

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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。

公司负责人丁剑平、主管会计工作负责人栗沛思及会计机构负责人(会计主管人员)陈庆军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”之“(四)可能面对的风险及应对措施”中，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,040,921,518 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 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。

目录

第一节重要提示、目录和释义.....	2
第二节公司简介和主要财务指标.....	5
第三节公司业务概要.....	8
第四节经营情况讨论与分析.....	23
第五节重要事项.....	57
第六节股份变动及股东情况.....	78
第七节优先股相关情况.....	86
第八节可转换公司债券相关情况.....	87
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	88
第十节公司治理.....	95
第十一节公司债券相关情况.....	100
第十二节财务报告.....	101
第十三节备查文件目录.....	265

释义

释义项	指	释义内容
海伦哲、公司、本公司、股份公司	指	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司
机电公司	指	江苏省机电研究所有限公司，海伦哲控股股东
格拉曼	指	上海格拉曼国际消防装备有限公司，海伦哲全资子公司
巨能伟业	指	深圳市巨能伟业技术有限公司，海伦哲全资子公司
海讯高科	指	深圳市海讯高科技术有限公司，海伦哲全资孙公司
连硕科技	指	深圳连硕自动化科技有限公司，海伦哲全资子公司
上海茸航	指	上海茸航高分子材料有限公司，海伦哲全资孙公司
广东新宇	指	广东新宇智能装备有限公司，海伦哲参股公司
德国施密茨	指	Hermann Schmitz GmbH、赫尔曼·施密茨有限公司，海伦哲控股子公司
震旦施密茨	指	徐州震旦施密茨消防装备有限公司，海伦哲全资孙公司
LED	指	Light Emitting Diode 的缩写，中文名为发光二极管，是一种能够将电能转化为光的固态半导体器件。
COB	指	Chip On Board 的缩写，是一种 LED 封装工艺，它将 LED 芯片直接贴装在 PCB（印制电路板）电路板上，芯片与电路板的电气连接用引线缝合方法实现，并用光学树脂覆盖固定。
3C 产品	指	计算机（Computer）、通信（Communication）和消费类电子产品（Consumer Electronics）合称。
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《徐州海伦哲专用车辆股份有限公司章程》
本报告期、报告期、本期	指	2019 年 1-12 月
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	海伦哲	股票代码	300201
公司的中文名称	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司		
公司的中文简称	海伦哲		
公司的外文名称（如有）	XUZHOU HANDLER SPECIAL VEHICLE CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HANDLER		
公司的法定代表人	丁剑平		
注册地址	徐州经济开发区螺山路 19 号		
注册地址的邮政编码	221004		
办公地址	徐州经济技术开发区宝莲寺路 19 号		
办公地址的邮政编码	221004		
公司国际互联网网址	http://www.xzhlz.com		
电子信箱	hlzzqb@xzhlz.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	栗沛思	陈慧源
联系地址	徐州经济技术开发区宝莲寺路 19 号	徐州经济技术开发区宝莲寺路 19 号
电话	0516-87987729	0516-87987729
传真	0516-68782777	0516-68782777
电子信箱	hlzzqb@xzhlz.com	hlzzqb@xzhlz.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报，上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号外文文化创意园 12A
签字会计师姓名	汪娟、王巍

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,775,489,399.38	1,809,714,178.78	-1.89%	1,557,325,157.02
归属于上市公司股东的净利润（元）	45,348,908.68	99,030,180.94	-54.21%	160,417,068.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	40,667,983.56	86,489,510.70	-52.98%	151,132,159.02
经营活动产生的现金流量净额（元）	166,163,262.18	135,970,916.64	22.21%	-13,310,908.09
基本每股收益（元/股）	0.0436	0.0959	-54.54%	0.1556
稀释每股收益（元/股）	0.0436	0.0959	-54.54%	0.1548
加权平均净资产收益率	2.85%	6.65%	-3.80%	11.21%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	3,517,280,353.31	3,309,849,701.48	6.27%	2,712,919,071.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,631,754,241.12	1,598,324,671.40	2.09%	1,549,649,670.71

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	226,392,445.22	437,549,450.65	466,963,242.87	644,584,260.64
归属于上市公司股东的净利润	-15,733,411.13	23,269,858.86	19,000,310.25	18,812,150.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,932,200.30	20,478,913.47	17,755,907.83	20,365,362.56
经营活动产生的现金流量净额	-8,722,581.83	28,022,238.56	120,437,251.27	26,426,354.18

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	23,489.96	1,477,414.79	-305,053.31	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,472,501.60	12,430,649.92	10,759,095.17	
委托他人投资或管理资产的损益			6,961.50	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	96,950.00	2,211,533.81		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,363,839.98	-1,831,972.25	1,217,250.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-774,971.51	
减：所得税影响额	1,373,807.89	1,713,736.46	1,606,153.81	
少数股东权益影响额（税后）	174,368.57	33,219.57	12,218.83	
合计	4,680,925.12	12,540,670.24	9,284,909.89	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

“海伦哲”由“High-range”音译而来，来自于高空作业车的两个主要作业参数“高度（high）、幅度（range）”，寓意“既高又远”。公司在2011年上市之初，主要从事研发、生产经营高空作业车，以及为电力客户量身打造移动电源车、旁路带电作业车（组）、电力抢修车等电力保障车辆。高空作业车主要应用在电力、市政（路灯）、园林、公安、石化等行业。移动电源车、旁路带电作业车（组）、埋杆车等各类电力保障车辆为电力客户量身打造，致力于为电力行业客户提供系统解决方案。产品的销售以直销为主，辅以少量代理销售。高空作业车作为公司的主要产品，分为折叠臂、伸缩臂、混合臂、绝缘型四大系列，目前海伦哲是国内产品结构型式最丰富、产品种类最齐全、产品作业高度最大的高空作业车产品及服务提供商，作业高度覆盖7-45米，共60余个规格；在智能化、大高度以及绝缘臂产品系列中占据市场主导地位。电力保障车辆依托公司强大技术能力，坚持服务型制造理念，贴近电力用户需求，整合提供成套解决方案，近几年发展迅速，已经成为国内产品种类最多、功能最齐全，解决方案最完备的系统提供商。

公司全资子公司格拉曼主要从事军品及消防车的研发和生产经营业务。其消防装备产品（包括消防车、消防机器人和消防器材）主要用于消防部门消防专业队和专职队的消防以及救援；军用车辆产品主要用于对军事装备、场地、设施和人员等遭受*生化袭击、突发事故和火灾等进行侦察侦检、清洗、消除或压制、消防及救援等，消除粘染、火灾并防止污染或灾害的扩散，使部队快速恢复作战能力。主要客户为解放军陆、海、空、火箭军和武警部队及各地消防队伍和企业专职消防队。目前主要民用产品有系列消防机器人、抢险救援消防车、城市主战消防车、干粉泡沫联用消防车、化学救援和化学洗消消防车、举高喷射多剂（水、泡沫、干粉）联用多功能（灭火、排烟）消防车、举高喷射消防车等；军品主要包括*生化应急救援和洗消装备、危化品事故应急救援装备两类产品。经营模式为自主研发、生产和销售（直销为主、代理销售为辅）。业绩的驱动因素主要有企业综合竞争力的提升、技术进步和国家政策以及国家周边地区安全形势等方面。

公司全资子公司巨能伟业主要从事LED显示屏智能驱动电源的研发、生产和销售，客户主要为LED显示屏生产厂家。在国家新能源政策的深入影响下，LED显示屏产业规模呈逐年上升趋势，发展势头迅猛。巨能伟业瞄准这个千亿级别的行业，以核心技术和完善的产品系列，占据30%左右的电源市场份额。巨能伟业注重研发投入，坚持“生产一代、在研一代、开发一代”策略，在超薄、高效、大功率方面异军突起，引导LED显示屏电源行业技术方向，并逐步建立行业标准。在深圳市场稳步发展情况下，巨能伟业在全国各地建立30多个销售服务网络，将业务扩大至全国，并形成完善的研产销及服务一体化体系。产品系列从主营显示屏控制电源向工控电源、照明电源、模块电源不断延伸。在立足LED驱动电源及相关产品的同时，基于LED显示行业的多年行业沉淀积累，公司积极向LED显示面板行业拓展，并新设成立子公司海讯高科专门从事小间距LED显示面板的研发。自成立以来，海讯高科已经取得了一定的研究成果，自主研发了COB封装技术，目前已将COB封装技术成功运用到小间距显示面板的生产，同时突破了倒装COB技术，截至目前，产品规格涵盖P1.9mm、P1.5mm、P1.2mm、P0.95mm、P0.77mm等系列（P代表像素间距），在行业内体现了一定的先发优势。

公司全资子公司连硕科技主要从事工业机器人的软件、硬件研发、设计、生产、销售及服务，是工业机器人系统集成解决方案的供应商。连硕科技坚持“技术领先型的差异化”发展战略，着力深耕3C集成、光电与显示、汽车电子市场。主要产品是3C产品零配件的精密加工处理装备与自动化组装系统，平板显示器件生产工艺优化的自动化装备、汽配开发销售非标设备及自动化线体。

2019年，公司取得了Hermann Schmitz GmbH（赫尔曼·施密茨有限公司，以下简称“德国施密茨”）66.53%的股权，德国施密茨注册地址位于德国维尔恩斯多夫埃森纳街8号，经营范围为研发、生产和销售消防车和相关消防、环保、救援和通讯系统。德国施密茨主要拳头产品有：*生化侦检车系列、危险物料处理消防车、城市主战消防车、搜索救援车、一七压缩空气泡沫灭火系统等，其中OneSeven®一七压缩空气泡沫灭火系统是目前全球唯一经过专门工程计算设计的压缩空气泡沫灭火系统。和同类产品相比，具有泡沫液用量节省98%、用水量减少75%、灭火效果是水的8.6倍、灭火速度比其他同类产品快

至少50%、输送高度达400米等特点和优势。此外，德国施密茨的高分子轻量化上装技术及车辆平衡技术均处于世界领先地位，运用该技术生产的上装比传统的铝合金上装轻25%，可以将节省出来的载荷用于携带更多的灭火剂或装备。新材料上装更加坚固且坚韧，避免了传统金属上装受到腐蚀带来的困扰，基本上无需额外的维护，其使用寿命（为客户提供质保）超过25年。新材料较金属上装更易维修，且不会发生腐蚀。经计算，PolyPlus®轻量化上装自原料开始的生产加工过程比使用铝合金原料节能70%，同时PolyPlus®轻量化上装可以100%回收，更加符合当前环保节能的要求。目前，德国施密茨下属的两家公司——施密茨消防救援有限公司和施密茨一七有限公司订单充足。德国施密茨正在积极开展全球的市场推广活动。公司与德国施密茨在国内设立的合资公司已经成立，公司将利用此契机加快德国施密茨产品技术转化。本次采取合资等方式与国外知名消防企业合作，引进国外先进技术，将助力公司消防车业务走向国际市场，有利于海伦哲消防车板块业务做强做大，增强技术实力，扩大海伦哲在高端消防车市场的份额。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
在建工程	较期初增加 52,799,629.71 元，变动幅度为 113.07%，主要系报告期惠州连硕科技有限公司厂区建设投入较期初增加 5446 万元影响所致
货币资金	较期初增加 166,613,517.39 元，变动幅度为 58.11%，主要系报告期加大应收账款的清收以及有针对性地选择付款条件良好的客户进行销售，特别是第四季度集中回款较大所形成的存款增加。
交易性金融资产	较期初增加 383,951.79 元，变动幅度为 100%，主要系报告期子公司购买理财产品以公允价值计量影响所致
应收票据	较期初增加 63,131,942.55 元，变动幅度为 671.52%，主要系报告期为加大贷款的回收力度所收取的商业承兑汇票尚未到期兑付影响所致
应收款项融资	较期初增加 5,857,594.52 元，变动幅度为 100%，主要系报告期末尚未兑付的期限较短的银行承兑汇票影响所致
预付款项	较期初减少 13,399,343.15 元，变动幅度为 41.33%，主要系报告期末原材料采购预付款减少所致
存货	较期初增加 149,608,709.08 元，变动幅度为 44.93%，主要系为及时交付报告期末结转的订单而进行的生产储备影响所致
一年内到期的非流动资产	较期初增加 39,906,843.56 元，变动幅度为 100%，主要系报告期销售高空作业车等实行分期付款所形成的应收账款在一年内陆续到期影响所致
其他流动资产	较期初增加 15,188,912.87 元，变动幅度为 137.34%，主要系发票已开但尚未发货及实现销售应缴纳的增值税款增加 1056 万元和房屋装修费等待摊费用增加 463 万元影响所致
可供出售金融资产	较期初减少 58,000,000.00 元，变动幅度为-100%，主要系报告期首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目影响所致
长期应收款	较期初增加 26,331,503.72 元，变动幅度为 100%，主要系报告期销售高空作业车等实行分期付款所形成的应收账款在一年以上到期影响所致

