

证券代码：300342

证券简称：天银机电

公告编号：2019-024

常熟市天银机电股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

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中汇会计师事务所（特殊普通合伙）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

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 425,197,113 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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

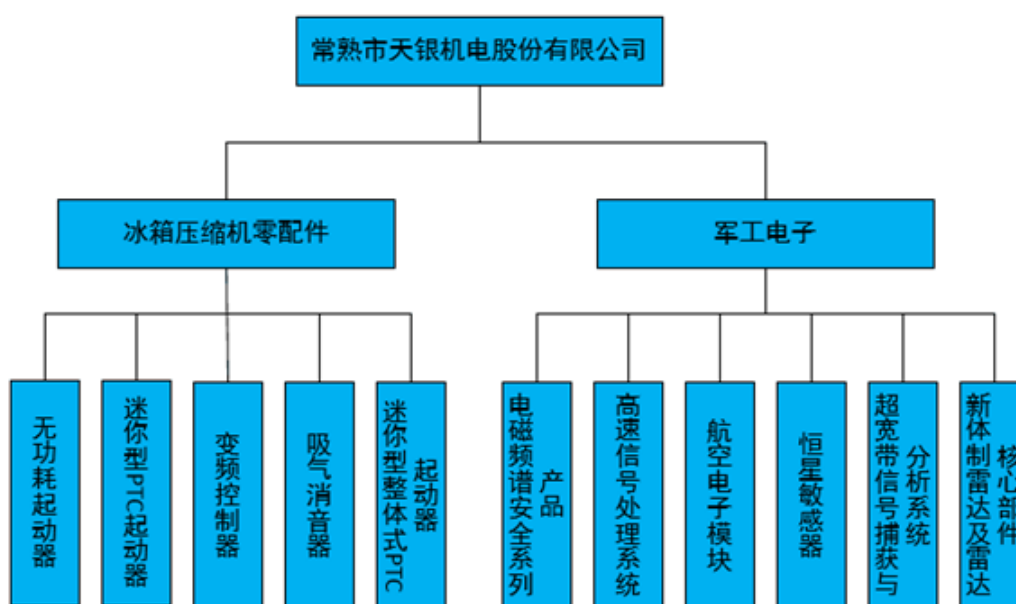
1、公司简介

股票简称	天银机电	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	证券事务代表	
姓名	赵晓东	李燕	
办公地址	江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号		江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号
传真	0512-52691888		0512-52691888
电话	0512-52690818		0512-52690818

电子信箱	zxd@tyjd.cc	ly422567030@126.com
------	-------------	---------------------

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主营业务和产品未发生重大变化。公司以年初制定的经营计划为主线，充分落实年度发展战略规划，通过加强技术创新，优化产品结构，提升高附加值产品销售比重，有效地实施了各项经营管理计划，公司冰箱压缩机零配件业务保持稳定，军工电子业务收入受军改影响，研发费用增加，收入确认延后，对军工电子业务造成了一定影响。报告期内，公司主营业务收入主要来源于冰箱压缩机起动机、吸气消音器、冰箱变频控制器、迷你型整体式PTC起动机以及电磁频谱安全相关产品、高速信号处理系统、航空电子模块、超宽带信号捕获与分析系统、恒星光学敏感器等产品。



图一 公司主要产品

1、冰箱压缩机起动机：冰箱压缩机起动机用于控制冰箱压缩机的起动，包括无功耗起动机、整体式无功耗起动机、PTC起动机、整体式PTC起动机和迷你型PTC起动机，公司是国内外规模化生产和销售无功耗类起动机的领先企业，也是目前国内冰箱压缩机起动机生产厂商最具实力企业之一。报告期内，公司PTC类起动机与无功耗类起动机合计销售量为2,620.32万只。其中出口63.16万只。

2、吸气消音器：吸气消音器主要功能是降低压缩机噪音，安装在压缩机内部，对压缩机至关重要。公司的消音器泄露下线率达到了0PPM。公司是目前国内外最大及质量最稳定的吸气消音器供应商，报告期内，公司吸气消音器的销售量为3,966.81万只，其中出口718.37万只。

