

证券代码：300466

证券简称：赛摩电气

公告编号：2020-018

赛摩电气股份有限公司 2019 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
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所（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大华会计师事务所（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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	赛摩电气	股票代码	300466
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	朱伟峰		
办公地址	徐州经济技术开发区螺山路 2 号		
传真	0516-87885858		
电话	0516-87885998		
电子信箱	dshoffice@saimo.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主营业务未发生变化，公司继续围绕“成为领先的智能制造和工业互联网平台服务提供商”战略目标，利用现有智能制造资源优势，规划形成了智能装备业务、自动化与系统集成业务、信息业务三大业务板块，致力于智能工厂整体建设、智能物流系统建设、自动化产线建设、信息管控系统建设、工业机器人应用、工业互联网应用、大数据与物联网应用等相关领域创新及产品应用。

1、主要业务介绍

1.1 智能装备业务板块

智能装备业务板块包括计量检测、包装码垛和智能物料搬运仓储装备三大类产品，计量检测产品主要包括电子皮带秤，称重给料/煤机，自动采样、制样、化验系统及样品的气动传输系统等，用于散状物料在工业生产过程的重量与品质检测，以获取工厂生产经营过程所需的重量和质量数据。包装码垛产品主要包括全自动包装机、码垛机器人、全自动包装码垛线，用于各类物料的自动计量、填充、封装、产品搬运、装箱和拆码垛作业。智能物料搬运仓储装备产品主要包括AGV机器人、自动化仓储设备、自动化装车设备，用于包装完成的产品转运到仓库并在仓库进行缓存及后续的发运工作。

1.2 自动化与系统集成业务板块

本板块主要涵盖智能工厂与智能物流解决方案的装备和系统集成业务。

智能工厂指围绕公司现有智能制造产业资源，为机械、3C 电子、化工、钢铁、水泥、食品医药等行业客户实现装备自动化、产线自动化、管理过程信息化以及大数据的分析应用，实现经营决策的智能化，打造新型智能工厂提供系统解决方案。

物流自动化主要指工厂、医院、实验室对内部物料、物品或产品进行自动输送、存储、调度和追溯的综合智能管理系统。其中工厂智能物流指对工厂的原、辅材料的自动接卸、存储和配送，产品的自动转运、存储和发运系统；医院智能物流指对医院的各种物品、样本、器具、药品进行自动调度、配送、存储及管理的智能系统；实验室物流包括工厂、检验中心样品的接收、运送、传输、存储、追溯综合管理系统。

1.3 信息业务板块

信息业务板块包括工业互联网、智能工厂和智慧电厂三部分。

赛摩工业互联网平台是面向制造业企业数字化、网络化、智能化的需求，利用物联网、5G+边缘计算、云计算、大数据、人工智能等技术，实现IT/OT融合，通过海量数据采集、汇聚、分析，支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的工业互联网平台。赛摩工业互联网平台以工业PaaS为核心，通过多年专业的研究、开发、应用，形成知识产权自主的四大体系，即赛摩云工业应用管理平台、赛摩协同制造平台、赛摩云工业应用市场、赛摩云IOT智能平台，向下能够对接海量工业设备，将数据汇聚到平台，向上提供模块化组件，支撑工业智能化应用的快速开发和部署。

赛摩云工业应用管理平台提供强大云计算资源、行业机理模型与算法、微服务，降低工业应用开发的门槛，为工业互联网平台提供支撑和保障；赛摩协同制造平台提供供应链上企业在线业务协同生产，完成物资采购、外协加工的撮合交易以及又融合了多种企业管理软件CRM、PDM、ERP、MES等功能，帮助企业一站式实现企业管理信息化；赛摩云工业应用市场汇聚大量工业应用和企业信息化软件，为企业提供各类工业SaaS应用，降低企业信息化使用成本；赛摩云IOT智能平台由赛摩自主研发的物联盒子，能够兼容多种工业通讯协议，提供了一站式的设备接入、设备管理与监控、数据采集与存储、设备远程控制与运维、智能诊断、预测维护、大数据专家系统等服务。