长期股权投资	较期初增加 52,333,584.39 元，变动幅度为 68.26%，主要系报告期由其他权益工具投资项目转入对苏州镹升机器人科技有限公司的投资 5200 万元等影响所致
其他权益工具投资	较期初增加 6,000,000.00 元，变动幅度为 100%，主要系报告期首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目由可供出售的金融资产项目调入影响所致
递延所得税资产	较期初增加 16,351,811.13 元，变动幅度为 78.35%，主要系报告期资产减值损失、可抵扣亏损和分期销售等可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产较期初分别增加 529 万元、379 万元和 732 万元等共同影响所致
其他非流动资产	较期初减少 22,408,494.98 元，变动幅度为 30.18%，主要系报告期初的收购 Hermann Schmitz GmbH 的股权收购款项 2508 万元在报告期完成股权注册登记影响所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
控股子公司 Hermann Schmitz GmbH	收购其 66.53% 的股权	106,608,384.90 元	德国北威州威尔恩斯多夫	生产制造，自负盈亏	控制子公司股权，采取法人治理结构	-6,458,479.9 元	6.53%	否
其他情况说明	2019 年 6 月 21 日，公司取得柏林公证人员 Peter Muggelberg 发来的公证文件，文件证明：2019 年 4 月 25 日，海伦哲已完成增资，备案文号 202/2019。德国锡根地方法院注册号 HRB9866 号的赫尔曼·施密茨有限公司主要股份，66.53% 已由徐州海伦哲专用车辆股份有限公司持有。徐州海伦哲专用车辆股份有限公司同时已任命执行董事一名有权签署公司文件。本次收购赫尔曼·施密茨有限公司 66.53% 股权过户的相关变更登记手续已办理完毕，本次交易已按照《参与协议》完成了付款及交割，海伦哲现持有赫尔曼·施密茨有限公司 66.53% 股权。							

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

（一）战略规划能力

公司自设立以来，始终坚持“技术领先型的差异化”发展战略，历经十余年的积累，通过深度的市场洞察与分析，定位于高端智能装备制造制造业，实行双主业战略，即以智能制造为主线，实现特种车辆和智能装备两个主业的协调发展。主要做法是稳定基业，做强主业。稳定基业即公司特种车辆板块业务，要保持稳定增长。一是通过军民融合、联合研制等方式，优先发展军品；二是大力推进由传统制造向服务型制造的转型力度，围绕客户深度需求，提供高空作业、电力保障及消防等方面的解决方案，提升智能装备业的档次，着力把主业打造成为细分领域具有世界级技术优势的企业。另外，公司实施五年滚动发展战略规划，每年进行战略反思，并根据上年度执行情况及时调整战略举措，确保公司在发展战略上不出现失误。正是由

于秉持对公司战略进行滚动检视的发展观和坚持“求实、求变、求快、求强”的企业精神，公司能够在激烈的市场竞争中，持续保持较快发展。

（二）研发与技术优势

作为国家高新技术企业，海伦哲始终坚持“技术领先型的差异化”发展战略。截至2019年12月31日，公司拥有授权有效专利343项，其中发明专利59项，实用新型专利261项，外观设计专利23项。

公司本部拥有研发人员88人，其中中高级工程师45人（研究员级高工5人、高级工程师18人）、江苏省“333”工程学科带头人6人、国家和行业标准专委会委员2名、徐州市十大杰出专利发明人1名和省市科技专家4名。研发团队专业覆盖车辆工程、工程机械、机械设计与制造、液压控制、自动化、计算机、材料和工程力学等领域，专业构成互补，能够承担本行业复杂、重大、具有国际领先水平的项目开发。

格拉曼拥有研发人员47人，其中中高级工程师20余人（研究员级高工1人、高级工程师1人、享受政府津贴专家2人）。研发团队专业覆盖车辆工程、机械设计与制造、液压与电气控制、灭火与救援、材料和工程力学等领域，专业构成互补，能够承担本行业复杂、重大、具有国际领先水平的项目开发。

巨能伟业目前拥有丰富经验的研发人员18人，并重视和引进各种创新性及技术性人才，公司目前博士、硕士学历人员8名，本科以上学历人数占研发技术团队达95%以上。海讯高科核心研发团队拥有10名经验丰富的工程师，其中领头人员具有近20年的LED背光、LED封装、LED显示工作经验，专注于行业技术、市场和产业发展趋势研究、核心技术开发策略研究、光、电、热、色彩学科研究设计等，其他核心人员也都有具有丰富的LED封装、LED显示以及COB显示经验，对于LED基础材料、热应力研究、光学设计、Flip Chip（倒装芯片）贴装等有丰富的经验。

连硕科技拥有研发人员44名，涵盖了工业设计、机械、电子/电气、软件、光学、视觉和自动化等专业领域，并且多数研发人员具有高校教育背景的从业经验。同时，连硕科技与华南理工大学、武汉理工大学、深圳大学等国内多所大学以及国际多家知名企业建立长期战略合作关系，强大的研发实力，让连硕科技旗下产品始终走在国内同业的前列。

公司本部、格拉曼、巨能伟业及连硕科技均是国家高新技术企业，此外，公司通过了知识产权管理体系、研发管理体系贯标认证，已形成了一套前瞻、高效、快速、较为成熟的研发机制和完善的研发体系，这已成为推动公司高速发展的核心竞争力之所在。

（三）服务型制造的企业优势

公司实行与客户共同开发定制型产品的研发模式，在深度理解客户需求的基础上进行研发，因此公司产品能够高度切合客户需求；结合国家“互联网+”战略的提出，公司大力发展服务型制造，进一步提升企业产品的智能化服务内容，坚持为客户提供产品全生命周期的服务，通过提供维修、保养、备件、再制造、培训、租赁、融资等全方位服务提高产品附加值，打造产品智能化服务能力。正是因为公司高度细致、专业、全方位的服务，才能够在激烈的市场竞争中还拥有高度的客户忠诚度和粘性，这也是公司保持行业领先地位的决胜因素。

（四）企业文化优势

公司倡导以“诚实、信任和相互尊重”为核心的企业文化，历经多年创建，已成为绝大多数员工的共同价值观；“老老实实做人，踏踏实实做事”、“以客户的成功为己任”已成为全体员工的自觉行动。在良好的企业文化和团队合作气氛的引导下，公司的核心管理团队、技术团队、销售团队能够长期保持稳定，也因此吸引了一批高素质人才的加盟。巨能伟业、连硕科技、苏州镒升、广东新宇、德国施密茨等企业的加入，也源自于其核心团队对海伦哲企业文化的认可；我们对拟并购企业，首先是宣传公司的企业文化，得到认同后，再考虑后续合作之事。企业文化已经成为公司显著的竞争优势。

（五）集团管控能力

公司集团内各分部能够做到携手共进，主要经营管理者均有做大做强事业的核心理念；历经多年摸索，公司拥有可输出的成熟的企业管理技术，通过开展战略梳理、文化宣贯、绩效辅导、强化内控制度建设等一系列工作，促进各子公司之间理念相通、文化相融、管理平台相同，打造联合舰队式的管理模式。此外，公司既有统一规则，又支持充分发挥各子公司特色，充分发挥各自领域的经营管理优势。

（六）产品优势

1、公司本部是国内产品结构型式最丰富、产品系列最齐全的高空作业车、电力保障车产品及服务提供商。公司普通型

高空作业车产品覆盖折叠臂式、伸缩臂式、伸缩+折叠、联动折叠+伸缩、多组折叠+伸缩混合臂式等结构型式，大高度产品形成系列，国际最先进的侧置式多级伸缩混合臂结构的大高度产品形成26、35、39、45米的产品系列，在国内大高度产品方面的领先优势继续扩大，适用于租赁市场的轻型（悬挂蓝色车牌）高空作业车形成9、10、13、17、21米的产品系列。绝缘型高空作业车产品覆盖折叠臂式、伸缩臂式、混合臂式、带有端部可回转臂的混合臂式等结构，作业高度从11米到25米，绝缘等级从400V到500KV，移动行走底盘包括履带底盘、皮卡底盘、越野底盘等。绝缘车产品在国际范围内也是品种规格和结构型式最为齐全的供应商。在国内柴油机组电源车的功率和电压方面取得突破，形成40-2000KW、380V、10KV、20KV系列化电源车产品，代表了应急电源车的发展方向的纯UPS电源车和柴油机组+UPS电源车系列化产品进一步齐全，持续提高了保电的可靠性和不间断性，成功完成全运会、央视春晚等大型活动保电工作；电力行业作业与检修装备车载化技术持续提升，成功研制配网不停电预防性试验车、充电桩救援车等产品，进一步提升了电力行业的作业效率与保障能力。了解和理解顾客使用需求和潜在需求，用户使用体验好，满意度高。针对用户需求研发的混合型小拐臂绝缘车，改变了原来只有纯伸缩臂绝缘车带回转臂的局面，使带电作业的灵活性和方便性得到提升；研制了具有更强探低作业性能的混合臂产品，使用了大翻转角度调平机构和工作平台±180°旋转，以及低速带载行走等新技术，为用户解决了高架路和桥梁下部灯具维修难题；使用紧凑型臂架结构技术的16米混合臂高空作业车行驶高度低于2.4米，解决了城市用户涵洞、老旧立交桥等复杂通行条件使用问题；13米无支腿绝缘型高空作业车产品，解决了在电力不停电施工中空间狭小区域开展作业的问题，并大大提升作业切换效率；17米的蓝牌高空作业车不仅在重量上取得突破，更为了满足用户对平稳性、安全感的内在需求，通过大量仿真和试验研究，突破臂架异形复杂截面设计和工艺技术，使产品重量大幅降低的同时，具有良好刚度，避免用户使用过程中担心的颤、弯等现象；电车保障类产品用于电力设备抢修，除满足抢修功能外，全线产品均进行了全天候、长续航设计，有效提升用户工作能力；在深入了解电力操作情况下，研制“傻瓜式”车型，降低用户操作难度，提高安全性。国内率先在折叠臂产品上实现智能化控制，全新折叠臂系列使用专用控制器，产品在安全性、智能性、舒适性等方面取得突破；臂架幅度控制与整车匹配技术取得突破。成功研发电动新能源动力与上装匹配技术新突破，成功研发出S18电动新能源高空作业车，推动高空作业车行业的绿色发展。

本部主要产品示例：



18 米绝缘斗臂车成都供电公司带电检修技能大赛工作场景



绝缘斗臂车和线杆综合作业车钦州供电局带电立杆换杆作业场景



35 米混合臂高空作业车西藏左贡开关站作业场景



半挂应急电源车 2000kW



XBU400 不停电作业机器人

2、格拉曼目前是国内同行业中产品类别最为齐全的企业，产品覆盖罐式类、特种类、举高类和消防机器人四大类，其中干粉泡沫联用消防车、化学救援和化学洗消消防车因是在军用防化车辆技术基础上研制而来，具有领先的市场竞争力；消防机器人是根据行业市场发展趋势而研制的，也是公司为产品结构优化调整作为重点拳头产品开发的战略部署，具有国内领先水平，上述多种产品的国内同行业市场占有率均处于第一位置。另外，格拉曼研制成功多品种系列化的城市主战消防车、泡沫消防车（部队招标中标，已批量生产）、*污染地面压制车（部队招标中标，已小批量生产）、远程供水车（军内科研、2019年底定型列装的产品、系列多剂联用举高喷射消防车等，其中：系列城市主战消防车引进了全球最先进的“一七”压缩空气泡沫灭火系统；这些产品大多填补国内空白，为国内首创，这些产品技术已成为格拉曼公司的核心竞争力的重要组成部分，为未来发展奠定更加坚实的基础。

格拉曼主要产品示例：



系列消防机器人（部分产品）



SGX5321JXFJP32 型举高喷射消防车



SGX5300TXFBP200 型泵浦消防车（远程供水车）



SGX5170GXFAP45 型压缩空气泡沫消防车



SGX5200GXFP70 型泡沫消防车(军选民用)