3、冰箱变频控制器：2018年中国变频冰箱内销规模达1,284.6万台，同比增长18.2%，占冰箱行业总内销量的30%。变频冰箱的增长，一方面是技术进步的必然，一方面源于2016年10月新能效标准政策的拉动，此外主流压缩机厂商在变频上的投入和布局也起到了非常大的作用，使得变频压缩机的成本不断下降。2018年变频冰箱的国内增幅放缓，主要原因是基数规模的扩展已经突破千万，另外虽然目前变频冰箱依然处于普及阶段，但随着普及率的提高，增幅也会继续放缓。公司冰箱变频控制器的销售量为342.33万只，

占比为26.65%。

（注：2018年度全国冰箱销量为7,518.9万台，冰柜销量为749.1万台。数据来源：产业在线。）

4、电磁频谱安全相关产品：电磁频谱是指按电磁波长连续排列的电磁波组。在军事上，电磁频谱既是侦察监视、指挥控制、电子对抗、敌我识别和预警探测等信息传递的载体，又是链接陆、海、空、天域协同作战的纽带。电磁频谱作为联合作战行动的要素贯穿于作战准备、作战策划、作战实施的全过程。在民用领域，电磁频谱是汽车自动或辅助驾驶、无线通信、导航定位的具体物理实现方式。

报告期内，华清瑞达电磁频谱安全产品已经覆盖雷达导引头测试、航电系统及导航、复杂电磁环境构建、电子战装备等领域，构建了完备的科研生产及服务保障能力体系。其中，在雷达导引头测试装备领域，承担了火箭军和空军“十二五”以来全部主要型号的雷达导引头测试模拟设备的研制任务；在ATE领域，承担了多个型号战机的机场ATE系统的研制、生产任务；在复杂电磁环境模拟产品方面，在国内市场多年居于领先地位。

5、高速信号处理平台系列产品：华清瑞达的高速信号处理平台系列产品快速组合搭建雷达、通信、导航、电子战等相关领域复杂产品系统，有助缩短产品研制周期并提高产品可靠性，目前已在军工电子细分领域如：军用通信、电子侦察、电子战中得到应用。在民用通信领域，该产品平台主要竞争对手为美国国家仪器公司（NI）的BeeCube系列产品，公司将进一步加强在民用通信领域的市场推广力度，拓展民用通信市场。

6、航空电子模块产品：包括航空电子显控模块及无线电高度表，主要作为大中型固定翼飞机、直升机、无人机的航空电子系统部件使用。其中，显控模块主要用于飞行座舱仪表显示，无线电高度表主要用于测量飞行器与地面的绝对高度。目前，公司航空电子模块部分型号产品即将转入批量生产阶段。

7、超宽带信号捕获与分析系统：超宽带信号在新体制雷达、电子侦察、卫星地面站组网监测、5G通信、射电天文、室内精确定位、微波天线测试方面具有广阔的市场前景。而根据《瓦森纳协定》所规定的第五类物资清单，欧美知名厂商如罗德斯瓦茨的相关产品对华严格禁运。2018年，讯析科技围绕着以高性能计算为平台，以雷达通信行业高速信号采集记录存储回放分析为典型应用场景的市场进行产品推广和技术合作开发。核心业务继续围绕军工领域研究所，和为军工产品项目配套的科研机构展开。报告期内，公司在研发上加大投入，除满足传统的高性能计算的平台发展外，还加大了在仪表平台和装备平台的设备开发和研制工作，产品雏形已经初具规模。公司在高速信号采集记录存储回放分析平台的关键技术指标上取得新的突破，推出了第二代产品。为新一代的更高性能指标要求做好了技术储备，并且进行了大量可靠性、指标性验证工作，在掌握核心技术以及自主可控的软硬件协同设计领域继续保持着优势地位。同时，在保持技术领先的状态下，实现了产品的系列化，和标准化，通用化建设，实现了软件和硬件平台的架构化，模块化等功能，为公司的发展打下了良好的技术基础。在2018年，公司为更好的参与军工项目，加强了内部管理建设，为获取军工领域装备生产和承研资质做了大量工作，申请了三级保密资格，以及武器装备承研资质认证的工作。2018年已经获得国军标资格认证，2019年初已经通过保密现场审查。

