上海鸣志电器股份有限公司

证券代码:603728 证券简称:鸣志电器

2020 年度报告摘要

一 重要提示

1 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,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实,准确,完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 众华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经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

以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,每10股派发现金红利0.49元(含税),共计派发现金红利20,384,000.00元(含税);不进行资本公积金转增股本;不送红股。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	鸣志电器	603728	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	温静中	王艳
办公地址	上海市闵北工业区鸣嘉路168号	上海市闵北工业区鸣嘉路168号
电话	021-52634688	021-52634688
电子信箱	dm@moons.com.cn	dm@moons.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(1) 公司所属行业

根据《中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012 修订),公司业务归属于"电气机械和器材制造业(C38)",根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754—2011),公司归属于电气机械及器材制造业(C38)下属的"微电机及其他电机制造(C3819)"。

公司的核心业务专注于信息化技术应用领域的控制元器件及其集成产品的研发和经营,并在自动化和智能化领域中有所拓展。

公司从事控制电机及其驱动系统的研发和制造已有二十逾年,掌握了控制电机的核心研发技术,控制电机驱动技术和交调制造技术,并具备在多种电机驱动系统中植入现场总线技术和自产产品系统集成技术的能力,公司从步进电机的研制起步,在市场应用中不断的技术积累,目前已拥有包括直流无刷电机、无齿槽电机、空心杯电机、伺服电机、直线电机/电动缸/单轴机器人等控制电机产品的智能化生产能力,产品被国内、外客户广泛运用于工业自动化、医疗器械和生化分析、安防、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、通信设备、太阳能光伏、智能水闸控制、纺织机械、金融设备、舞台灯光、汽车等自动化应用等领域。

控制电机驱动系统是由控制电机及各种电机驱动、控制装置组成的,以证制完成复合自动化操作任务的系统产品。公司通过合资设立安姆电子在国内开始研发制造电机驱动、控制器,通过并购德国知名上专业的电机驱动、控制器的研发企业——英国AMP和瑞士T Motion公司,目前已掌握了全球领先的电机驱动、控制技术,并通过融合公司核心的控制电机技术,先进制造技术,目前已具有全系列、多型号的步进电机驱动系统、步进伺服系统、直流无刷驱动系统、交流伺服系统、集成式电机控制系统等,产品广泛应用于医疗器械和生化分析、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、太阳能光伏、3C非标自动化、电子/半导体生产设备等自动化应用领域。

公司从事LED 控制和驱动产品研发和制造有十逾年,通过与国际知名灯光设计制造企业的长期潜心和自主研发创新,公司已掌握了具备深度调光功能的智能LED调光技术,并通过整合控制电机驱动系统原场总线技术和自产产品系统集成技术,形成了提高特色的LED智能照明控制与运动控制产品的整体解决方案的服务能力。公司的LED 控制与驱动产品广泛应用于户外照明(如路灯照明、隧道灯照明)、室内装饰、建筑装饰、医疗照明、工业照明等LED 照明和LED智能灯光控制的应用领域。

公司还经营设备状态管理系统、电源电控及楼宇能代理贸易等其它业务。

公司业务分类及产品情况具体如下:

产品大类	产品类别	主营产品系列	主要应用行业	收入占比(报告期)
控制电机及其驱动系统类	控制电机类	步进电机	工业自动化、医疗器械和生化分析、安防、AMR、AGV、通信设备、太阳能光伏、智能水闸控制、纺织机械、金融设备、舞台灯光、汽车等	74.22%
		直流无刷电机		
		无齿槽电机		
		空心杯电机		
		伺服电机		
	驱动控制类	步进电机驱动系统	医疗器械和生化分析、AMR、AGV、太阳能光伏、工业非标自动化、电子/半导体生产设备	
		步进伺服系统		
		通用伺服系统		
		直流无刷驱动系统		
		集成式控制系统		
		电动缸/单轴机器人		
	传感器类	编码器		
LED控制与驱动类	LED驱动类	基本型LED驱动	户外照明(如路灯照明、隧道灯照明)、室内装饰、建筑装饰、医疗照明、工业照明等	5.56%
		智能型LED驱动		
	LED控制类	智能型制台		
		单灯控制器		
		智能监控管理软件		
		传感器		
设备状态管理系统类	小神探系列	设备状态管理系统	电力、冶金、石化、煤炭、汽车、烟草、市政等	1.96%
		点检管理信息系统		
		状态监测与故障诊断系统		
		SAP、IOC解决方案		
电源电控类	标准电源	MV/MV&MS系列	金融打印设备、电力保护设备	1.94%
	电控装置	定制型锅炉控制器	采用锅炉	
贸易类	国际贸易	主要代理和下游电器	电力系统继电保护装置、特高压、充电桩、脱硫电力电子电子设备、APF控制系统等	15.52%