SZX5280GXFGP100 型干粉泡沫联用消防车

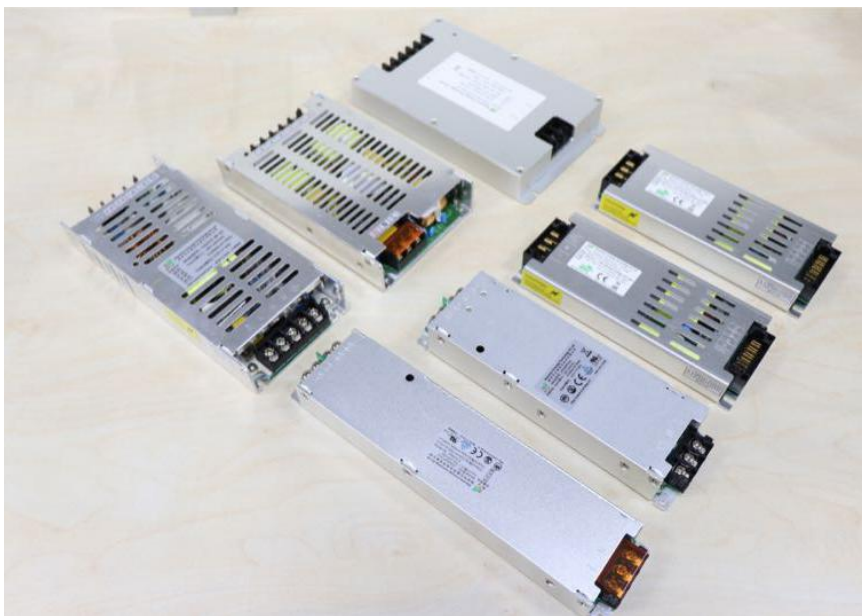
3、巨能伟业研发生产销售的LED显示屏电源，具有超薄、高效、功率大、宽电压、宽环境温度使用、低压大电流输出、动态响应速度快，自然散热无噪音等特点，高端产品架构采用交错PFC（功率因数校正）+LLC（逻辑链路控制）谐振+简化性同步整流器，5V低压产品转换效率超过93%，功率因素高达到0.98，全范围输入电压不降载，足额宽范围的高品质产品，具备批量性价比极致超薄厚度18mm，以及12mm厚一体化集成层叠技术，位于国内前列水平。智能控制、均流备份、超低压双路节能共阴产品广泛应用。建立在数字化技术平台上的研发体系，能快速响应市场需求，目前客户定制化产品研发周期可控制在15天内。

巨能伟业针对性推出集中供电方案，具有更安全，更高可靠性、高转换率、低噪声等特点，并有完善的输入保护、输出保护、软启动、热插拔等功能，可并联组成大容量整流电源。采用最新监控技术，实现整流模块状态及负载的实施监控，实现输出电压通过后台监控功能。

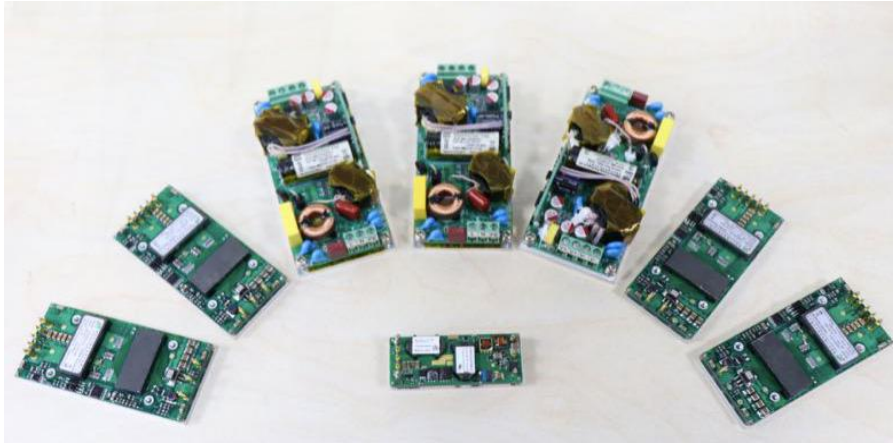
巨能伟业产品系列齐全，从小功率到600W开关电源产品，到新能源业务的双向逆变电源，快速充电电源模块，光伏逆变；及医疗、通讯行业的工控电源、照明电源等，产品覆盖范围广泛，广泛应用于商业广告、显示屏租赁、城市照明、景观亮化、电动车充电桩、光伏工程、电动汽车电池测试等。

COB技术作为mini LED和micro LED的技术基础，是P1.0mm以下点间距LED显示屏的重要解决方案，被视为次时代的超高清显示技术。为响应国家《超高清视频产业发展行动计划(2019-2022)》的号召，深圳市海讯高科技术有限公司作为公司COB项目的承担单位，历经2年锤炼和打造，已在2019年第四季度全面推出更具前瞻性和领先性的COB微间距超高清LED显示产品。该产品主要优势在于：1) 单元板系目前行业内最大的显示单元，显示尺寸为152mm*114mm，有效减少了单元拼缝数量；2) 通过设计和采用光学纳米填充材料，有效降低了热应力的产生及合理分布，保证了显示单元的平整度，有效避免屏幕模块化，同时减少摩尔纹的出现；3) 运用自主研发的底层墨色喷涂技术，保证了显示单元墨色的一致性；4) 采用三次光学处理，解决了当前行业内COB技术主要技术瓶颈——串光、偏色问题，极大提升白屏一致性和均匀性；5) 自主设计出光面微光学结构，可展示近180度的视角范围，且无色差及阴影；6) 基于自主算法的点对点校正技术，带来细腻的灰度表现和显示一致性；7) 基于单元板一致性以及单元板校正数据存储技术，可以实现单元板、模组、箱体间的任意互换，从而降低了客户的安装及使用成本；8) 一体化封装，使COB显示屏相对SMD（表面贴装器件）显示屏具有更高的防磕碰能力以及抗湿气能力，可有效避免因磕碰导致的像素点脱落，以及杜绝因湿气导致的LED引脚氧化所带来的失效。

巨能伟业及海讯高科主要产品示例：



LED 智能控制电源系列产品



LED 模块电源系列产品



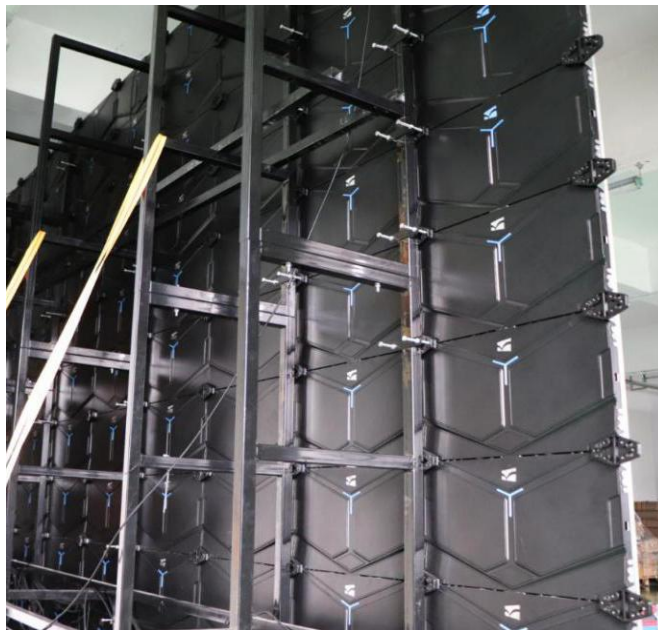
LED 模块电源系列产品



海讯高科生产车间



COB 超小间距 LED 显示面板产品-单个箱体的背面、正面图



海讯高科研发、生产的 COB 超小间距 LED 显示面板大屏背面、正面图

(规格: P1.583mm, 屏幕尺寸:6080mm*3420mm, 由 100 个单个箱体拼接)

4、连硕科技具备突出的创新和系统集成能力。公司将先进制造工艺、电气自动化技术、电子技术、计算机技术等高新技术与装备制造业进行有机结合,对产品进行精密化、节能化、自动化、智能化、柔性化设计,进行全面的系统集成创新,为客户提供个性化解决方案,提高了客户作业效率和产品精度,减轻了劳动强度,促进了节能降耗。连硕科技根据客户的要求,成功研发提供数十款工业机器人产品以及工业机器人集成应用方案。

连硕科技主要产品示例:



MGU（电子手刹电机齿轮单元）自动线



Iwatch 自动上下料测试设备

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

(一) 报告期内主要业务回顾

2019年，在全球经济增速放缓、国内外经济形势面临诸多考验的大形势下，面对严峻的外部环境，公司坚持既定的发展战略，围绕经营计划目标有序推进各项工作。对内增强科研创新能力、持续优化产品结构、推进销售模式改革；对外积极拓展市场，根据外部环境变化调整经营策略，表现出了极大的韧性、潜力和活力。2019年，公司实现营业收入17.75亿元，实现归属于上市公司股东的净利润4,534.89万元。值得一提的是，2019年公司全资子公司格拉曼的军品车辆实现销售收入4.5亿元，同比增长超过20%，年末在手军品订单超8亿元；徐州本部大力开拓电力保障车辆市场，电力保障车销售收入和新签订单双双突破3亿元；公司国际化战略取得突破，合资公司震旦施密茨初步建成，首台震旦施密茨消防车实现国内生产，并亮相北京消防展；巨能伟业精准发展大客户，客户结构发生显著变化，COB超小间距LED显示屏产品实现工艺突破并开始量产；连硕科技携手国际一流品牌车企进入汽车配件自动化装备行业，开辟直供渠道助力3C产业发展。

报告期内，公司取得了一些荣誉：经评审、研究、公示等程序，公司获颁2018年度“徐州市市长质量奖”荣誉，该奖项是徐州市最高质量荣誉；海伦哲高空作业车通过由江苏省经济和信息化委员会组织的2018年度江苏省专精特新产品认定；根据江苏省人民政府下发的苏政发【2019】22号文件“关于2018年度江苏省科学技术奖励的决定”，海伦哲荣获2018年度江苏省企业技术奖；GKH26高空作业车产品申报江苏省首台（套）重大装备产品通过江苏省工业和信息化厅装备工业处的现场认定；根据江苏省工业和信息化厅关于公布2019年江苏省首批星级上云企业名单的通知，公司被认定为五星级上云企业；经中国质量协会组织专家评审，公司“基于精益思想的并行研发实践经验”被遴选为2019年全国质量标杆典型经验；全国升降工作平台标准化技术委员会授予海伦哲“十年标准化工作先进单位”。全资子公司格拉曼新产品—干粉泡沫联用消防车荣获上海市高新技术成果转化项目证书，其承担的首台（套）重大技术装备推广应用项目—“高效智能多剂（干粉泡沫）联用消防车”成功通过验收，同时格拉曼再度荣获上海市“专精特新”中小企业称号，并根据工信部下发的《关于开展专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》，经由各省中小企业主管部门推荐、专家评审及社会公示等程序，格拉曼入选“小巨人”企业名单，成为全国共248家企业入选“小巨人”企业名单中行业内唯一一家入选企业。巨能伟业报告期内多次承担重大文艺汇演大屏电源“守护者”，助力首届亚洲文化嘉年华完美呈现、2019年中国北京世界园艺博览会开幕式、浙江卫视《中国好声音》等；在国庆大阅兵上，“希望的田野”、“北京”花车的显示屏电源由巨能伟业承制，为花车保驾护航。深圳市应急管理局核准连硕科技为《深圳市工贸行业安全生产三级标准化》达标企业。

2019年，公司围绕年初制定的经营计划开展了如下重点工作：

1、发挥资本平台优势，通过定向增发等方式，促进产业健康发展

公司筹划非公开发行事项，于3月8日披露了筹划非公开发行的提示性公告，报告期内开展了集团范围内的尽职调查工作，此项工作目前正在持续推进当中。

2、军品业务持续增长

格拉曼继续坚持“优先发展军品”的战略，充分利用市场渠道优势，持续跟踪各兵种/部队采购信息和动态，积极参与科研项目对接与投标，军品收入再次取得较大增长，2019年军品业务订单突破12亿，某型号军品177台已完成交付，两者均创历史新高；远程供水车、PM70、地面压制车的中标以及飞机洗消车、机器人作业车等产品的跟进，持续开拓军品业务版图。

3、全力推进，促进COB产业化

公司高度重视LED显示屏COB业务的开展，加强在人员、资金等方面的投入，该项目虽然于2019年初实现了小批量生产，但量产难度较大，故在2019年第二季度开始为适应自动化大批量生产，提高产品良率，逐步摸索新的生产工艺，效果显著，并在第四季度实现量产。为了能早日实现销售，年底前启动了CCC、CE、ETL、EMC、FCC等认证工作。

4、推进国际化运作

公司年内完成了对德国施密茨66.53%的股权收购、国内合资公司震旦施密茨的注册及迁址生产准入资质申报；委派由技术、生产组成的7人小组赴德国进行了为期三个月的培训，为消化吸收先进技术、合作开发生产具有国际领先水平的高端消防车产品打下了坚实基础；首台施密茨品牌消防车实现国内生产并亮相第十八届中国国际消防设备展览会，按照德国标准、德国工艺和德国质量生产出高端消防车产品的国产化进程取得了良好开端。通过引进消化吸收国外先进技术而开发出具有国际领先水平的产品，将极大地提升公司消防车产品的核心竞争力，扩大公司在高端消防车市场的份额。

5、连硕惠州基地建设稳步推进

惠州基地的厂房主体、宿舍、精密车间已全部完成封顶，正在进行楼体内部装修和设备安装阶段，计划2021年1月达到预定可使用状态。

6、员工持股

为健全公司长期、有效的激励约束机制，有效调动员工的积极性和创造性，提高公司员工的凝聚力，确保公司长期、稳定发展，报告期内，公司召开董事会、监事会，根据法律法规有关规定，结合公司实际发展情况制订公司第二期员工持股计划草案。2019年7月已完成股票购买。

（二）影响利润的主要因素

报告期内，公司实现营业总收入177,548.94万元，较上年同期下降1.89%；营业利润为4,406.29万元，较上年同期下降63.94%；利润总额为4,059.07万元，较上年同期减少8,154.18万元，同比下降66.77%。

