (有限合伙)— 上海申宸辉耀私 募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,827,900	0. 43%
张轩铭	新增	0	0.00%	1, 604, 282	0. 38%
盈凯(深圳)资 产管理有限公司 一盈凯瑞穗九十 九号私募证券投 资基金	新增	0	0.00%	1, 585, 250	0. 37%
香港中央结算有 限公司	新增	0	0.00%	1, 513, 575	0. 36%

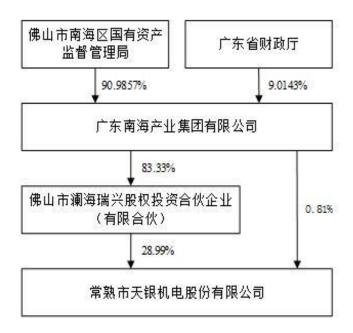
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

无。

常熟市天银机电股份有限公司

法定代表人: 赵云文

2024年4月11日