(2) 公司经营模式:

公司专注于信息化、自动化、智能化应用领域核心技术的研发、聚焦核心业务发展,以国际市场需求为导向,专业打造具有核心竞争力的产品,追求规模和利润双增长。

技术研发模式:公司的技术研发定位于基础技术研究,关键核心技术研究和应用技术创新三个层次,通过搭建技术研发平台,实现各业务线的技术共享和融合贯通,形成了从基础技术研究、产品创新设计、检测试验到产品小试、中试,最后实现产业化的相对完善并且具备较强市场竞争能力的技术研发体系。

供应链管理模式:公司采用以销定购的原则管理原材料采购,公司采用"通用型物料+定制型物料"的采购模式,公司各产品事业部均设有供应商开发部,负责供应商开发、评估、认可,考核以及常规件价格谈判等,并由各产品事业部的计划采购部负责采购计划的编制,生产物资供应,采购物资的入库、结算等。

生产管理模式:公司产品较多,每种产品根据自身特点和客户要求有定制生产模式、标品生产模式或定制与标品相结合模式三种方式。公司在生产管理中采用了生产管理系统作业,通过物料、工艺、设备、人员等生产要素的管理,建立了信息化的生产管理和质量追溯体系。公司对产品的生产加工过程实施全面的监控,实时准时地反应生产过程的全状态。

销售管理模式:公司采取公司销售部门销售、经销商销售、销售子公司区域化营销、多地办事处区域化营销、展会推销及网站推广营销等多种方式拓展海内外市场。一般情况下,定制产品采用直销模式,标准品采用经销模式。报告期内,公司各产品大类均以直销为主,经销为辅。

(3) 公司所处行业情况

2020年第一季度,因新冠肆虐疫情的影响,公司及产业链上下游普遍面临复工复产延迟带来的巨大压力,其次是市场未恢复情况下客户需求的大幅降低,交通物流成本的上升对于行业造成的第二波冲击。但随着国家减税降费、稳定就业等扶持政策的持续发力,制造业企业的生产经营秩序从二季度起开始逐步恢复。国家统计局数据显示,2020年全年,机械工业增加值增速同比增长0%,比一季度,上半年和前三季度分别回升2%,2%和22个百分点,其中电气机械和器材制造业的行业增速达到了8.9%,领先于下汽车制造业,专用设备制造业,通用设备制造业和仪器仪表制造业的96%,6.3%,5.1%和3.4%的增长。

1. 控制电机及其驱动系统

电机科技领域的与步进控制电机之分,非控制电机侧重电机在自动和运行过程中的力能指标,控制电机侧重电机输出量的幅频特性、相频特性及输出特性的精度、灵敏度、稳定性、线性度等指标,公司为其核心技术,掌握了控制电机的核心研发技术,控制电机驱动技术和交调制造技术,并具备在多种电机驱动系统中植入现场总线技术和自产产品系统集成技术的能力,公司从步进电机的研制起步,在市场应用中不断的技术积累,目前已拥有包括直流无刷电机、无齿槽电机、空心杯电机、伺服电机、直线电机/电动缸/单轴机器人等控制电机产品的智能化生产能力,产品被国内、外客户广泛运用于工业自动化、医疗器械和生化分析、安防、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、通信设备、太阳能光伏、智能水闸控制、纺织机械、金融设备、舞台灯光、汽车等自动化应用等领域。