收入基本持平但利润大幅下降的主要因素是销售结构发生变化，毛利率较高的产品销售比重同比下降，导致整体毛利率同比下降了4.03%。具体原因如下：

1、报告期由于销售的减少而减少毛利947.76万元。

公司本部由于受重要客户采购计划减少或推迟的影响，高空作业车和电力保障车辆产品的营业收入同比减少19,42.78万元，虽然备件修理服务等营业收入同比有所增加且上海格拉曼军品和消防车辆的营业收入同比有较大幅度增加，但公司整体收入同比减少3422.48万元，由于销售的减少而减少利润总额947.76万元。

2、报告期由于综合毛利率的降低而减少毛利7,148.53万元。

报告期公司坚持“优先发展军品”的战略，其军品和消防车辆的营业收入占全部营业收入的比重同比上升8.60%，但其综合毛利率不高，仅为14.17%；受大客户采购计划减少或推迟的影响，高空作业车、电力保障车辆等产品的销售收入同比下降，虽然公司在租赁等市场加大了投入力度，但因其销售单价较低，仍无法弥补整体销售规模。报告期高空作业车、电力保障车辆等产品的综合毛利率为31.21%，但营业收入占全部营业收入的比重下降了10.37%。主要受这两项因素的影响，报告期的产品综合毛利率为23.67%，同比下降4.03%。由于综合毛利率的下降而减少利润总额7,148.53万元。

3、由于期间费用的增加而减少利润2,095.17万元。报告期公司的期间费用（包含销售费用、管理费用、研发费用、财务费用，下同）共计发生33,612.13万元，较上年同期增加2,095.17万元，同比增长6.65%，由于期间费用的增长而减少利润2,095.17万元。

（1）报告期由于持续进行营销体系建设，加大特种车辆产品的区域服务中心布局，打造服务型制造企业，扩大市场推广、宣传、巡展活动力度，增加走访、培训范围，全面参加招投标活动，加之薪酬调增因素，共发生销售费用11,827.07万元，同比增加2,497.65万元，增长26.77%。其中职工薪酬、市场及招投标费用、差旅费、广告及宣传费分别同比增加548.50万元、1,003.44万元、377.18万元、427.11万元。由于重要客户在报告期内招标采购时间较晚，大量的中标订单无法在报告期内完成交付。尽管销售费用绝对值和相对值同比都出现增长，但这是市场营销的铺垫和先期投入，为2020年转化在手订单的成果打下了基础。

（2）管理费用较上年同期增加1,923.56万元，同比增长22.56%。管理费用增加的主要因素是公司提升员工福利待遇，职工薪酬同比增加1193.00万元，占全部增加金额的62.02%；为改善办公条件，加强业务联络与沟通，其办公费、差旅费等同比增加531.29万元。

（3）报告期公司秉持“技术领先型差异化”的发展战略，持续加大对研发的投入，研发费用占营业收入持续保持较高的比例。报告期研发费用发生6,707.59万元，同比减少2,686.73万元，下降28.60%。主要原因一方面是报告期发生研发特种车辆的新品样机全部实现销售，样机的成本1,269.77万元在会计报表项目上列入营业成本，另一方面是上年同期LED显示屏COB封装工艺模组处于全面的研发阶段，尚未形成规模生产和销售，而有关前期支出在2018年度予以费用化，使得公司报告期

的研发费用较上年同期减少。由于研发费用的同比减少而增加利润2,686.73万元。

(4) 财务费用较上年同期增加360.70万元，增长8.46%，一方面由于收购Hermann Schmitz GmbH的股权等资本运作业务，为保证正常运营资金的需求而增加银行借款，另一方面，借款融资成本上升，上述两方面因素共同影响造成利息净支出同比增加426.22万元。

4、由于资产减值和信用减值合计同比减少损失、税金及附加同比减少共计增加利润2,863.09万元。

(1) 资产减值较上年同期减少损失5,662.32万元，同比增长85.08%。主要影响因素：报告期坏账损失同比减少4,557.95万元，原因是报告期执行新金融工具准则，将上年同期计入资产减值损失项目进行重分类处理所致；根据公司会计政策进行存货跌价测试计提存货跌价同比减少损失157.61万元；长期股权投资减值同比增加损失411.16万元；由于上年同期巨能伟业基于谨慎性角度考虑，计提了商誉减值金额1,501.35万元，报告期商誉减值同比减少损失1,399.94万元。由于资产减值损失同比减少而增加利润5,662.32万元。

(2) 信用减值较上年同期增加损失2,940.05万元，包括应收票据坏账损失、应收账款坏账损失、其他应收款坏账损失和长期应收款坏账损失，同比下降100%，主要原因是报告期执行新金融工具准则，将上年同期计入资产减值损失项目进行重分类处理所致。

(3) 税金及附加由于营业收入的减少而减少支出140.82万元。

5、由于投资收益、其他收益、公允价值变动收益和资产处置收益的合计同比减少而共计减少利润483.57万元。主要影响因素有：

(1) 报告期公司参股的广东新宇智能装备有限公司和上海微泓自动化设备有限公司经营出现亏损，按照权益法核算的长期股权投资收益同比减少422.69万元；上年同期连硕科技处置其控股子公司深圳连硕三悠自动化科技有限公司产生的股权处置收益148.36万元，而本期无。两项共同影响同比减少利润571.05万元。

(2) 报告期软件产品即征即退增值税扩大适用范围，使得其他收益同比增加而增加利润93.46万元。

6、由于营业外收支净额同比减少而减少利润342.24万元。报告期营业外收入较上年同期减少134.29万元，同比下降51.67%，主要系报告期收到的政府补助较上年同期有所下降；营业外支出较上年同期增加207.95万元，同比增长78.50%，主要系报告期非流动资产毁损报废损失等同比增加影响所致。

(三) 主要会计报表项目的异常项目及原因说明

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	变动金额	变动幅度	主要变动情况说明
货币资金	453,336,607.16	286,723,089.77	166,613,517.39	58.11%	主要系报告期加大应收账款的清收以及有针对性地选择付款条件良好的客户进行销售，特别是第四季度集中回款较大所形成的存款增加。
交易性金融资产	383,951.79		383,951.79	100.00%	主要系报告期子公司购买理财产品以公允价值计量影响所致
应收票据	72,533,293.96	9,401,351.41	63,131,942.55	671.52%	主要系报告期为加大货款的回收力度所收取的商业承兑汇票尚未到期兑付影响所致
应收款项融资	5,857,594.52		5,857,594.52	100.00%	主要系报告期末尚未兑付的期限较短的银行承兑汇票影响所致
预付款项	19,024,271.36	32,423,614.51	-13,399,343.15	-41.33%	主要系报告期末原材料采购预付款减少所致
存货	482,583,196.92	332,974,487.84	149,608,709.08	44.93%	主要系为及时交付报告期末结转的订单而进行的生产储备影响所致
一年内到期的非流动资产	39,906,843.56		39,906,843.56	100.00%	主要系报告期销售高空作业车等实行分期付款所形成的应收账款在一年内陆续

					到期影响所致
其他流动资产	26,248,161.16	11,059,248.29	15,188,912.87	137.34%	主要系发票已开但尚未发货及实现销售应缴纳的增值税款增加1056万元和房屋装修费等待摊费用增加463万元影响所致
可供出售金融资产		58,000,000.00	-58,000,000.00	-100.00%	主要系报告期首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目影响所致
长期应收款	26,331,503.72	-	26,331,503.72	100.00%	主要系报告期销售高空作业车等实行分期付款所形成的应收账款在一年以上到期影响所致
长期股权投资	129,000,291.52	76,666,707.13	52,333,584.39	68.26%	主要系报告期由其他权益工具投资项目转入对苏州镒升机器人科技有限公司的投资5200万元等影响所致
其他权益工具投资	6,000,000.00		6,000,000.00	100.00%	主要系报告期首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目由可供出售的金融资产项目调入影响所致
在建工程	99,496,438.69	46,696,808.98	52,799,629.71	113.07%	主要系报告期惠州连硕科技有限公司厂区建设投入较期初增加5446万元影响所致
递延所得税资产	37,222,712.05	20,870,900.92	16,351,811.13	78.35%	主要系报告期资产减值损失、可抵扣亏损和分期销售等可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产较期初分别增加529万元、379万元和732万元等共同影响所致
其他非流动资产	51,848,054.12	74,256,549.10	-22,408,494.98	-30.18%	主要系报告期初的收购Hermann Schmitz GmbH的股权收购款项2508万元在报告期完成股权注册登记影响所致
应付票据	158,089,528.52	228,031,952.11	-69,942,423.59	-30.67%	主要系支付给供应商的银行承兑汇票在报告期兑付影响所致
预收款项	79,733,761.16	26,908,087.91	52,825,673.25	196.32%	主要系报告期末收取客户的预付款项增加所致
其他应付款	30,699,509.53	19,330,039.23	11,369,470.30	58.82%	主要系报告期末结余应付的购建固定资产款项、向股东借入款项以及应付未付的费用性支出较期初分别增加605万元、176万元和115万元共同影响所致
一年内到期的非流动负债	29,253,428.67	13,600,000.00	15,653,428.67	115.10%	主要系报告期末并购项目和固定资产建设项目的长期借款将在一年内到期影响所致
其他流动负债	21,015,506.68	4,781,005.10	16,234,501.58	339.56%	主要系报告期末支付给供应商等尚未到期的1358万元商业汇票影响所致

长期应付款	5,489,173.70		5,489,173.70	100.00%	为报告期发生的未实现销售的售后回租应付款（抵押借款）
长期应付职工薪酬	1,798,377.81		1,798,377.81	100.00%	为报告期子公司发生的离职后福利中设定受益计划净负债
预计负债	866,465.42	1,909,322.19	-1,042,856.77	-54.62%	自动集成系统板块与智能电源板块根据销售收入的 1.00%计提产品质量保证金影响所致
递延收益	1,452,078.49	3,725,701.73	-2,273,623.24	-61.03%	主要系以前期间收到的高端智能消防装备生产技术改造项目149万元、知识产权创造与运用专项资金60万元等政府补助在报告期完成项目验收转入其他收益影响所致
递延所得税负债	19,292,891.39	5,244,447.91	14,048,443.48	267.87%	主要系报告期发生的分期销售等应纳税暂时性差异产生的影响所致
其他综合收益	1,961,093.17		1,961,093.17	100.00%	为控股子公司Hermann Schmitz GmbH外币财务报表折算差额295万元按持股比例计算税后归属于母公司的收益金额
少数股东权益	35,662,948.86	12,557,076.61	23,105,872.25	184.01%	主要系报告期新并表增加控股子公司Hermann Schmitz GmbH的少数股东的权益影响所致
投资收益（损失以“—”号填列）	-4,450,282.18	1,255,463.44	-5,705,745.62	-454.47%	主要系报告期公司参股公司因业绩未达标而产生的经营亏损影响所致
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-93,982.59		-93,982.59	-100.00%	主要系报告期子公司购买理财产品以公允价值计量发生损失影响所致
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-29,400,479.30		-29,400,479.30	-100.00%	为报告期计提应收账款坏账损失2231万元、应收票据坏账损失267万元、其他应收款坏账损失227万元以及长期应收款坏账损失214万元共同影响所致
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-9,926,211.89	-66,549,369.80	56,623,157.91	85.08%	主要系上年计提了坏账准备4558万元、计提了存货跌价准备596万元和计提了收购巨能伟业的商誉减值损失1501万元，而报告期计提坏账准备、存货跌价准备较少，且无商誉减值损失。
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,489.96	-5,945.13	29,435.09	495.11%	主要系报告期发生设备报废处置收益影响所致
营业外收入	1,256,199.79	2,599,081.25	-1,342,881.46	-51.67%	主要系报告期取得的各项政府补助减少所致
营业外支出	4,728,439.77	2,648,970.46	2,079,469.31	78.50%	主要系报告期子公司发生非流动资产毁损报废损失同比增加所致
所得税费用	5,236,865.10	29,057,936.29	-23,821,071.19	-81.98%	主要系报告期实现的利润总额同比减少8154万元影响所致