8、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，是全球定位导航系统的重要替补导航手段之一。除了在商业卫星中应用以外，恒星敏感器在军事用途上前景更加广阔，可在全球定

位导航受到破坏或干扰时后作为替补手段继续为军用航天器、军用航空器提供导航。依照公开资料，美军在其全球鹰无人机、EP-3侦察机、B-2轰炸机、三叉戟弹道导弹等装备上均安装了恒星敏感器。天银星际作为国内第一家商业运营的恒星敏感器生产厂商，依托于清华大学相关专业的多年技术积累，目前已在国内商业卫星市场占据优势地位。公司主要产品有NST纳型星敏感器，PST皮型星敏感器，是卫星上的主要部件之一，占卫星整体成本的5%-15%（不包括卫星发射费用）。星敏感器是为有效载荷的操作提供环境及技术条件的卫星平台的九大服务系统中姿态和轨道控制分系统的主要组成部分，主要作用是利用星上的姿态敏感器测量所得的卫星姿态信息，经过处理求得固连于卫星本体坐标系相对于空间参考坐标系的姿态角信息。星敏感器目前主要用途在空天领域的高精度姿态确定，主要应用于各种卫星、无人机、飞艇、弹用等空天设施。

9、工大雷信业务：公司主要产品为超视距雷达、探地雷达、C波段信息处理平台、高速信息处理平台、手持气象站、胎心音监测设备、肠鸣音监测设备等。公司研制的地波超视距雷达技术先进、性能稳定，在天地收发一体化，舰载、岛/平台基、浮标基等新体制或新平台的新型地波超视距雷达系统总体技术处于业内领先水平，于2014年获国防科技进步特等奖，2015年获国家科技进步一等奖。

报告期内，工大雷信集中精力进行了相应军工资质的申请工作，获得了质量管理体系国军标和国标质量管理体系认证、武器装备保密三级单位、国家高新技术企业等资质，并顺利通过了武器装备承制资格现场审查。军工资质的健全，将对工大雷信后续参与国内军品市场提供良好的基础。

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：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	745,747,569.10	772,973,746.08	-3.52%	654,480,344.96
归属于上市公司股东的净利润	97,309,450.26	190,569,909.04	-48.94%	165,276,153.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	94,246,996.05	182,030,419.13	-48.22%	162,027,300.60
经营活动产生的现金流量净额	189,708,088.05	76,701,838.74	147.33%	119,887,261.43
基本每股收益（元/股）	0.23	0.45	-48.89%	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.45	-48.89%	0.40
加权平均净资产收益率	7.20%	14.93%	-7.73%	15.62%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	1,911,270,652.88	1,768,420,233.75	8.08%	1,473,076,122.60
归属于上市公司股东的净资产	1,326,856,788.97	1,352,301,984.91	-1.88%	1,222,808,304.51

(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	187,823,737.66	208,951,169.61	180,387,005.67	168,585,656.16
归属于上市公司股东的净利润	41,967,656.23	32,953,344.04	23,861,703.49	-1,473,253.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,522,394.64	31,431,399.44	22,262,695.93	-969,493.96
经营活动产生的现金流量净额	-10,908,527.82	99,084,804.15	118,577,676.31	-17,045,864.59