赛摩工业互联网平台致力于为制造业企业提供解决实际业务场景的能力，帮助企业一站式实现信息化、数字化和网络化改造，并逐步实现企业向智能化工厂的转型与升级。

智能工厂业务部分整合了工厂信息化中各核心系统，包括排产、MES、LES、设备管理、自动化生产调度系统等，研发出一套符合工厂智能生产标准的管理平台，为客户提供全厂级的信息化解决方案。平台涵盖了制造生产管理中的各个环节，从人、机、料、法、环五个方面进行全方位的管理，实现了工厂生产的透明化和数字化。通过与自动化产线实时互联技术，找到工厂生产瓶颈，提高生产管理效率、生产质量，同时为生产决策提供有力的数据支撑；结合智能排产算法，实时调度生产工艺及在制品流向，保障生产效率最大化；通过各类信息发布技术，保障物料、耗材等生产物资实时供应；通过条码、RFID跟踪技术，追溯生产中的零件及质量参数，为后期产品维护保养溯源提供依据；通过与设备互联，指导设备对不同型号产品进行加工生产，提高生产柔性化。平台将工厂生产组织过程与资源高效整合，最终提高工厂产能，降低管理成本，提高生产柔性化与智能化，为未来多品种小批量的生产趋势提供最有力的保障。

智慧电厂基于发电企业现有的数字化、信息化建设基础，以公司研发的智慧电厂7i（7i-ISP、7i-IEP、

7i-IOP、7i-IFP、7i-IMP、7i-IIP、7i-ICP) 产品为平台, 将工业大数据、云平台、物联网、5G移动互联、机器人、虚拟现实数字孪生、人工智能等先进技术手段与传统电力企业安全生产、运营管控有机融合, 构建覆盖发电企业全层级、全业务、全过程的智慧管控平台, 精确感知生产数据、优化生产过程、减少人工干预, 打造“智能、协同、融合、安全、柔性”的智慧电厂生态体系, 使电厂处于安全性高、经济性好、绿色环保、适应性强的良好运营状态, 完成传统基础设施转型, 升级成为“新基建”中融合基础设施中的智慧能源基础设施。

2、经营模式

报告期内公司经营模式未发生变化, 公司以为客户创造价值为核心, 为客户提供有竞争力的工业互联网平台和智能工厂系统解决方案。主要以公开招标方式获取订单, 根据客户需求进行针对性方案设计, 并通过客户确认后组织设计、生产、在客户验收后交付; 对配套设备、原材料等则采用招标、比价方式确定下游供应商。

2.1 采购模式

公司采购主要采用招投标式的采购制度, 根据生产计划将公司采购的原材料分类, 供应商评定小组依据供应商资质、以前年度供货质量、供货的速度、运输便利程度等筛选供应商, 通过招投标后确定合格供应商后, 与其签订年度供货框架协议。由于公司产品多为定制产品, 在实际采购过程中, 公司将根据生产计划确定原材料采购品种及最终的采购量, 经过比较, 再与供应商签订具体供货合同。

2.2 生产模式

公司的生产组织方式是以市场需求为导向, 根据订单情况制定生产计划和原料采购, 并组织生产部门进行生产。生产制造方面, 为了提高生产管理效率, 公司对生产过程进行统一调度和规划, 生产过程中的相关信息可以及时、透明地进行传递, 实现了产品零部件生产节点可视化管理。公司主要生产过程包括制定生产计划、机械加工、机体组装、仪器仪表组装、软件写入、整机集成调试(包括内置软件测试)、整机检验、产品入库等过程。

2.3 销售模式

根据行业发展及特性, 公司主要采用直销为主的销售模式, 通过客户拜访、专业展会、客户交流会、网络推广宣传等方式获取商机后, 针对不同客户对产品、软件的个性化配置要求或提供整体解决方案项目的需求, 通过与客户协商或参与招投标的方式获取合同订单。

3、业绩驱动因素

3.1 政策驱动及行业发展情况

近几年, 国家在振兴装备制造业, 发展高端制造业等方面密集出台了诸多政策和配套措施, 为制造业转型升级注入了强劲动力, 加上本次疫情对我国经济在短期内带来了巨大影响, 未来, 制造业数字化转型, 推进少人化和柔性生产, 构建智能工厂, 大力发展智能制造势在必行, 智能制造装备产业作为高端制造业的一个重点领域, 其发展将会得到国家和地方层面的大力支持。根据《中国制造2025》、《智能制造发展规划(2016-2020年)》等政策, 我国智能制造行业所占比重将会逐渐增大, 且增速快于高端装备制造业增速。预计未来几年我国智能制造行业将保持10%左右的年均复合增速, 预计到2024年行业市场规模将突破3万亿元, 行业增长空间巨大。