归属于少数股东的综合收益总额	-9,995,102.36	-5,955,680.32	-4,039,422.04	-67.82%	为报告期控股子公司的经营亏损同比增加造成归属于少数股东的收益减少影响所致
销售商品、提供劳务收到的现金	2,072,532,216.84	1,584,682,684.42	487,849,532.42	30.79%	主要系报告期加大应收账款的清收以及有针对性地选择付款条件良好的客户进行销售影响所致
购买商品、接受劳务支付的现金	1,521,491,723.83	1,068,159,398.30	453,332,325.53	42.44%	主要系报告期末结转下年的订单较多,为满足订单的及时交付而购入原材料增加影响所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,055,795.93	16,459.71	30,039,336.22	182502.22%	主要系报告期控股子公司Hermann Schmitz GmbH处置房产发生的收入影响所致
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,954,261.21	1,483,359.92	470,901.29	31.75%	主要系全资子公司连硕科技处置下属子公司股权产生的收入影响所致
收到其他与投资活动有关的现金	6,234,203.38	600,000.00	5,634,203.38	939.03%	主要系取得子公司及其他营业单位支付的现金净额-587万元进行重分类影响所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,707,184.11	188,939,484.25	-76,232,300.14	-40.35%	主要系上年同期惠州连硕绿色照明自动化高端装备研发生产基地项目进行施工建设和支付设备购置款项等影响所致
投资支付的现金	-	147,083,148.96	-147,083,148.96	-100.00%	主要系上年同期支付收购广东新宇智能装备有限公司和苏州镒升机器人有限公司股权款项影响所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	89,093,396.81	-89,093,396.81	-100.00%	主要系上年同期支付收购东莞金迅发制品有限公司100%的股权款项影响所致
支付其他与投资活动有关的现金	1,670,000.00	844,000.00	826,000.00	97.87%	主要系报告期向参股子公司支付资金影响所致
吸收投资收到的现金	-	61,299,355.29	-61,299,355.29	-100.00%	主要系上年同期收到股权激励对象进行第三期股权激励行权的款项影响所致
支付其他与筹资活动有关的现金	155,989,325.19	256,169,602.52	-100,180,277.33	-39.11%	主要系上年同期支付股份回购款项8220.23万元等影响所致

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第5号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,775,489,399.38	100%	1,809,714,178.78	100%	-1.89%
分行业					
电力系统	325,435,737.41	18.33%	596,364,731.68	32.95%	-45.43%
路灯市政	44,643,391.10	2.51%	66,188,102.67	3.66%	-32.55%
石化煤炭	35,027,823.28	1.97%	16,335,263.04	0.90%	114.43%
通讯园林	27,205,851.74	1.53%	21,264,776.69	1.18%	27.94%
交通运输	16,042,195.46	0.90%	19,757,420.41	1.09%	-18.80%
建筑业	12,236,123.72	0.69%	2,346,529.23	0.13%	421.46%
部队公安	556,165,745.66	31.32%	519,343,619.50	28.70%	7.09%
电子	402,660,486.81	22.68%	415,832,479.30	22.98%	-3.17%
其他	301,790,579.65	17.00%	152,281,256.26	8.41%	98.18%
海外	54,281,464.55	3.06%	0.00		3.06%
分产品					
高空作业车	421,409,314.63	23.73%	569,222,074.48	31.45%	-7.72%
电源车	115,991,837.65	6.53%	152,345,485.20	8.42%	-1.89%
抢修车	73,969,981.88	4.17%	89,231,392.43	4.93%	-0.76%
备件修理服务	62,967,698.33	3.55%	34,424,143.93	1.90%	82.92%
军品及消防车	677,830,501.20	38.18%	535,351,723.72	29.58%	8.60%
智能电源	163,355,128.05	9.20%	197,956,642.25	10.94%	-1.74%
自动集成控制系统	233,782,338.74	13.17%	206,340,833.06	11.40%	13.30%
其他	26,182,598.90	1.47%	24,841,883.71	1.37%	5.40%
分地区					
东部大区	731,916,685.11	41.22%	802,497,912.20	44.34%	-3.12%
北部大区	628,261,136.43	35.39%	629,291,479.98	34.77%	0.62%
西南大区	238,929,862.82	13.46%	290,436,730.17	16.05%	-2.59%
西北大区	122,100,250.47	6.88%	87,488,056.43	4.83%	2.05%
海外	54,281,464.55	3.06%	0.00	0.00%	3.06%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电力系统	325,435,737.41	223,563,886.19	31.30%	-45.43%	-45.96%	0.67%
路灯市政	44,643,391.10	26,123,045.61	41.49%	-32.55%	-36.95%	4.09%
石化煤炭	35,027,823.28	25,960,673.65	25.89%	114.43%	154.96%	-11.78%
通讯园林	27,205,851.74	17,629,573.74	35.20%	27.94%	27.23%	0.36%
交通运输	16,042,195.46	11,367,225.04	29.14%	-18.80%	-16.95%	-1.58%
建筑业	12,236,123.72	8,994,258.86	26.49%	421.46%	443.47%	-2.98%
部队公安	556,165,745.66	494,958,160.28	11.01%	7.09%	14.92%	-6.06%
电子	402,660,486.81	300,392,185.37	25.40%	-3.17%	7.65%	-7.49%
其他	301,790,579.65	200,729,216.85	33.49%	98.18%	92.43%	1.99%
海外	54,281,464.55	45,584,389.69	16.02%	100.00%	100.00%	
分产品						
高空作业车	421,409,314.63	288,916,805.80	31.44%	-25.97%	-28.42%	2.35%
电源车	115,991,837.65	82,467,187.73	28.90%	-23.86%	-23.39%	-0.44%
抢修车	73,969,981.88	49,183,443.93	33.51%	-17.10%	-17.31%	0.17%
备件修理服务	62,967,698.33	34,748,294.18	44.82%	82.92%	236.82%	-25.22%
军品及消防车	677,830,501.20	581,778,316.21	14.17%	26.61%	31.75%	-3.35%
智能电源	163,355,128.05	131,438,524.44	19.54%	-17.48%	-17.20%	-0.27%
自动集成控制系统	233,782,338.74	163,146,545.04	30.21%	13.30%	49.01%	-16.72%
其他	26,182,598.90	23,623,497.95	9.77%	5.40%	33.74%	-19.12%
分地区						
东部大区	731,916,685.11	514,647,950.94	29.68%	-8.80%	-3.10%	-4.14%
北部大区	628,261,136.43	540,005,626.70	14.05%	-0.16%	4.15%	-3.56%
西南大区	238,929,862.82	173,229,827.93	27.50%	-17.73%	-13.72%	-3.37%
西部大区	122,100,250.47	81,834,820.02	32.98%	39.56%	40.58%	-0.48%
海外	54,281,464.55	45,584,389.69	16.02%	100.00%	100.00%	

1、主营业务分行业的说明：

报告期，部队公安、电子、电力系统和其他领域等行业为公司最为核心的销售领域，共实现营业收入 158,605 万元，占

全部营业收入的 89.33%。(1)公司在“优先发展军品战略”的指引下,高度重视军品发展,自 2018 年以来,军品订单继续快速增长,军民融合又跨越了一步。由于消防车辆产品和军品应用领域的特殊性,部队公安领域已为报告期内公司营业收入最高的领域,报告期实现营业收入 67,783 万元,较上年同期增加 3,682 万元,同比上升 7.09%;占公司营业收入总额的 31.32%,同比上升 2.62%。(2)连硕科技和巨能伟业积极开拓市场,拓展销售渠道,保持稳定的经营局面。连硕科技拓展新业务,培育新客户,营业收入较上年同期有所增长。巨能伟业调整营销政策,减少渠道销售比重,加大欠款的清收力度,在保持现金流改善的前提下,LED 显示屏智能控制电源业务保持较为平稳的经营态势。报告期公司在电子行业共实现营业收入 40,266 万元,较上年同期减少营业收入 1,317 万元,同比下降 3.17%;占公司营业收入总额的 22.68%,同比下降 0.30%。(3)报告期内,在电力系统需求减少的情况下,公司本部利用自身的技术和产品优势,深度挖掘客户需求,高空作业车产品在电力系统的销售继续保持行业领先优势。电力保障车辆产品的销售强劲,新签订单再创新高。由于电力系统的集中招标采购时间晚于往年,中标的订单无法在年度内完成交付而结转至下年。报告期公司在电力系统共实现营业收入 32,544 万元,较上年同期减少 27,093 万元,同比下降 45.43%;占公司营业收入总额的 18.33%,同比下降 14.62%。(4)报告期公司本部积极适应市场的变化,调整产品结构,研发新品,有针对性地在租赁行业客户进行拓展,取得了良好的效果。由于在租赁行业的销售迅猛增长,使得报告期公司在其他行业共实现营业收入 30,179 万元,较上年同期增加营业收入 14,951 万元,同比增长 98.18%;占公司全部营业收入的 17.00%,同比上升 8.59%。(5)报告期公司整体上发挥“技术领先型差异化”的行业优势,在路灯市政、交通运输、通讯园林、石化煤炭和建筑等行业合计实现的营业收入较上年同期出现了一定程度的增长。报告期公司在这些领域共实现营业收入 13,516 万元,较上年同期增加 926 万元,同比上升 7.36%,占营业收入总额的比例为 7.61%,同比上升 0.66%。(6)报告期公司的出口取得了突破,共实现营业收入人民币 577 万元,上年同期无;报告期新并报表的 Hermann Schmitz GmbH 实现营业收入人民币 4,851 万元,以上两项合计公司在海外共实现营业收入 5,428 万元,占公司全部的营业收入的 3.06%,成为公司新的经济增长点。

2、主营业务分产品的说明:

报告期公司实现营业总收入 177,549 万元,同比减少营业收入 3,422 万元,下降 1.89%。报告期内军品及消防车、高空作业车、自动集成控制系统、电力保障车辆(指电源车和抢修车,下同)、智能电源成为公司的支柱产品,共实现营业收入 168,634 万元,占全部营业收入的 94.98%。(1)公司高度重视军品及消防车产品的发展,通过实施“优先发展军品战略”和并购 Hermann Schmitz GmbH 公司,优先发展军品,消化吸收国际的先进技术,产品订单迎来迅猛增长,营业收入跨上了新台阶。报告期军品及消防车共实现营业收入 67,783 万元,较上年同期增加营业收入 14,248 万元,同比上升 26.61%。(2)公司本部积极应对市场变化,针对租赁行业的需求,迅速研发新品,销售取得了重大突破。同时公司持续开展大客户营销,在电力系统的销售继续保持领先优势,报告期共实现营业收入 42,141 万元,占公司营业收入总额的 23.73%。由于受电力系统需求减少及招标采购推迟的影响,报告期内中标的订单较去年有所减少,部分订单无法在年度内完成交付,高空作业车产品的营业收入同比减少 14,781 万元,下降 25.97%。(3)报告期连硕科技积极开拓市场,拓展销售客户,保持着良性的经

营运作局面，自动集成控制系统产品已成为公司的重要产品之一，报告期共实现营业收入 23,378 万元，同比增加 2,744 万元，增长 13.30%。（4）公司本部依靠与大客户良好的合作关系，深度满足个性化需求，为电力行业客户量身打造电源车和抢险车产品。经过多年的发展，取得了良好的效果。报告期新签订单创历史新高。由于受中标较晚的订单无法在报告期内完成交付的影响，报告期电力保障车辆产品实现营业收入 18,996 万元，同比减少 5,162 万元，下降 21.37%，截至 2019 年 12 月 31 日，公司本部电力保障车辆在手订单金额为 20,579 万元。（5）巨能伟业调整营销政策，减少渠道销售比重，加大欠款的清收力度，在保持现金流改善的前提下，运营态势基本平稳。报告期智能电源产品实现营业收入 16,336 万元，同比减少 3,460 万元，下降 17.48%。（6）公司本部利用技术和产品优势，积极打造服务型制造，寻求新的利润增长点，扩大了维护保养业务，增加客户培训、技术服务等业务，取得良好的效果。报告期内，备件修理、培训服务等共实现营业收入 6,297 万元，较上年同期增加营业收入 2,854 万元，同比增长 82.92%。（7）报告期公司其他业务如机器人教育、房产租赁以及其他产品销售等共实现营业收入 2,618 万元，较上年同期增加营业收入 134 万元，同比上升 5.40%。

3、主营业务分地区的说明：

报告期公司在西部大区实现的营业收入同比出现了增长，在东部大区、北部大区和西南大区的营业收入出现了一定程度的下降。由于出口取得了突破及并购 Hermann Schmitz GmbH 的因素，海外市场实现了销售。其中东部大区、北部大区、西南大区仍为公司的最主要的销售区域，三个区域共实现营业收入 159,911 万元，较上年同期减少营业收入 12,312 万元，同比下降 7.15%。（1）东部大区和北部大区仍是公司传统的销售核心区域，两个区域共实现营业收入 136,018 万元，较上年同期减少营业收入 7,161 万元，同比下降 5.00%。其中作为中国经济最发达的东部大区，报告期内实现营业收入 73,192 万元，较上年同期减少营业收入 7,058 万元，同比下降 8.80%。（2）报告期西南大区实现营业收入 23,893 万元，较上年同期减少营业收入 5,151 万元，同比下降 17.73%。报告期西北大区实现营业收入 12,210 万元，较上年同期增加营业收入 3,461 万元，同比上升 39.56%。（3）报告期公司在海外市场实现了 5,428 万元的营业收入，其中国内的出口销售实现营业收入人民币 577 万元，占比 10.63%，收购的 Hermann Schmitz GmbH 实现营业收入人民币 4,851 万元，占比 89.37%。