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

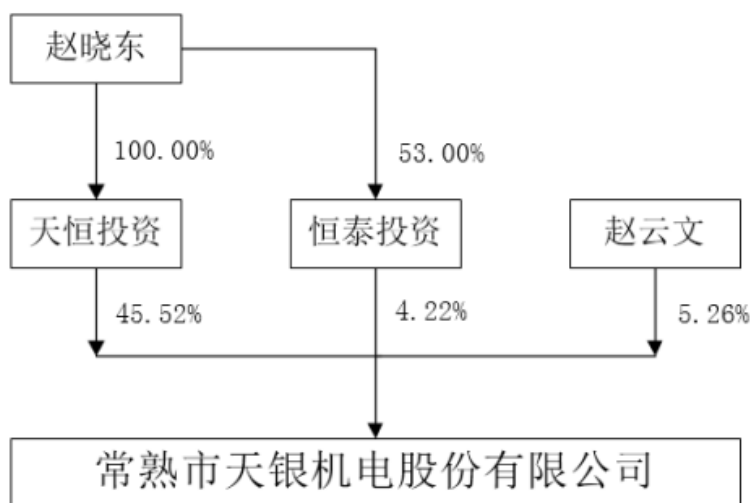
报告期末普通股股东总数	15,445	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,357	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
常熟市天恒投资管理有限公司	境内非国有法人	45.52%	196,624,013	1,380,263	质押	176,360,000	
赵云文	境内自然人	5.26%	22,723,104	17,042,328	质押	22,710,000	
常熟市恒泰投资有限公司	境内非国有法人	4.22%	18,222,750	0			
华娟	境内自然人	2.88%	12,437,064	0			
北信瑞丰基金—工商银行—北信瑞丰基金丰庆 92 号资产管理计划	其他	1.67%	7,201,614	0			
梁志恒	境内自然人	1.66%	7,160,363	5,899,229	质押	6,459,998	
中国工商银行—嘉实策略增长混合型证券投资基金	其他	1.58%	6,841,595	0			
常熟市发展投资有限公司	国有法人	1.34%	5,807,400	0			
刘美芳	境内自然人	1.22%	5,264,232	0			
朱骏	境内自然人	0.98%	4,224,257	2,921,757	质押	1,850,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司法人股东天恒投资及恒泰投资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。						

(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

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

2018年，全球经济形势起伏不定、全球贸易局势趋紧，特别是中美贸易战给国内经济环境带来了更多的不确定性，中国经济增速下行压力持续加大。报告期内，冰箱压缩机零配件行业增长放缓。随着国内供给侧改革、去产能、去库存持续深化，钢、铜等大宗原材料价格依然高位运行，材料成本高；金融市场去杠杆、汇率大幅波动，推动企业资金成本持续上升。同时，由于下游冰箱行业增长乏力，使得冰箱压缩机零配件行业竞争日益激烈，产品价格下降，材料成本和人力成本的上升，一定程度上增加了经营压力。报告期内，公司面对复杂多变的市场环境，主动适应时代变化，在公司董事会的领导下，通过不断研发创新，产品结构升级，增加环保节能新产品和高附加值产品的生产，公司实现了冰箱压缩机零配件业务的健康发展，各项工作均按计划有序进行。

报告期内，公司主营业务收入来源于冰箱压缩机零配件产品和军工电子产品，主要包括冰箱压缩机起动机、吸气消音器、冰箱变频控制器、迷你型整体式PTC起动机以及电磁频谱安全相关产品、高速信号处理系统、航空电子模块、超宽带信号捕获与分析系统、恒星传感器等产品。报告期内，公司实现了营业总收入74,574.76万元，较上年同期下降3.52%，保持相对稳定；实现利润总额11,104.57万元，较上年同期下降49.24%；实现净利润9,758.67万元，比上年同期下降48.85%，其中，归属于上市公司股东的净利润为

9,730.95万元，较上年同期下降48.94%。利润下降主要原因是由于军工电子业务受军改影响，研发费用大幅增加，收入确认延期，导致军工电子业务的业绩有较大幅度的下滑。

报告期内，公司的主要经营情况概述如下：

（1）业务经营方面

1) 冰箱压缩机零配件业务

国内白电市场步入以更新换代需求为主导的发展阶段，为适应家电行业技术的发展趋势，体现高效、节能、环保，公司不断优化产品结构，提升节能节材型压缩机零配件以及变频控制器的生产和销售，提高盈利能力强的产品销售占比。

报告期内，公司冰箱压缩机零配件业务实现营业收入65,220.58万元，较上年同期增长4.41%。报告期内，冰箱能效标准的提高刺激了市场对节能冰箱的持续需求，促使了公司主营的迷你型PTC起动器和变频控制器等节能型产品增长迅速，其中，变频控制器的销售量342.33万只，实现销售收入占冰箱压缩机零配件业务营业收入的33.02%，较上年同期增长53.04%；迷你型整体式PTC起动器的销售量为1,291.32万只，实现销售收入占冰箱压缩机零配件业务营业收入的8.06%，较上年同期增长1.73%。公司持续进行生产线的自动化、智能化改造，为提高生产效率和产品质量奠定了坚实的基础。