3.2 公司所处地位及优势

公司是国家智能制造系统解决方案供应商联盟理事单位、江苏省认定的智能制造领军服务机构、创新型领军企业, 赛摩工业互联网平台是工信部认定的试点示范平台、江苏省认定的行业级重点工业互联网平台。赛摩电子皮带秤被国家工信部授予“中国制造业单项冠军产品”, 公司的高精度皮带秤的称重准确度达到了世界最高的0.2级, 是世界上第一家获得国际法制计量组织OIML颁发的0.2级(最高等级)证书的企业, 技术水平国际领先, 据中国衡器协会统计, 截至2018年末, 公司生产的皮带秤产销额连续十五年居全国第一, 连续五年居全球市场占有率第一。

随着国家智能制造和工业互联网战略规划实施步伐的加快, 工厂智能化市场快速发展, 需求迅速增多, 公司抓住全球制造业分工调整和我国智能制造快速发展的战略机遇期, 通过整合行业内优质资源, 迅速打造

智能工厂和智能制造全面解决方案的核心竞争力，强化成为领先的智能制造系统解决方案集成商的战略定位。同时加大力度建设在工业互联网、工业大数据，信息管理软件和自动化设备领域的核心能力并积极探索新的商业模式，助力客户数字化转型、提升盈利能力，从而促进公司业绩持续增长，加快公司长期战略目标的实现，为股东创造更大价值。

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：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	500,469,297.02	429,832,554.62	16.43%	456,191,794.92
归属于上市公司股东的净利润	-203,430,499.86	-212,724,999.88	4.37%	25,554,017.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-272,303,991.18	-289,744,332.50	6.02%	21,134,910.23
经营活动产生的现金流量净额	48,400,045.18	-32,511,919.80	248.87%	15,987,404.19
基本每股收益（元/股）	-0.3711	-0.3848	3.56%	0.05
稀释每股收益（元/股）	-0.3711	-0.3848	3.56%	0.05
加权平均净资产收益率	-19.67%	-16.51%	-3.16%	2.15%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	1,266,344,959.73	1,621,025,505.89	-21.88%	1,789,348,835.35
归属于上市公司股东的净资产	859,721,656.73	1,180,919,601.37	-27.20%	1,398,587,129.76

(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	116,353,792.24	101,029,540.29	131,639,028.95	151,446,935.54
归属于上市公司股东的净利润	36,409,401.70	-25,163,348.11	16,089,530.46	-230,766,083.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,496,020.26	-7,464,433.59	14,012,095.05	-282,347,672.90
经营活动产生的现金流量净额	-4,296,411.41	-20,335,305.98	8,075,999.67	64,955,762.90

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	25,391	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,708	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
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