4、毛利率的说明：

报告期内，公司全部产品共实现毛利 42,019 万元，综合毛利率为 23.67%，较上年同期下降 4.03%。主要情况如下：（1）报告期公司销售的高空作业车产品共实现毛利 13,249 万元，毛利率为 31.44%。由于高空作业车产品的销售在租赁行业客户得到迅猛发展，伸缩臂产品的销量大幅增加。由于伸缩臂产品的毛利率高于折叠臂产品，报告期高空作业车的毛利率较上年同期上升 2.35%。（2）报告期公司电力保障车辆产品共实现毛利 5,831 万元，毛利率为 30.70%，与上年同期基本持平。（3）报告期自动集成控制系统产品共实现毛利 7,064 万元，毛利率为 30.21%。因销售的产品结构较上年同期发生了较大变化，以及有针对性地选择付款条件良好的客户进行销售，现金流有所改善，但毛利率较上年同期下降 16.72%。（4）报告期军品及消防车产品实现毛利 9,605 万元，毛利率为 14.17%。公司通过实施“优先发展军品战略”，军品订单产生的营业收入占格拉曼全部产品营业收入总额的比例高达 67.45%，而军品属于联合承制模式，毛利率低于普通消防车产品，因此拉低了消

防车和军品整体的毛利率，使得报告期军品及消防车的毛利率较上年同期下降 3.35%。（5）报告期 LED 显示屏智能电源产品共实现毛利 3,192 万元,毛利率为 19.54%，与上年同期基本持平。（6）报告期公司备件修理业务共实现毛利 2,822 万元，毛利率为 44.82%。由于特种车辆产品的维修和备件销售业务比重较去年同期有所变化，毛利率同比下降 25.22%。（7）报告期公司其他业务共实现毛利 256 万元，毛利率为 9.77%，同比下降 19.12%。

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
专用车辆	销售量	台	1,660	1,889	-12.12%
	生产量	台	1,677	1,896	-11.55%
	库存量	台	56	39	43.59%
智能 LED 控制电源	销售量	台	3,437,001	4,162,040	-17.42%
	生产量	台	3,540,105	4,153,803	-14.77%
	库存量	台	681,935	578,831	17.81%
自动集成控制系统	销售量	套	650	506	28.71%
	生产量	套	580	552	5.07%
	库存量	套	8	77	-89.61%
COB 小间距显示屏	销售量	平方米	0		
	生产量	平方米	81.29		
	库存量	平方米	81.29		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

子公司连硕科技存在外购自动集成控制系统进行销售的情形，上表中 2018 年、2019 年的销量包含外购自动集成控制系统并销售各 1 台。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（1）公司于 2019 年 1 月 28 日披露《重大合同公告》（公告编号：2019-004），格拉曼与军方某部签订了装备订购合同，总金额 49,170.6 万元。

截至 2019 年 12 月 31 日，本合同已履行 46,712.07 万元。截至 2020 年 4 月 10 日，本合同已履行 49,170.6 万元。

（2）公司于 2019 年 8 月 9 日披露《关于军品消防车项目中标进展的公告》（2019-048），格拉曼与军方某部签订《装备订购合

同》，总金额12,697.98万元。

截至2019年12月31日，本合同已履行1,183.71万元。截至2020年4月10日，本合同已履行5,918.55万元。

(3) 公司于2019年12月31日披露《重大合同公告》(公告编号：2019-062)，格拉曼分别与军方某部及其某产品承制单位签订了装备订购合同及订货合同，总金额62,652万元。

截至2020年4月10日，本合同尚未履行。

(4) 截至2020年4月10日，公司徐州本部在手订单金额总计为20,384万元；格拉曼在手订单总金额为91,841万元，其中军品75,204万元，民品16,637万元。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力系统	原材料	210,923,139.01	15.56%	395,619,630.59	30.23%	-46.69%
电力系统	人工工资	2,431,972.75	0.18%	4,393,885.20	0.34%	-44.65%
电力系统	制造费用	10,208,774.43	0.75%	13,675,518.72	1.05%	-25.35%
电力系统	合计	223,563,886.19	16.50%	413,689,034.51	31.61%	-45.96%
路灯市政	原材料	23,609,764.72	1.74%	37,682,421.87	2.88%	-37.35%
路灯市政	人工工资	682,761.38	0.05%	945,863.29	0.07%	-27.82%
路灯市政	制造费用	1,830,519.51	0.14%	2,804,596.16	0.21%	-34.73%
路灯市政	合计	26,123,045.61	1.93%	41,432,881.32	3.17%	-36.95%
石化煤炭	原材料	23,652,102.11	1.75%	9,405,739.65	0.72%	151.46%
石化煤炭	人工工资	773,074.77	0.06%	224,754.92	0.02%	243.96%
石化煤炭	制造费用	1,535,496.77	0.11%	551,655.19	0.04%	178.34%
石化煤炭	合计	25,960,673.65	1.92%	10,182,149.76	0.78%	154.96%
通讯园林	原材料	15,611,322.80	1.15%	12,516,489.41	0.96%	24.73%
通讯园林	人工工资	495,556.92	0.04%	318,097.37	0.02%	55.79%
通讯园林	制造费用	1,522,694.02	0.11%	1,021,440.18	0.08%	49.07%
通讯园林	合计	17,629,573.74	1.30%	13,856,026.96	1.06%	27.23%
交通运输	原材料	10,231,585.43	0.75%	12,437,768.38	0.95%	-17.74%
交通运输	人工工资	312,077.36	0.02%	294,199.30	0.02%	6.08%
交通运输	制造费用	823,562.25	0.06%	955,335.10	0.07%	-13.79%
交通运输	合计	11,367,225.04	0.84%	13,687,302.78	1.05%	-16.95%
建筑业	原材料	8,224,973.94	0.61%	1,456,923.47	0.11%	464.54%
建筑业	人工工资	226,349.50	0.02%	56,023.13	0.00%	304.03%

建筑业	制造费用	542,935.42	0.04%	142,031.17	0.01%	282.26%
建筑业	合计	8,994,258.86	0.66%	1,654,977.77	0.13%	443.47%
部队公安	原材料	460,216,838.78	33.96%	398,863,527.72	30.48%	15.38%
部队公安	人工工资	14,060,587.78	1.04%	11,917,903.49	0.91%	17.98%
部队公安	制造费用	20,680,733.72	1.53%	19,917,237.38	1.52%	3.83%
部队公安	合计	494,958,160.28	36.52%	430,698,668.59	32.91%	14.92%
电子	原材料	270,211,073.58	19.94%	234,811,001.23	17.94%	15.08%
电子	人工工资	12,080,894.05	0.89%	18,187,598.36	1.39%	-33.58%
电子	制造费用	18,100,217.74	1.34%	26,049,528.40	1.99%	-30.52%
电子	合计	300,392,185.37	22.16%	279,048,127.99	21.32%	7.65%
其他	原材料	174,134,655.42	12.85%	93,681,795.86	7.16%	85.88%
其他	人工工资	4,562,619.47	0.34%	2,503,669.79	0.19%	82.24%
其他	制造费用	22,031,941.96	1.63%	8,129,833.07	0.62%	171.00%
其他	合计	200,729,216.85	14.81%	104,315,298.72	7.97%	92.43%
海外	原材料	26,776,213.11	1.98%			100.00%
海外	人工工资	17,164,936.60	1.27%			100.00%
海外	制造费用	1,643,239.98	0.12%			100.00%
海外	合计	45,584,389.69	3.36%			100.00%
合计	原材料	1,223,591,668.90	90.28%	1,196,475,298.18	91.43%	2.27%
合计	人工工资	52,790,830.58	3.90%	38,841,994.85	2.97%	35.91%
合计	制造费用	78,920,115.80	5.82%	73,247,175.37	5.60%	7.74%
合计	合计	1,355,302,615.28	100.00%	1,308,564,468.40	100.00%	3.57%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高空作业车	材料成本	260,285,195.65	19.20%	377,770,596.86	28.87%	-31.10%
高空作业车	人工工资	6,521,571.87	0.48%	6,344,217.05	0.48%	2.80%
高空作业车	制造费用	22,110,038.28	1.63%	19,528,671.96	1.49%	13.22%
高空作业车	合计	288,916,805.80	21.32%	403,643,485.87	30.85%	-28.42%
电源车	材料成本	77,936,135.22	5.75%	103,532,065.64	7.91%	-24.72%
电源车	人工工资	1,081,887.98	0.08%	978,430.39	0.07%	10.57%
电源车	制造费用	3,449,164.53	0.25%	3,130,136.50	0.24%	10.19%

电源车	合计	82,467,187.73	6.08%	107,640,632.53	8.23%	-23.39%
抢修车	材料成本	46,097,223.42	3.40%	56,240,544.19	4.30%	-18.04%
抢修车	人工工资	559,169.47	0.04%	795,152.31	0.06%	-29.68%
抢修车	制造费用	2,527,051.04	0.19%	2,446,639.32	0.19%	3.29%
抢修车	合计	49,183,443.93	3.63%	59,482,335.82	4.55%	-17.31%
备件修理	材料成本	34,748,294.18	2.56%	10,316,570.65	0.79%	236.82%
军品及消防车	材料成本	524,673,861.50	38.71%	408,368,127.68	31.21%	28.48%
军品及消防车	人工工资	32,558,784.21	2.40%	12,477,953.80	0.95%	160.93%
军品及消防车	制造费用	24,545,670.50	1.81%	20,734,180.00	1.58%	18.38%
消防车	合计	581,778,316.21	42.93%	441,580,261.48	33.75%	31.75%
智能电源	材料成本	114,326,940.08	8.44%	136,999,166.35	10.47%	-16.55%
智能电源	人工工资	5,772,667.38	0.43%	11,854,757.20	0.91%	-51.31%
智能电源	制造费用	11,338,916.98	0.84%	9,895,474.22	0.76%	14.59%
智能电源	合计	131,438,524.44	9.70%	158,749,397.77	12.13%	-17.20%
自动集成控制系统	材料成本	153,807,008.62	11.35%	96,273,235.53	7.36%	59.76%
自动集成控制系统	人工工资	5,478,124.59	0.40%	3,913,219.86	0.30%	39.99%
自动集成控制系统	制造费用	3,861,411.83	0.28%	9,301,916.14	0.71%	-58.49%
自动集成控制系统	合计	163,146,545.04	12.04%	109,488,371.53	8.37%	49.01%
其他	材料成本	11,717,010.23	0.86%	6,974,991.28	0.53%	67.99%
其他	人工工资	818,625.08	0.06%	2,478,264.24	0.19%	-66.97%
其他	制造费用	11,087,862.64	0.82%	8,210,157.23	0.63%	35.05%
其他	合计	23,623,497.95	1.74%	17,663,412.75	1.35%	33.74%
合计	材料成本	1,223,591,668.90	90.28%	1,196,475,298.18	91.43%	2.27%
合计	人工工资	52,790,830.58	3.90%	38,841,994.85	2.97%	35.91%
合计	制造费用	78,920,115.80	5.82%	73,247,175.37	5.60%	7.74%
合计	合计	1,355,302,615.28	100.00%	1,308,564,468.40	100.00%	3.57%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
Hermann Schmitz GmbH	2019年4月25日	46,923,429.37	66.53	支付现金取得	2019年4月30日	完成股权交割,取得控制权

2、其他原因的合并范围变动

泰州格拉曼消防安全装备有限公司于2019年4月3日由上海格拉曼国际消防装备有限公司出资设立的全资子公司。徐州震旦施密茨消防装备有限公司于2019年5月28日由上海震旦施密茨消防装备有限公司出资设立的全资子公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	618,252,701.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.82%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	第一名	431,250,527.68	24.29%
2	第二名	64,993,896.86	3.66%
3	第三名	60,398,230.10	3.40%
4	第四名	35,610,657.29	2.01%
5	第五名	25,999,389.69	1.46%
合计	--	618,252,701.62	34.82%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	425,595,505.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.44%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额(元)	占年度采购总额比例
1	第一名	97,929,557.53	7.23%

2	第二名	95,895,214.21	7.08%
3	第三名	91,985,257.69	6.79%
4	第四名	84,813,302.66	6.26%
5	第五名	54,972,173.90	4.06%
合计	--	425,595,505.99	31.44%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	118,270,718.98	93,294,241.70	26.77%	
管理费用	104,511,303.70	85,275,714.65	22.56%	
财务费用	46,263,371.96	42,656,389.04	8.46%	
研发费用	67,075,890.56	93,943,233.07	-28.60%	