控制电机驱动系统是由控制电机及各种电机驱动、控制装置组成的,以证制完成复合自动化操作任务的系统产品。公司通过合资设立安姆电子在国内开始研发制造电机驱动、控制器,通过并购德国知名上专业的电机驱动、控制器的研发企业——英国AMP和瑞士T Motion公司,目前已掌握了全球领先的电机驱动、控制技术,并通过融合公司核心的控制电机技术,先进制造技术,目前已具有全系列、多型号的步进电机驱动系统、步进伺服系统、直流无刷驱动系统、交流伺服系统、集成式电机控制系统等,产品广泛应用于医疗器械和生化分析、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、太阳能光伏、3C非标自动化、电子/半导体生产设备等自动化应用领域。

公司从事LED 控制和驱动产品研发和制造有十逾年,通过与国际知名灯光设计制造企业的长期潜心和自主研发创新,公司已掌握了具备深度调光功能的智能LED调光技术,并通过整合控制电机驱动系统原场总线技术和自产产品系统集成技术,形成了提高特色的LED智能照明控制与运动控制产品的整体解决方案的服务能力。公司的LED 控制与驱动产品广泛应用于户外照明(如路灯照明、隧道灯照明)、室内装饰、建筑装饰、医疗照明、工业照明等LED 照明和LED智能灯光控制的应用领域。

(2) 公司经营模式:

公司专注于信息化、自动化、智能化应用领域核心技术的研发,聚焦核心业务发展,以国际市场需求为导向,专业打造具有核心竞争力的产品,追求规模和利润双增长。

技术研发模式:公司的技术研发定位于基础技术研究,关键核心技术研究和应用技术创新三个层次,通过搭建技术研发平台,实现各业务线的技术共享和融合贯通,形成了从基础技术研究、产品创新设计、检测试验到产品小试、中试,最后实现产业化的相对完善并且具备较强市场竞争能力的技术研发体系。

供应链管理模式:公司采用以销定购的原则管理原材料采购,公司采用"通用型物料+定制型物料"的采购模式,公司各产品事业部均设有供应商开发部,负责供应商开发、评估、认可,考核以及常规件价格谈判等,并由各产品事业部的计划采购部负责采购计划的编制,生产物资供应,采购物资的入库、结算等。

生产管理模式:公司产品较多,每种产品根据自身特点和客户要求有定制生产模式、标品生产模式或定制与标品相结合模式三种方式。公司在生产管理中采用了生产管理系统作业,通过物料、工艺、设备、人员等生产要素的管理,建立了信息化的生产管理和质量追溯体系。公司对产品的生产加工过程实施全面的监控,实时准时地反应生产过程的全状态。

销售管理模式:公司采取公司销售部门销售、经销商销售、销售子公司区域化营销、多地办事处区域化营销、展会推销及网站推广营销等多种方式拓展海内外市场。一般情况下,定制产品采用直销模式,标准品采用经销模式。报告期内,公司各产品大类均以直销为主,经销为辅。

(3) 公司所处行业情况

2020年第一季度,因新冠肆虐疫情的影响,公司及产业链上下游普遍面临复工复产延迟带来的巨大压力,其次是市场未恢复情况下客户需求的大幅降低,交通物流成本的上升对于行业造成的第二波冲击。但随着国家减税降费、稳定就业等扶持政策的持续发力,制造业企业的生产经营秩序从二季度起开始逐步恢复。国家统计局数据显示,2020年全年,机械工业增加值增速同比增长0%,比一季度,上半年和前三季度分别回升2%,2%和22个百分点,其中电气机械和器材制造业的行业增速达到了8.9%,领先于下汽车制造业,专用设备制造业,通用设备制造业和仪器仪表制造业的96%,6.3%,5.1%和3.4%的增长。