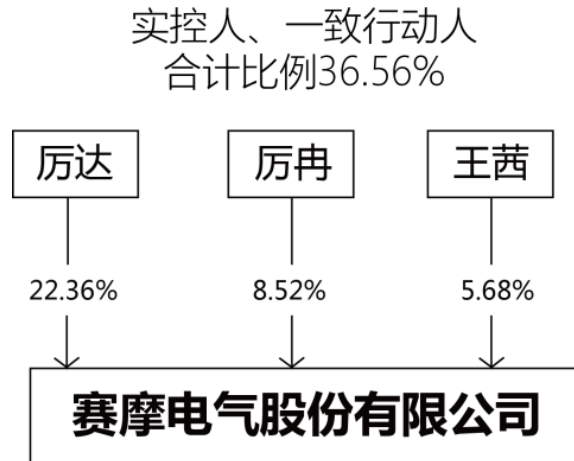
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
厉达	境内自然人	22.36%	120,484,063	120,484,063	质押	92,275,042
兴证证券资管—徐州经济技术开发区金龙湖城市投资有限公司—证券行业支持民企发展系列之兴业证券 5 号单一资产管理计划	其他	12.48%	67,246,622	0		
厉冉	境内自然人	8.52%	45,927,000	45,927,000	质押	45,859,999
华泰证券资管—徐州市融资担保有限公司—证券行业支持民企发展系列之华泰证券资管 5 号单一资产管理计划	其他	6.19%	33,333,333	0		
王茜	境内自然人	5.68%	30,618,000	30,618,000	质押	30,618,000
深圳市汇银海富五号投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.99%	10,705,700	0		
袁延强	境内自然人	1.96%	10,581,959	0		
兴证证券资管—徐州经济技术开发区金龙湖城市投资有限公司—证券行业支持民企发展系列之兴业证券 1 号单一资产管理计划	其他	1.54%	8,296,400	0		
深圳市汇银创富四号投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.44%	7,761,093	0		
陈松萍	境内自然人	1.35%	7,281,306	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中厉达与王茜是夫妻关系，厉冉是其子女，以上三人为一致行动人；兴证证券资管—徐州经济技术开发区金龙湖城市投资有限公司—证券行业支持民企发展系列之兴业证券 5 号单一资产管理计划 与 兴证证券资管—徐州经济技术开发区金龙湖城市投资有限公司—证券行业支持民企发展系列之兴业证券 1 号单一资产管理计划 为一致行动人；深圳市汇银海富五号投资合伙企业（有限合伙）与 深圳市汇银创富四号投资合伙企业（有限合伙）为一致行动人；袁延强与陈松萍为一致行动人。除上述一致行动人情况外，公司不清楚其他股东之间关系与一致行动情况。					

（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

报告期内，在国家产业政策和制造业转型升级的推动下，产业发展和分工格局都迎来了重大机遇，公司紧紧围绕“成为领先的智能制造和工业互联网平台服务提供商”这一战略目标及年初制定的工作计划，在公司董事会的带领下、全体员工的共同努力下，克服外部环境各种不利影响，利用赛摩生态圈内智能制造资源优势，充分发挥生态圈各子公司之间业务协同效应，整合形成了智能装备业务、自动化业务、信息业务三大业务板块，在智能工厂整体建设、智能物流系统建设、自动化产线建设、信息化管控系统建设、工业机器人应用、工业互联网应用、大数据与物联网应用等相关领域加强研发，创新产品应用，同时加大市场推广力度，开拓相关或类似行业的智能工厂业务，不断提升公司在智能工厂和工业互联网领域的知名度和竞争力。

报告期公司实现营业收入50,046.93万元，归属于上市公司股东的净利润-20,343.05万元。报告期末，公司按照中国证监会《会计监管风险提示第8号——商誉减值》及企业会计准则的相关要求对所有投资形成的商誉进行系统性减值测试，并聘请独立的专业评估机构进行评估，基于公司的审慎评估，商誉发生减值损失21,492.09万元。若剔除上述计提商誉减值的影响，公司净利润为1,149.04万元。

报告期内，公司智能装备业务、自动化业务、信息业务三大业务板块整体发展势头良好，具体情况如下：

(一) 技术创新及各项荣誉

- 1、公司分别被江苏省工信厅、江苏省科技厅评为“江苏省智能制造领军服务机构”、“江苏省创新型领军企业”荣誉称号，为下一步与地方经信部门及需求企业开展对接服务活动奠定基础；
- 2、公司与山东省计量科学研究院联合申报的“自动衡器智能测控平台研制与应用”项目获得中国轻工业联合会科技进步奖一等奖；
- 3、“机器人全自动制样系统”荣获中国优秀工业设计优秀奖、中国轻工业联合会科技进步二等奖、江苏省首台（套）重大装备荣誉称号；
- 4、公司荣获江苏省经信委颁发的“江苏省工业互联网服务商”；入选上海市2019年工业互联网平台指定服务商；
- 5、“赛摩协同制造工业互联网平台”被认定为行业级省重点工业互联网平台，被评为2019年度优秀