2) 军工电子业务

报告期内，军工电子业务受军改影响，各军工单位加大产品研发投入，相关业务收入确认有所延后，对军工业务收入造成一定影响。

报告期内，军工电子业务实现营业收入9,354.17万元，较上年同期下降36.93%。

（2）市场开拓方面

1) 冰箱压缩机零配件业务

报告期内，为了能顺利完成2018年度经营目标，公司围绕董事会提出的经营目标对市场作了充分调研，密切关注国际、国内市场动向，根据市场需求的变化情况，走在市场的前端，及时调整营销策略，积极参与市场竞争。报告期内，公司已通过参加家电博览会、行业展销会以及举办产品推介会等多种形式进行产品的市场推广。公司凭借产品的性能与质量优势，本着“互利共赢”的合作理念，与国内主要的压缩机生产商建立长期、稳定的合作伙伴关系，进一步加强营销团队建设、加强与客户合作广度和深度，为客户提供高性价比的产品和优质服务，扩大公司品牌知名度和客户满意度，增强企业综合竞争力，逐步提高公司产品的市场占有率。

报告期内，公司在已有竞争优势的国内市场中深耕细作，同时认真研究外部市场环境变化，积极拓展国际市场客户，并针对国际市场的需求调整及优化产品结构。公司后续将继续加大开发国外新兴市场，提升营销管理水平，强化产品质量控制，努力实现国际国内共同快速增长。

2) 军工电子业务

报告期内，华清瑞达完成了汽车雷达回波模拟器的研制工作，并已交付客户应用于其汽车雷达的研制及生产。华清瑞达与上海北汇信息科技有限公司达成了全面战略合作伙伴关系，华清瑞达将利用对方在汽车业内十余年从事测试业务的经验以及商业渠道，共同拓展汽车毫米波雷达测试市场。

宽带射频SiP芯片：目前军用电子装备中的射频微波部分，一般采用分立器件构建，集成化程度不高，往往占据了载荷中的大部分体积和重量，是制约装备重量、体积降低的关键所在。报告期内，华清瑞达为适应军用电子装备小型化、便携式趋势，瞄准军用雷达、通信及电子战等专用SiP市场，完成了宽带射频SiP芯片的初步研制。华清瑞达拟于2019年以上述自主研发的宽带射频SiP参与军方“十三五”规划中相关合同的竞标。华清瑞达研制的宽带射频SiP产品具有以下特点：

①较强的电磁兼容性能：华清瑞达基于多年来从事电磁频谱安全方面的工程经验，对SiP结构、芯片间数据链路、工艺进行了有针对性的电磁兼容仿真及设计。国产化率高：目前该SiP国产化程度达到100%。

②具有明确的靶向需求：宽带SiP明确靶向雷达、通信、电子战等专用SiP市场，利用华清瑞达在国内电磁频谱安全市场市占率优势地位，便于采集共性需求，筛选特殊需求，有利于及时对宽带SiP进行功能和性能的平衡和调整，降低SiP的冗余功能和性能。因此，相比通用性SiP，宽带射频SiP可以在实现同等功能、性能的前提下，重量更轻、体积更小。

③可快速迭代式更新换代：宽带射频SiP在进行市场推广的同时，将率先应用于华清瑞达已有的雷达及电子战模拟器、通信模拟器、ATE、汽车防撞雷达模拟器等产品中，伴随上述产品的交付使用，便于收集SiP产品在实际应用中的情况并针对发现的问题进行迭代式更新换代。