1. 控制电机及其驱动系统

电机科技领域的与步进控制电机之分,非控制电机侧重电机在自动和运行过程中的力能指标,控制电机侧重电机输出量的幅频特性、相频特性及输出特性的精度、灵敏度、稳定性、线性度等指标,公司为其核心技术,掌握了控制电机的核心研发技术,控制电机驱动技术和交调制造技术,并具备在多种电机驱动系统中植入现场总线技术和自产产品系统集成技术的能力,公司从步进电机的研制起步,在市场应用中不断的技术积累,目前已拥有包括直流无刷电机、无齿槽电机、空心杯电机、伺服电机、直线电机/电动缸/单轴机器人等控制电机产品的智能化生产能力,产品被国内、外客户广泛运用于工业自动化、医疗器械和生化分析、安防、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、通信设备、太阳能光伏、智能水闸控制、纺织机械、金融设备、舞台灯光、汽车等自动化应用等领域。

控制电机驱动系统是由控制电机及各种电机驱动、控制装置组成的,以证制完成复合自动化操作任务的系统产品。公司通过合资设立安姆电子在国内开始研发制造电机驱动、控制器,通过并购德国知名上专业的电机驱动、控制器的研发企业——英国AMP和瑞士T Motion公司,目前已掌握了全球领先的电机驱动、控制技术,并通过融合公司核心的控制电机技术,先进制造技术,目前已具有全系列、多型号的步进电机驱动系统、步进伺服系统、直流无刷驱动系统、交流伺服系统、集成式电机控制系统等,产品广泛应用于医疗器械和生化分析、自主移动机器人(AMR)、搬运机器人(AGV)、太阳能光伏、3C非标自动化、电子/半导体生产设备等自动化应用领域。

公司从事LED 控制和驱动产品研发和制造有十逾年,通过与国际知名灯光设计制造企业的长期潜心和自主研发创新,公司已掌握了具备深度调光功能的智能LED调光技术,并通过整合控制电机驱动系统原场总线技术和自产产品系统集成技术,形成了提高特色的LED智能照明控制与运动控制产品的整体解决方案的服务能力。公司的LED 控制与驱动产品广泛应用于户外照明(如路灯照明、隧道灯照明)、室内装饰、建筑装饰、医疗照明、工业照明等LED 照明和LED智能灯光控制的应用领域。

公司还经营设备状态管理系统、电源电控及楼宇能代理贸易等其它业务。

公司业务分类及产品情况具体如下:

产品大类	产品类别	主营产品系列	主要应用行业	收入占比(报告期)
控制电机及其驱动系统类	控制电机类	步进电机	工业自动化、医疗器械和生化分析、安防、AMR、AGV、通信设备、太阳能光伏、智能水闸控制、纺织机械、金融设备、舞台灯光、汽车等	74.22%
		直流无刷电机		
		无齿槽电机		
		空心杯电机		
		伺服电机		
	驱动控制类	步进电机驱动系统	医疗器械和生化分析、AMR、AGV、太阳能光伏、工业非标自动化、电子/半导体生产设备	
		步进伺服系统		
		通用伺服系统		
		直流无刷驱动系统		
		集成式控制系统		
		电动缸/单轴机器人		
	传感器类	编码器		
LED控制与驱动类	LED驱动类	基本型LED驱动	户外照明(如路灯照明、隧道灯照明)、室内装饰、建筑装饰、医疗照明、工业照明等	5.56%
		智能型LED驱动		
	LED控制类	智能型制台		
		单灯控制器		
		智能监控管理软件		
		传感器		
设备状态管理系统类	小神探系列	设备状态管理系统	电力、冶金、石化、煤炭、汽车、烟草、市政等	1.96%
		点检管理信息系统		
		状态监测与故障诊断系统		
		SAP、IOC解决方案		
电源电控类	标准电源	MV/MV&MS系列	金融打印设备、电力保护设备	1.94%
	电控装置	定制型锅炉控制器	采用锅炉	
贸易类	国际贸易	主要代理和下游电器	电力系统继电保护装置、特高压、充电桩、脱硫电力电子电子设备、APF控制系统等	15.52%