工业互联网解决方案奖-平台类（通用）；

6、公司成功入选江苏省五星级上云企业，当选全国首家数字经济商会副会长单位。

（二）业务开展及取得的成绩

1、智能装备业务板块

报告期内，公司紧抓市场行情，利用拥有计量称重领域世界首张国际法制计量组织OIML颁发的0.2级（最高等级）证书的高精度皮带秤，针对冶金企业搬迁、技改等有利时机加强市场推广及产品交流，为长远销售积极准备。2019年公司电子皮带秤销售合同额较2018年增长20%，产销额连续十六年居全国第一，连续六年居全球市场占有率第一。同时根据行业政策及客户需求加大对称重设备异常监控系统、高精度配料秤、新一代云联智能仪表等研发投入，进一步拓展高精度皮带秤设备在水泥行业、有色、港口的应用，为公司未来可持续发展打下扎实的基础。

公司与山东省计量科学研究院联合申报的“自动衡器智能测控平台研制与应用”项目获得中轻联科技进步奖一等奖，该项目实现了连续累计、非连续累计、重力式装料、自动分检、动态公路车辆自动衡器等多种产品检测的模块化、集成化和智能化。首次实现对各种自动衡器产品的集成式的智能检测和性能评估，提升了我国自动衡器产品质量水平，促进了自动衡器制造产业转型升级。

机器人全自动制样系统在国内率先推出，并于报告期内正式推向市场，该系统荣获中国优秀工业设计奖优秀奖、中国轻工业联合会（省部级）科技进步二等奖、江苏省首台（套）重大装备等荣誉，实现了原燃料制样全过程的自动化和信息化管控，进一步提高了公司在智能制造领域上的发展，提升公司的智能工厂系统集成、品牌等优势，为公司未来在燃料智能化领域的发展提供了强有力的抓手，可广泛应用于电力、钢铁、水泥、煤炭等行业。随着机器人全自动制样系统的推广销售，同时也带动促进了公司燃料智能化产品、自动采样机、密码封装送样系统、煤样气动传输、存查样柜等多种产品的销售，为公司在传统火电行业带来新的业务增长点。2019年公司先后签约格盟国际山西华光电厂项目燃料管理系统升级改造项（合同额1800万元）、国电投分宜电厂、华能渭南电厂、国电集团旗下蓬莱电厂、石横电厂、菏泽电厂和费县电厂燃料智能化、豫能集团兴县煤炭物流园等项目；另外机器人制样系统还拓展到酒钢集团、东方希望集团等钢铁和有色行业，2019年贡献销售额3,400余万元。

子公司赛摩雄鹰在化工、粮食、饲料等散料行业的工业机器人及自动化应用拥有较高的知名度，是目前国内少数同时掌握工业机器人、自动包装机械和自动化配料等整套生产线的核心技术的生产企业之一。2019年，赛摩雄鹰充分利用集团智能物流、智能工厂业务发展和自身拥有机器人核心技术的优势，选择性参加行业展会获取项目信息，加强各行业协会的交流，聚焦散料智能包装码垛、工厂自动化生产线、智能物流、智能工厂等业务领域和重点行业，扩大码垛机器人的销售，已成功拓展了进入了新的行业领域，产品系列也相应增加了配套机器人、高位码垛机等设备。

2、自动化和系统集成业务板块

2.1智能工厂业务

经过上市后资源整合及整合后协同效应的不断提升，公司智能工厂业务得到了快速增长。报告期内，国内首家消防行业智能工厂项目已经投产，“中德智能制造联合创新中心示范工厂项目”顺利签约，天津一汽丰田自动滚床系统项目、北京卫星制造长安集团智能工厂项目、阿特斯光伏电站项目、科沃斯机器人项目、太仓中德智能制造联合创新中心示范工厂项目等分子公司联合中标的百万级、千万级订单不断涌现。

作为智能制造领军服务商，千万级的中德国际合作订单“中德智能制造联合创新中心示范工厂项目”落户苏州太仓中德智能制造合作示范园区。该项目建设依据工业4.0和中国制造2025顶层设计，充分体现单元化、模块化和柔性化特性。基于数字化、智能化制造、结合精益思想、平台化服务理念，以机器人产品生产为主要依托和实施建设，以投入智能装备及软件信息化服务，实现产销一体化协同管理、工厂数字化虚拟仿真、敏捷制造自主加工、物流高效精准配送、制造数据采集监控、车间可视数据分析及全过程质量保证及追溯。通过新一代技术、高效率、智能化建设中德智能制造联合创新中心示范工厂，发挥带动效应，以此向全国推广智能制造元素及打造辐射太仓本地的二元制教育模式。