④较好的渠道优势：宽带射频SiP主要针对雷达、通信、电子战市场，与华清瑞达现有客户具有较高的重合度，有利于利用华清瑞达现有商业渠道进行市场拓展。

小型抗电子干扰无人机：报告期内，华清瑞达基于多年来在复杂电磁环境及电子战领域的技术积累，瞄准小型化、大批量特种无人机市场，开展了“猎狐鹰”小型多旋翼无人机平台、空地传输链路、机上载荷、信号处理的技术研究和产品开发。截止目前，已经形成了从“飞行平台-数传链路-机上载荷-地面系统”的全产业链自主开发能力。该无人机平台是目前国内唯一一款具有大载重、长航时、高升限、轻型化、小型化、易运输、极端恶劣环境适应性、飞行可靠性、电磁兼容性等特点的多旋翼无人机平台。报告期内，“猎狐鹰”于2018年第4季度在军方某部某型无人机原理样机竞标中中标，并拟于2019年上半年参与军方“十三五”规划中多个小型无人机装备的竞标。相比同类产品，“猎狐鹰”小型抗电子干扰无人机平台具有以下特点：

①电子干扰能力强：“猎狐鹰”在研制过程中充分考虑了复杂电磁环境以及可能面对的电磁波干扰和攻击的影响，借鉴了华清瑞达在电磁频谱安全方面积累的工程经验和技術，具有较强的抗电子干扰能力，整机及地面设备均已通过国家及军用标准要求的电磁兼容试验。

②环境适应能力强：“猎狐鹰”在研制过程中采用了军品级防护技术，并在防水、高温、极寒、高原等严酷环境试飞试验中积累了较为完备的环境数据。经过多次设计改型，目前该型无人机平台已具备适应高温、极寒、高原等严酷环境能力。

③可执行多种任务：“猎狐鹰”具有多用途载荷搭载能力，凭借其抗电子干扰能力强、防水、耐高温等特性，可以搭载多种装备执行电子战、反无人机巡逻、靶机、应急通信、战场或电力设备消防任务。



图四 小型抗电子干扰无人机

报告期内，华清瑞达完成了汽车雷达回波模拟器的研制工作，并已交付客户应用于其汽车雷达的研制及生产。报告期内，华清瑞达对汽车雷达仿真及测试市场进行了调研和讨论，形成以下结论：

①根据相关市场预测，预计2025年全球新车销量为12亿辆，则汽车毫米波雷达市场规可以得到200亿美元左右，与之对应的，汽车毫米波雷达模拟器作为汽车毫米波雷达研制、生产、检验、定标的必须设备，其市场潜力巨大。有鉴于此，近期全球主要仪器厂商如是德科技(KeySight)，罗德斯瓦茨(R&S)、国家仪器公司(NI)均推出了汽车毫米波雷达模拟器产品。

②华清瑞达的汽车毫米波雷达产品已在国内知名厂商中得到初步应用，根据测试反馈及数据，华清瑞达相关产品在技术和性能指标上并不亚于进口产品。

③华清瑞达管理层充分认识到技术先进必须与市场渠道紧密结合才能有效打开新的市场，华清瑞达在汽车业内缺乏渠道积累将是制约华清瑞达产品应用于汽车毫米波雷达市场的主要矛盾。

利用地波超视距雷达作为主要手段的海洋探测已在世界各国成功开展，欧美发达国家已发展出了成熟的商业化的地波雷达网络，如CODAR、WERA和OSMAR系统。如美国东西海岸共部署SeaSonde地波超视距雷达140余部。



图五 全球超视距雷达部署图

工大雷信研制的地波超视距雷达技术先进、性能稳定，在天地收发一体化，舰载、岛/平台基、浮标基等新体制或新平台的新型地波超视距雷达系统总体技术处于业内领先水平，于2014年获国防科技进步特等

奖，2015年获国家科技进步一等奖。

由于工大雷信成立较晚，相应军工资质不健全成为工大雷信参与军品市场的主要掣肘。有鉴于此，报告期内，工大雷信集中精力进行了相应军工资质的申请工作，获得了质量管理体系国军标和国标质量管理体系认证、武器装备保密三级单位、国家高新技术企业等资质，并顺利通过了武器装备承制资格现场审查。军工资质的健全，将对工大雷信后续参与国内军品市场提供良好的基础。在外贸出口方面：目前，该产品已获得国家有关部门的出口批复。报告期内，工大雷信继续进行国际市场推广，已接待了多个外方军事代表团来华洽谈，并根据对方需求，为多个国家规划了雷达部署方案。同时，工大雷信正在进行新一代雷达的出口立项工作，以期扩大对外军贸市场。