4、研发投入

适用 不适用

本期公司投入研发经费79,773,550.71元，占营业收入的比重为4.49%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	207	243	335
研发人员数量占比	17.91%	18.61%	24.63%
研发投入金额（元）	79,773,550.71	93,943,233.07	77,291,130.81
研发投入占营业收入比例	4.49%	5.19%	4.96%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,169,001,600.06	1,667,281,889.05	30.09%
经营活动现金流出小计	2,002,838,337.88	1,531,310,972.41	30.79%
经营活动产生的现金流量净额	166,163,262.18	135,970,916.64	22.21%
投资活动现金流入小计	38,244,260.52	2,099,819.63	1,721.31%
投资活动现金流出小计	114,377,184.11	425,960,030.02	-73.15%
投资活动产生的现金流量净额	-76,132,923.59	-423,860,210.39	82.04%
筹资活动现金流入小计	1,079,234,276.00	1,175,188,759.42	-8.17%
筹资活动现金流出小计	998,718,851.06	956,438,587.45	4.42%
筹资活动产生的现金流量净额	80,515,424.94	218,750,171.97	-63.19%
现金及现金等价物净增加额	168,965,980.88	-72,163,232.02	334.14%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加30,192,345.54元，增长22.21%，主要系报告期加大应收账款的清收力度以及有针对性地选择付款条件良好的客户进行销售，销售商品所收到的现金同比增加487,849,532.42元影响所致；
- 2、公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加347,727,286.80元，增长82.04%，主要系上年同期支付收购广东新宇智能装备有限公司21.05%的股权、苏州镒升机器人有限公司18.18%的股权和支付收购东莞金迅发制品有限公司100%的股权款项合计支出236,176,545.77元以及惠州连硕绿色照明自动化高端装备研发生产基地项目建设款项79,962,349.28元等因素共同影响所致；
- 3、公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少138,234,747.03元，下降63.19%，主要系上年同期公司回购公司股份支付现金82,202,274.51元影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

净利润	35,353,806.32
经营活动产生的现金流量净额与净利润的差额	130,809,455.86
其中：不影响经营活动现金流量的成本费用影响额	146,102,432.52
递延所得税资产和负债的变动影响额	-2,303,367.65
存货的变动影响额	-153,900,016.59
经营性应收项目影响额	154,531,117.39
经营性应付项目影响额	-13,620,709.81

报告期公司为营业收入的实现而配置了必要的资源和经营投入。2019年公司实现净利润3,535.38万元，经营活动产生的现金流量净额16,616.33万元，差额13,080.95万元。具体原因如下：

①不影响经营活动现金流量的成本费用合计金额为14,610.24万元，由以下因素共同影响所致：a、计提资产减值准备产生的影响3,932.67万元，其中报告期应收账款、其他应收款、应收票据和长期应收款坏账损失合计产生的信用减值损失的影响2,940.05万元；根据公司会计政策进行存货跌价测试计提存货跌价损失的影响438.02万元，进行商誉减值测试计提商誉减值损失的影响101.41万元，长期股权投资减值损失411.16万元，其他减值损失42.02万元。b、计提固定资产折旧和投资性房地产折旧合计产生的影响3,917.05万元。c、财务费用产生的影响4,365.18万元。d、无形资产摊销产生的影响1,133.57万元。e、参股联营企业和处置子公司股权等产生的投资净收益的影响445.03万元。f、固定资产报废以及处置固定资产、无形资产和其他长期资产合计产生的影响454.28万元。g、长期待摊费用的摊销产生的影响353.07万元。h、公允价值变动损失产生的影响9.40万元。

②存货的增加影响为15,390.00万元，主要是由于：a、公司为满足报告期第四季度中标高空作业车、电力保障车辆、消防车（含军品）等产品在手订单的及时交付，公司积极进行备货和组织生产，采购的原材料较期初增加产生的影响5,618.27万元；生产的在制品较期初增加产生的影响9,371.11万元；完工入库的产成品较期初增加的影响1,099.12万元。b、报告期初已发给客户的产品，委托外部单位对原材料进行加工成新的原材料等在报告期进行了结算，发出商品和委托加工物资合计较期初减少产生的影响-1,154.51万元。c、报告期购进低值易耗品和加工生产模具，周转材料较期初增加产生的影响26.88万元。

③经营性应收项目的减少影响为15,453.11万元，其原因主要是：a、报告期公司加大清收应收款的力度，特别是超期应收款的清理，使得应收账款迅速回笼；报告期公司有针对性的选择付款条件良好的客户进行销售，使得当期销售所产生的应收账款迅速减少。以上两项因素，按照会计报表项目同口径，报告期末的应收账款较期初减少22,924.59万元。由于应收账款的减少而对经营性应收项目的影响额为22,924.59万元。b、公司为加速资金回笼，采用灵活的收款方式，报告期末的应收票据余额较期初增加而对经营性应收项目的影响金额为-6,898.95万元。

④经营性应付项目的减少影响-1,362.07万元，其原因主要是：a、支付给供应商的银行承兑汇票在报告期兑付影响，造成应付票据较期初减少产生的影响为-6,994.24万元。b、报告期末公司在手订单较上年同期增加，为满足在手订单的及时交付而采购原材料金额增多，对供应商的应付账款较期初增加而对经营性应付项目的影响为1,238.05万元。c、由于报告期公司营业收入同比出现下降，报告期末的应交税费也相应减少，由于应交税费的减少而对经营性应付项目的影响为-1,213.98万元。d、报告期末公司收取了未交付给客户订单产品的货款，预收款项较期初增加而对经营性应付项目的影响5,282.57万元。

⑤由于计提资产减值准备、内部交易未实现利润以及评估增值等项目的变动对递延所得税资产和负债的变动影响为-230.33万元。

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末	2019 年初	比重增	重大变动说明
--	---------	---------	-----	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	减	
货币资金	453,336,607.16	12.89%	286,723,089.77	8.66%	4.23%	
应收账款	1,020,940,702.50	29.03%	1,339,336,530.80	40.47%	-11.44%	
存货	482,583,196.92	13.72%	332,974,487.84	10.06%	3.66%	
投资性房地产	120,778,987.43	3.43%	122,541,203.91	3.70%	-0.27%	
长期股权投资	129,000,291.52	3.67%	76,666,707.13	2.32%	1.35%	
固定资产	417,804,958.40	11.88%	401,527,463.04	12.13%	-0.25%	
在建工程	99,496,438.69	2.83%	46,696,808.98	1.41%	1.42%	
短期借款	763,161,053.20	21.70%	612,859,836.09	18.52%	3.18%	
长期借款	108,575,454.41	3.09%	154,559,676.26	4.67%	-1.58%	

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

注：2019年初数据为2018年末数据

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	104,643,027.89	应付票据/保函/专用存款/诉讼冻结
应收账款	322,433,763.12	质押借款抵押物
固定资产	148,152,209.00	抵押借款抵押物
无形资产	44,336,213.98	抵押借款抵押物
长期股权投资	224,167,480.38	质押借款质押物
合计	843,732,694.37	

注1：受限的货币资金包括票据保证金87,881,918.27元，保函保证金8,503,012.47元，信用证保证金4,064.06元，因诉讼被冻结银行存款2,950,371.99元，专用存款5,303,661.10。

注2：抵押借款抵押物明细如下

项目	类别	面积 (m²)	抵押期限	账面价值	贷款金额	抵押权人
松江区松江工业区601街坊1/7丘	无形资产	49,651.70	2015-12-31至2022-12-31	44,336,213.98	100,000,000.00	交通银行上海市分行
松江区申港路3332号	固定资产	52,341.40	2016-8-9至2022-12-31	148,152,209.00		交通银行上海市分行

注3：质押借款质押物明细如下

项目	类别	抵押期限	账面价值	贷款金额	质押权人
应收账款	应收账款	2019-3-19至2020-3-19	322,433,763.12	20,000,000.00	华夏银行股份有限公司深圳坂田支行
东莞金迅发制品有限公司100%股权	长期股权投资	2018-8-30至2022-7-31	90,000,000.00	54,000,000.00	工商银行徐州泉山支行
深圳市巨能伟业技术有限公司100%股权	长期股权投资	2018-8-30至2022-7-31	134,167,480.38	54,000,000.00	工商银行徐州泉山支行

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
114,377,184.11	291,962,349.28	-60.82%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第5号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	--------	------	-----------	-----------

赫尔曼·施密茨有限公司	研发、生产、销售和市场推广消防车和相关消防、环保、救援和通讯系统	收购	22,938,501.05	66.53%	自有资金	无	无	无		-6,458,479.90	否	2019年06月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)公告编号: 2019-040
合计	--	--	22,938,501.05	--	--	--	--	--	0.00	-6,458,479.90	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行	16,000	2,774.84	15,909.67	0	0	0.00%	90.33	存放于募集资金专户	0

合计	--	16,000	2,774.84	15,909.67	0	0	0.00%	90.33	--	0
----	----	--------	----------	-----------	---	---	-------	-------	----	---

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准徐州海伦哲专用车辆股份有限公司向杨娅等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2016]110号)核准,公司向实际控制人丁剑平先生和新疆盛世乾金股权投资合伙企业(有限合伙)非公开发行A股股票23,357,663股,发行价格为6.85元/股,募集资金总额为人民币159,999,991.55元,扣除本次发行费用人民币1,050,000.00元,实际募集资金净额为人民币158,949,991.55元。该项募集资金于2016年6月8日全部到位,已经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)验证,并已经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)对公司募集资金到账情况进行了审验。

(二) 募集资金在专项账户的存放情况

公司募集配套资金总额中11,000.00万元通过向连硕科技增资,用于其惠州连硕科技有限公司绿色照明自动化高端装备研发生产基地项目的建设,4,000.00万元用于补充上市公司流动资金,剩余资金用于支付本次资产重组整合及中介机构费用。截至2019年12月31日,剩余募集资金全部存放于惠州连硕科技有限公司在华夏银行股份有限公司深圳龙华支行开设的募集资金专项账户,剩余资金金额为1,608,625.61元。

(三) 募集资金本年度使用金额及当前余额

截至2019年12月31日,公司累计使用募集资金人民币159,096,694.83元,其中:以前年度使用131,348,304.83元,本年度使用27,748,390元,均投入募集资金项目。截至2019年12月31日,公司累计使用金额人民币159,096,694.83元,募集资金专户余额为人民币1,608,625.61元,与实际募集资金净额人民币903,296.72元差异金额为人民币705,328.89元,系募集资金累计利息收入扣除银行手续费支出后的净额。公司本次非公开发行股票的募集资金专项账户交通银行股份有限公司徐州分行内的金额已按规定全部使用。公司募集资金账户交通银行股份有限公司徐州分行(账号:323899991010003034033)已于2017年4月18日办理了注销手续。截至2019年12月31日,公司未发生其他使用募集资金的情况。

(四) 尚未使用的资金将继续用于惠州连硕科技有限公司绿色照明自动化高端装备研发生产基地项目的建设。

(五) 公司募集资金使用情况的披露与实际情况相符,不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况,也不存在违规使用募集资金的情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											

惠州连硕科技有限公司绿色照明自动化高端装备研发生产基地项目	否	11,000	11,000	2,774.84	10,909.67	99.18%	2019年12月01日	0	0	否	否
支付本次资产重组整合及中介机构费用	否	1,000	1,000	0	1,000	100.00%				是	否
补充公司流动资金	否	4,000	4,000	0	4,000	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	16,000	16,000	2,774.84	15,909.67	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
0											
合计	--	16,000	16,000	2,774.84	15,909.67	--	--	0	0	--	--

<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)</p>	<p>2020年3月17日,公司召开第四届董事会第十七会议、第四届监事会第十四次会议,审议通过《关于调整募投项目投资总额和实施进度的议案》,公司2016年发行股份购买资产并募集配套资金投资项目“惠州连硕科技有限公司绿色照明自动化高端装备研发生产基地建设项目”建设方案系实施主体于2015年3月所制定,由于规划方案审批、图纸审查、新版《消防防排烟规范》实施及政府相关审批时间等因素影响,同时受建筑成本上升、设备投入增加等因素影响,同意该募投项目延期至2021年1月31日达到预定可使用状态,同时就该募投项目投资总额,公司拟自筹资金追加13,500万元。就上述议案,公司独立董事发表了同意的独立意见。</p>
<p>项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用。</p>
<p>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整</p>	<p>不适用</p>

情况	
募集资金	不适用
投资	
项目	
先期	
投入	
及置	
换情	
况	
用闲	不适用
置募	
集资	
金暂	
时补	
充流	
动资	
金情	
况	
项目	不适用
实施	
出现	
募集	
资金	
结余	
的金	
额及	
原因	
尚未	
使用	
的募	
集资	
金用	
途及	
去向	尚未使用的募集资金全部存放于募集资金专户存储。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用。
----------------------	------

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海格拉曼国际消防装备有限公司	子公司	消防车辆、军品、消防机器人	196,000,000.00	878,860,275.76	265,268,594.57	646,356,269.77	38,685,910.07	32,160,675.08
深圳市巨能伟业技术有限公司	子公司	智能 LED 电源	69,800,000.00	344,358,031.77	123,990,586.56	166,347,708.87	-32,625,324.29	-27,471,833.76

深圳连硕自动化科技有限公司	子公司	工业和软件设计、机器人及应用等智能制造服务, 机器人职业教育	119,500,000.00	579,145,186.54	270,677,069.48	236,609,838.42	34,190,478.45	24,802,491.12
Hermann Schmitz GmbH	子公司	研发、生产和销售消防车和相关消防、环保、救援和通讯系统; 压缩空气泡沫系统的研发与销售	76,494.02 欧元	106,608,384.90	73,981,419.68	48,514,571.20	-12,220,210.95	-6,458,479.90