智慧能源是发电企业未来的发展方向，也是国家战略布局“新基建”中“智慧能源基础设施”的重点

建设方向。公司抓住各电力集团加快推进智慧新能源、智慧电厂建设和深化燃料智能化管理的时机，提前布局，利用子公司武汉博晟多年积淀的运营管控系统、互联网+安全生产管理平台、燃料系统管理等先进技术以及其他子公司在电力行业的丰富经验，持续加强资源整合，加大软硬件设备优势和研发力度，充分利用先进通讯技术、云平台技术和大数据分析技术，着力打造一个国内领先的电力行业智慧电厂平台。

2019年，公司针对行业发展的新特点，加强技术创新、产品研发，推出了无人机智能飞控系统、大数据事件捕捉及故障预警平台、监控画面组态平台、企业云盘、设备资产管理系统、远程视频会议系统等数十个针对各个行业、各个领域的智能化新产品。武汉博晟与兖煤菏泽能化有限公司共同研发的《大型CFB劣质燃料配煤混烧技术研究与应用》获得了中国煤炭工业科学技术奖二等奖，该项目研究多种燃料掺配模型、实现多种燃料配煤掺烧技术方案、研究配煤系统模型优化指导运行、如何经济掺烧高效运行，对发电企业未来的发展以及煤炭行业具有示范性作用。智慧班组管理平台在华电集团洪家渡水电站、国家能源集团南桡河水电站成功运用，使得公司相关产品进一步在水电、风电、光伏、燃气等发电领域生根发芽，通过电脑端、移动端、大屏端应用的相互结合，满足电厂管理不同应用场景的需要，解决班组管理过程琐碎、文件零散、学习管理不易落实等现场实际问题。大数据故障诊断与运行优化产品从火电行业延伸到光伏发电行业，应用领域进一步扩大，承建华电下沙基于大数据分布式光伏电站智能运维系统，运用大数据技术，提升电站整体运维的效率和质量，实现提早发现问题，保障设备运行的稳定性。云检修系统在华电甘肃福新、环县、玉门等多家风电场成功运用，通过云平台的部署，实现风电场设备管理、缺陷管理、两票管理、点巡检管理的高效便捷、互通互联，完成了传统检修产品向云检修产品的升级。此外，华电吐鲁番燃料管理信息系统、大唐万家口水电站安全生产信息化系统、国电投徐闻风电智能巡检系统、广州燃气集团智能两票系统、江苏极易新材料安全生产信息化管理系统等多个项目的落地，得到了不同行业、不同领域内客户的广泛认可。

2.2 智能物流业务

2.2.1 工厂内部物流业务

在智能物流领域，公司以子公司赛摩物流、厦门积硕的技术和市场积累，通过自主研发和资源整合，完善行业布局，进一步强化在自动化仓储和局域智能物流领域的技术实力。公司现已拥有全面的自动化立体仓库、搬运码垛机器人、背负式AGV、叉车AGV和重载AGV等多种自动化物流设备基础上，继续研发创新，以满足市场多样化需求和各种应用场景，为用户提供定制化的个性服务，持续打造公司在智能物流综合解决方案方面的核心竞争力。

根据国务院办公厅下发《推进运输结构调整三年行动计划（2018—2020年）》，要求推进大宗货物运输“公转铁、公转水”，减少公路运输量，增加铁路运输量。按国务院提出的三年行动计划，到2020年，全国货物运输结构明显优化，铁路、水路承担的大宗货物运输量显著提高，港口铁路集疏运量和集装箱多式联运量大幅增长。国家大力推进的“散改集”也促进集装箱的应用。目前集装箱应用的最大难点是向集装箱内装货、卸货的自动化，现在国内向集装箱内装货、卸货还以人工为主，装车效率低、劳动强度大，已出现一些行业找不到人，公司自动化装箱及装车已有独特的解决方案与产品，围绕集装箱内货物的装卸、集装箱在港口、铁路、公路堆场的吊装、转运、装车（火车、汽车、轮船）、储存等环节需求的自动化设备非常大。