报告期内，上海讯析仍围绕以雷达通信行业超宽带信号采集、存储、实时分析为典型应用场景的市场进行产品推广，核心业务围绕军工研究所、和为军品配套的科研机构展开。某超宽带装备完成了军方的试用，并取得了军方的试用证明，证明该装备高效提升了目前军方装备的效能，由此可预见该装备后续可能进入正式列装序列。上海讯析的第二代超宽带电子信号装备在关键指标上取得了新的突破，实现了产品的系列化、标准化，该产品打破了《瓦森纳协定》对我国同类装备的禁运。报告期内，上海讯析完成了相关军工资质的申请和迎接审查工作，为后续直接承接军方任务扫除了资质障碍。

（3）人才激励方面

人才的需求和企业人才梯队的搭建，已经成为企业持续发展的重要保障。公司注重人才培养，通过制定和实施有利于公司可持续发展的人力资源政策，制定员工激励方案，完善考核体系，最大限度地发挥员工积极性，提升公司的综合竞争力。

（4）技术研发方面

公司自成立以来将研发和创新视为企业发展的源动力。公司拥有一支具有深厚技术积淀、稳定的设计研发人员队伍，从机构和人才方面为技术创新提供支持，并逐年增加研发资金的投入，此外，公司管理层持续关注研发规划制定、研发项目管理、研发资金投入、研发团队建设研发成果转化等方面工作。同时，通过加强与子公司研发人员之间的技术交流和信息互通，有效整合了公司与子公司各自研发团队的现有资源，发挥优势互补的协同效应，提升研发团队的整体技术创新能力。经过多年的系统建设，目前本公司已形成了一套成熟高效的研发和创新体系，从软硬件设施、管理体系、研发团队和激励机制等多方面保证了本公司能够持续的创新，不断加强公司的核心竞争优势。

报告期内，公司总研发投入达到5,482.26万元，占营业收入的7.35%，较去年同期增长了37.71%，公司新授权实用新型专利及发明专利共计13项。截至报告期末，公司及主要子公司共获得授权知识产权140项，其中发明专利82项。

（5）投资者关系管理方面

公司建立了多渠道、多样化的投资者沟通模式，保持与投资者特别是中小投资者的沟通交流。对于机构投资者的现场调研，公司根据《投资者关系管理制度》的要求，建立了完备的投资者关系管理档案，详细地做好接待资料存档工作，并按要求合理、妥善地安排机构投资者、分析师等特定对象到公司现场调研活动。在日常工作中，公司董事会办公室工作人员认真对待投资者的电话及提问。2018年度，公司通过

接听投资者致电、回复深交所互动平台提问等方式，不断促进公司与投资者之间的良性互动，加深投资者对公司的了解和认同。

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

适用 不适用

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
冰箱压缩机用配套产品	645,768,170.20	181,018,022.39	28.03%	4.56%	-12.53%	-5.48%
军用信息化装备	93,541,725.03	52,667,654.45	56.30%	-36.93%	-48.74%	-12.98%

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

会计政策变更

财政部2018年发布《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号）及《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，对一般企业财务报表格式进行了修订和解读。本公司执行上述规定，对2017年度的财务报表列报项目进行调整如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	197,438,668.62	应收票据及应收账款	529,282,162.00
应收账款	331,843,493.38		
应收利息	7,163,269.81	其他应收款	9,174,824.56
其他应收款	2,011,554.75		
固定资产	180,735,203.24	固定资产	180,735,203.24
固定资产清理			

应付票据	57,325,356.12	应付票据及应付账款	205,512,053.83
应付账款	148,186,697.71		
管理费用	70,376,827.91	管理费用	30,567,139.59
		研发费用	39,809,688.32
其他收益	8,415,913.60	其他收益	8,558,382.55
营业外收入	143,037.30	营业外收入	568.35

(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

华清瑞达公司于2018年6月5日出资设立全资子公司华清瑞达（天津）科技有限公司，于2018年度纳入合并范围。

常熟市天银机电股份有限公司

法定代表人：赵晓东

2019年4月9日