2.2.2 医院和实验室物流

赛摩积硕作为智能化样品物流管理方案提供商，公司推出新产品“实验室样品智能储送管理一体化系统”成功实施江苏省环境监测中心的实验室智能物流系统项目，真正实现样品传送、交接、存储、拣选全智能、可视化、可追溯、全过程闭环管理。该中心每年都要收取存储近8万件针对环境监测过程中产生的固体样、液体样以及气体样本。智能化检测中心落成后，规划日收取存储样本500件，是原有收存能力的两倍，因此对样品的传送、交接、存储、挑选提出了更高的要求。先后签约了江苏环境监测中心、广州环境监测中心等示范项目，取得了良好的经济效益并得到了联合国环境规划署官员的高度赞扬，开拓了实验室智能物流的新市场。

赛摩积硕样品智能物流管理系统通过对样品全自动物流、错峰派发、分布式存储、背对背交接和闭环

可视等功能实现高效、精准、及时、无误的收发、传输与存储，是实现监测中心日规划处理样品能力的重要保障。该系统由智能发送工作站、智能接收工作站、自动换向装置、动力控制装置、传输网络管道、样品储送载体、储送管理机等组成，该系统是实验室样品管理过程自动化、信息化、智能化系统的重要子系统，实现实验室气体样、土壤样（风干后）样品集中投放，全智能无人化配送，提高效率，采用错峰派发、分布式存储，缓解样品存储、配送的压力。

同时样品智能配送闭环管理，样品背对背交接，与实验室智能管理系统对接，便于管理者实时掌握实验室样品动态，为建立真实、准确、公正、可视化、可追溯的智慧实验室提供坚强的后勤保障。联合国环境规划署官员莅临江苏省环境监测中心参观指导，观看了厦门积硕智能机器人、气动管道传输等样品智能化运送系统，对样品智能化管理新技术应用于检测中心业务流程给予高度的肯定和赞扬，并在联合国环境规划署官网进行了专题报道。

2019年公司中标唐山蒙牛工厂二期半成品及成品样气动传输项目，继续在气动传输和局域物流应用领域不断拓展业务，为日后各地蒙牛工厂的气动传输的招标的中标率打下了良好的基础。

3、信息业务板块

报告期内，“赛摩协同制造工业互联网平台”被认定为行业级省重点工业互联网平台，至此江苏省工业互联网平台发展体系基本构建完成。赛摩协同制造工业互联网平台作为省级首批推荐的“行业级重点工业互联网平台”，是公司利用自身的制造和信息化管理经验，通过整合互联网专业团队，打造的适合中小型企业信息化需求的工业互联网平台。根据《上海市工业互联网产业创新工程实施方案》（沪府发〔2018〕27号）和《关于开展2019年度上海市工业互联网平台和专业服务商推荐目录申报工作的通知》（沪经信推〔2019〕242号），经公司申报，经信委推荐，相关部门评审，成功入选2019年度上海市工业互联网平台和专业服务商推荐目录。经上海市工业互联网协会和国家工业互联网产业联盟上海分联盟评选，赛摩工业互联网被评为2019年度优秀工业互联网解决方案奖-平台类（通用）。

“赛摩协同制造工业互联网平台”在基于自主研发的为工业应用提供服务支撑的PaaS云平台上，将公司多年的制造信息化经验打造成SaaS应用搬上了工业互联网，通过对区域制造能力的融合和共享、实现互联网与制造业的深度融合创新，实现了采购过程透明化和供应链优化，将企业的订单、计划、生产、采购无缝对接，从根源上解决供需双方存在的问题。平台自上线推广以来，公司持续对平台的服务功能进行开发和升级。报告期内，公司丰富协同制造平台的应用场景，增加设备远程监控、工业用能在线监测、集成企业物流管理、增加平台的金融服务功能，包括金融机构贷款/担保风控支持业务、应付款金融留贷业务，目前应付款金融留贷业务已经和工商银行签订了合作协议，产品技术开发基本完成，平台为金融机构和企业建立了信息互通的平台，为平台企业带来更多的增值服务。为企业在制造外部协同、内部信息化、能耗管理、金融服务等方面打造一个综合性的跨行业跨领域工业互联网平台。

报告期内，公司基于该平台打造的“太仓中德园区的物联网平台”正式交付上线试运行，此外该平台的设备管理系统的基于边缘计算和大数据技术的称重异常预诊断功能，记录多组称重传感器海量历史数据，通过机器学习建立不同负荷下的多组称重传感器称重异常机理模型，实现了称重设备使用过程中的预测性维护的目标，掌握实时设备状态、生成营运报告、设备报警管理及效能分析诊断等信息，以达到保障设备稳定运行、延长设备使用寿命的目的。

报告期初，针对化工行业安全事故频发的现状，江苏省应急厅发布《关于印发江苏省化工企业安全生产信息化管理平台建设基本要求（试行）》的文件，要求化工企业完成安全生产信息化管理平台建设。根据国务院关于对安全生产尤其是危险化学品生产的专项整治工作部署，化工行业安全管理作为国家安全与应急产业中重要的组成部分，化工企业安全生产信息化管理和平台建设工作迫在眉睫。公司凭借自身在自动化、信息化方面的强大优势，从化工企业的实地调研、政策的研究解读、安全平台的模拟开发、专家团队的实验论证，开发了一套满足且高于省文件要求的“化工安全生产信息化管理平台”，平台采用3D全景式建模展示，私有云平台一体机存储交互方式，打造安全生产信息化管理平台，与监管环节无缝对接，并实现管理数据的自动生成、网络传输上传，实现对安全风险、事故发生、应急事件的有效闭环管控，系统的解决危化企业从数据采集、视频调取、信息追溯、预警联动、3D呈现、安全存储等一系列安全生产管理功

能，能够满足企业级，园区级和政府级的安全管理要求，现已与中石油集团、江苏银珠集团及当地多家一、二类重大危化企业签订了“安全生产信息化管理平台建设合同”，实现了新业务的快速突破。

年初突如其来的一场疫情，导致大量劳工无法按期返岗，企业一时间陷入停顿，加之在当前外部经济环境不乐观的情况下，中小型制造企业可以说是雪上加霜。为帮助企业解决在疫情防控期间面临的信息协同等实际问题，助力企业复工复产，公司第一时间研发创建了“赛摩疫情防控信息管理平台”，平台上线后免费使用，列入江苏省工信厅“《关于支持应用工业互联网平台助力企业复产提效的通知》苏工信融合[2020]50号”文件APP名录、湖北省经信厅《新冠肺炎疫情期间可供免费使用的云产品和服务目录》，第一时间帮助各级政府和辖区企业之间顺利完成疫情防控信息同步。

（三）开展集团化管理，加强精细化管控

报告期内，公司以“成为领先的智能制造和工业互联网平台服务提供商”为战略目标，规划形成了智能装备业务、自动化业务、信息业务三大业务板块，充分发挥集团资源及集成优势，不断完善各子公司及各部门管理模式，优化集团总部和各子公司职能定位，充分调动各子公司的积极性，进一步优化管理流程，强化内部治理，防范风险，同时加强成本、财务等内部管理，强化团队建设，不断提升集团整体运营管理水平。

（四）总结

公司自2015年上市以来，充分利用资本市场平台加快企业转型，扩大经营规模。历经多年发展，我们既看到了国家对加快发展智能制造装备和产品的政策和机遇，也感受到企业转型发展、市场竞争所带来的巨大挑战。虽然公司短期内遇到了因商誉减值所造成的业绩下滑，但公司坚持以研发技术立身、以客户需求为重、以投资者利益为本的发展宗旨不变。机遇与挑战并存，我们将继续全方位深度拓展市场需求，深耕细作，优化完善公司治理，稳健推进公司高速、可持续的发展战略，力争以优异的业绩回报广大投资者对公司的支持。

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
计量检测产品	258,743,605.13	134,957,073.26	47.84%	18.20%	7.18%	5.36%
自动化项目	84,289,588.30	60,730,541.62	27.95%	187.23%	301.52%	-20.51%
智能物流系统	67,275,220.96	38,593,020.37	42.63%	28.05%	17.89%	4.94%
包装码垛产品	60,209,517.37	46,591,763.68	22.62%	-16.03%	2.34%	-13.89%

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

期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少1户，其中：

1. 本期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
厦门积硕设备安装工程有限公司（以下简称“积硕设备”）	注销