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳连硕教育科技有限公司	股权转让	根据公司发展规划, 报告期处置了深圳连硕教育科技有限公司的部分股权, 公司取得现金收入 1,954,261.21 元。未对整体的生产经营和业绩产生重大影响。
Hermann Schmitz GmbH	支付现金取得	公司新增并表 Hermann Schmitz GmbH 经营业绩, 购买日至期末的净利润为 -6,458,479.90 元。

主要控股参股公司情况说明

2019年6月21日, 公司取得柏林公证人员Peter · Muggelberg发来的公证文件, 文件证明: 2019年4月25日, 海伦哲已完成增资, 备案文号202/2019。德国锡根地方法院注册号HRB9866号的赫尔曼·施密茨有限公司主要股份, 66.53%已由徐州海伦哲专用车辆股份有限公司持有。徐州海伦哲专用车辆股份有限公司同时已任命执行董事一名有权签署公司文件。

根据以上, 截止目前, 本次收购赫尔曼·施密茨有限公司66.53%股权过户的相关变更登记手续已办理完毕, 本次交易已按照《参与协议》完成了付款及交割, 海伦哲现持有赫尔曼·施密茨有限公司66.53%股权。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

一、行业竞争及发展趋势、公司未来发展面临的机会

公司定位于技术领先型的高新技术企业, 目前在特种车辆、智能装备行业同时布局, 以客户需求为导向, 以中、高端产

品为定位，以国内市场为主、国际市场为辅。公司主要产品及服务涉及的细分行业为高空作业车及电力应急保障车辆行业、军品及消防应急救援装备行业、LED显示行业以及工业自动化行业。

（一）高空作业车及电力应急保障车辆行业

1、行业发展概况

（1）高空作业车行业

高空作业车的起步和发展，源于我国市政建设和维护需求，几十年来，我国的城市化建设持续快速发展，为高空作业车的发展提供了可靠支撑，预计高空车行业仍将保持高速发展。其增长动力体现在两方面，一方面已经使用高空作业车的行业，普及率不断提高，例如路灯行业，高空车逐步向不发达地区和县级区域普及。另一方面，高空车在进入新的行业和部门，2008年前后，国家电网和南方电网开始大规模使用高空作业车工作方式替代原来的爬杆作业方式，有力促进了行业发展。近年来，建筑、装修、交通、设备维护等行业逐步开始使用，其中建筑和装修是国外高空作业车使用量最大的行业，随着国民经济发展水平的提高和政府对于施工方式安全性的要求提高，建筑和装修行业高空作业车的使用会逐步普及，这将对国内高空作业车需求快速增长起到持续推动作用。此外，航空航天、轨道交通等行业对高空作业装备的需求和使用正逐步显现和提升，国外对我国高空作业车的认可度不断提高，这些都为行业的发展提供了持续动力。

经过几十年的发展，我国高空车行业取得了长足进步，产品的结构形式、使用性能、操控性能、安全性能已经接近或达到世界先进水平，主要生产企业形成了很强的研发能力和制造能力，能够持续进行新技术研究和新产品开发，保证产品满足市场和用户需求，高空作业车产品性价比十分突出，国际竞争力不断加强。随着我国小型化、轻量化、绝缘型和大高度产品不断完善，国产控制系统可靠性和精细化程度不断提高，高空作业车产品在国内和国际市场的竞争力将进一步提高。随着发展中国家经济的腾飞、新兴市场的崛起，以及未来我国企业在发达国家市场上市场份额的提高，我国高空作业车产品扩大出口、提高国际市场占有率潜力巨大。

（2）电力保障行业

目前，我国电力系统呈现大规模特高压交直流混联、新能源大量集中接入等特点，运行控制难度加大。自然灾害频发多发，外力破坏时有发生，大面积停电风险依然存在。电力生产安全事故未有效杜绝，应急救援处置能力亟待提高。研究电网设备应急抢修抢建的特点，加强电力应急保障装备研究，建立便捷高效的应急抢修方法，对于提升供电可靠性具有重要意义。

电网有配电、输电、变电和电缆等四大主要生产业务。我公司现有的应急电源车、抢修车、箱变车、布缆车和绝缘型高空作业车等产品及其组合形成的解决方案，都是针对配电业务各个环节。经过多年的完善和推广，已经被广泛接受，并以这些装备为基础，形成了多种不停电作业抢修和抢建的作业工法，使配电作业的机械化水平显著提升，作业更加安全、高效，显著缩减停电时间。随着我国对供电可靠性要求不断提高，配电保障车辆需求在2016-2019年快速增长，并将持续保持。

输电、变电和电缆业务由于设备环境相对于配电业务更加恶劣、复杂，对于保障装备的要求高，技术难度大，目前还没有系统、成套的保障装备。日前，国家电网公司印发的关于2020年设备管理重点工作任务的通知，明确提出组建成立变电中心、输电中心、电缆中心等生产业务实施机构，增强生产一线技术管理力量，提升设备管理穿透力、执行力。推进新技术、新装备应用。加快推进特高压变电站（换流站）在线智能巡视系统推广应用，提升巡视效率和监控强度。加大输电线路巡视无人机、变电站巡检机器人及配网不停电作业机器人推广应用力度，完善一线班组带电检测（监测）仪器仪表配置，提高设备巡检效率。提升应急处置能力，完善应急保障。进一步修订主设备损坏、气象灾害、地震地质灾害、输电通道火灾等专项应急预案，完善变电站消防、电缆火灾事故、输电线路覆冰舞动等应急处置方案，细化落实防汛应急保障措施。这些任务和要求，将进一步推动电网公司全业务应急保障装备的需求。我公司结合在配电业务已经形成的保障装备能力基础上，已经研究了适应输电、变电、电缆等业务的小型化、高机动性、高越野性、高绝缘性、高智能化等产品和新技术，同时还研究了电缆故障检测维修、固定式消防等新型专项功能装备，即将形成各业务解决方案。这些产品、技术和解决方案将有力提高电力保障装备的使用范围和保障水平，也将促进我公司电力保障装备业务的持续高速发展。

随着《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》、《安全生产应急管理“十三五”规划》、《国家大面积停电事件应急预案》、《电力行业应急能力建设行动计划》（2018-2020年）等政策的颁布，对应急管理工作作出了明确部署，要求全面提升应急救援处置效能。可以预期，未来相当长一段时间内，电力应急救援领域存在着巨大的社会需求和市场空间。

（3）应急救援保障行业

当前，我国正处于工业化、信息化、城镇化、农业现代化的关键时期，产业结构升级、体制转轨和社会转型不断加快，但同时应对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等各类突发事件的任务也越来越艰巨。应急救援产业是维护国家安全和应对各类突发事件的重要物质技术基础。发展应急救援产业、提高公共安全管理水平已成为广大人民群众和政府的共同诉求。我国幅员辽阔，城乡差异大，基础设施发展不均衡。大型灾害大多发生在偏远地区。大灾、巨灾常常引发道路损毁、交通和通信阻断，给灾害救援带来严峻挑战。绝大部分城市新老并存，老城区街道狭窄，大型装备很难进入，安全隐患极高。此外，大型事故的发生往往伴随着道路的损毁、交通与通信的阻断。现有成套装备以各种工程机械为主，由于体积大、笨重，难以满足快速运输要求，且自身行驶速度低、通过性差，造成救援人员、装备、生活物资无法快速到达现场，从而延误了救援时机。工况的复杂性决定了中国灾害救援急需符合灾情救援需求的特色装备：高度机动、方便灵活、安全可靠、标准规范、协同力强。

我公司在电力应急保障装备、工程抢修抢建装备和消防救援保障装备方面有着丰富的产品线和抢险救援方案，其中工程抢修抢建装备获国家科技进步二等奖。我公司的产品线都是专用车辆，具备机动性好，方便灵活，安全可靠的特点，适应现代应急救援保障装备的需求特点。目前已经有的抢险救援消防车、应急照明车、应急电源车都是应急保障装备的重要组成，其它产品在功能上进行适当扩展，能够很好适应应急救援保障需求。我公司以标准化、轻型化、高机动、成套化为特点，形成应急救援装备和系统组合，形成“阻隔突破能力、抢险救援能力、人机协同能力、自我保障能力”，为不同类型、不同规模的灾害救援提供有效的系统解决方案，促进我国应急救援能力的全面提升。

2、行业发展趋势

(1) 高空作业车

①高空作业车向更广的应用领域发展

目前我国高空作业车的使用尚处于成长阶段，根据行业发展的规律和国外应用情况，随着政府和企业推行安全、文明、高效的施工方式，将加快淘汰落后的登高作业方式；社会基础设施运行的日常维护保障和应急抢修保障要求越来越高，如电力、照明、通讯、石化等保障，既是国家安全的需要，也是保障民生、维护国民经济正常运行的需要；以及国民经济发展水平的提高和企业经济效益提高、劳动力成本上升、作业效率的提高，将促使大量企业普遍淘汰传统落后的高空作业方式。这些驱动因素的存在将推动高空作业车需求量的长期稳定增长。

②高空作业车向智能化、大高度、轻量化和小型化方向发展

高空作业车作为一种专用车辆，其特殊性在于：一是载人高空作业，因此对其作业安全性要求比一般工程车辆高，即所谓“高安全性”；二是施工场所环境的非结构性，即其工作环境不可预知，并且多变，要求其对环境具有“高适应性”；第三是因常用于抢修作业，并且多为室外或野外作业，作业环境条件差，所以要求其具有作业的“高效率”。为了达到这些要求，高空作业车必然朝着智能化、大高度、轻量化和相同作业高度的小型化方向发展。

③绝缘斗臂车向国产化方向发展

高空作业车主要零部件为底盘、上装，两者的成本占比超过85%，其中绝缘臂基本依赖进口。随着行业应用的不断扩张，以及电力安全、不停电作业的不断重视，高空作业车生产设备行业持续受到资金和科研资源的青睐，高空作业车主要部件国产化趋势势不可挡。此外，相比国外先进制造商，我国制造业配套行业的日益完善，国内厂商拥有得天独厚的地理优势、特别是在设备性价比、运费要求等方面存在较为突出的优势，这也将导致国产部件逐步替代高价的国外设备。

(2) 电力应急保障车辆

①电力应急保障车向大功率、高参数方向发展

随着我国经济发展水平、综合国力的提升，电力应急保障车辆应用领域日益广泛，近年来，电力应急保障车辆承担G20峰会、国庆阅兵、上合峰会、2019年新型冠状病毒联防联控等大型活动的电力保障工作，为更好保障电力运行的稳定、可靠，电力应急保障车辆向大功率、高参数的方向不断发展。

②电力应急保障车辆向新能源、低噪音、轻量化方向发展

随着国家《节能减排综合性工作方案》的实施，以及未来国家在节能减排上的控制力度可能进一步加大，废气和噪声排放不达标的电力应急保障车陆续不能上路作业或限制使用区域。同时，汽车轻量化是实现节能减排的重要途径。因此，新能源、低噪音、轻量化系电力应急保障车的未来发展方向。

（二）军品及消防应急救援装备行业

1、行业发展概况

（1）军品发展概况

随着我国周边安全局势的变化以及强军战略的实施，军工行业仍将得到快速发展。

除军队之外，公共安全领域，防化应急救援装备也是十分重要、不可或缺的组成部分。各种石油、化工、电力等企业大量生产、贮存、运输各种危险物品，不论是国内还是国外，发生事故的频率越来越高，危害越来越大，事故造成的损失触目惊心。我国近年发生的江苏盐城响水化工园区爆炸事故、天津港危险品大爆炸事件、山东青岛某化工厂爆炸事故。国内外同类事故大量报道，均反映了在新时期特种条件下的防化和处置危险品、矿难、火灾等应急救援装备需求的必要性和迫切性。

为防范化解重特大安全风险，健全公共安全体系，整合优化应急力量和资源，推动形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的中国特色应急管理体制，提高防灾减灾救灾能力，确保人民群众生命财产安全和社会稳定，国家整合所有应急救援领域共13个国务院各主管部门，于2018年11月正式成立应急管理部。未来伴随政策导向及防化处置需求的升级，城市消防、武警等均存在配备防化应急救援装备的需求，将推动防化应急救援装备市场空间进一步提升。

（2）消防应急装备行业发展概况

近年来，大空间、大跨度等高层建筑不断增多，高铁、地铁、公路、隧道建设规模不断扩大，石油化工装置、油品储罐等特殊危险源不断增加。上述场所一旦发生火灾，火灾产生的烟尘、易燃易爆有毒气体和液体危害更大，灭火和救援难度增加，对灭火救援装备的要求更高，使得高技术含量的举高及特种消防车和消防机器人成为未来行业发展的重要领域。

2、行业发展趋势

（1）国家政策大力支持本行业的发展

近年来，中央军委陆续颁布《军队建设发展“十三五”规划纲要》、《关于深化国防和军队改革的意见》、《关于鼓励和引导民间资本进入国防科技工业领域的实施意见》等，中央军委对新兴武器装备配备的重视程度大幅提升，对军民融合发展在政策和资金上的扶持力度逐步加大，为防化应急救援装备制造的持续发展提供了良好的机遇。国家对社会各类应急（爆炸、火灾、地质、地震、气象、公共卫生、恐怖袭击等）救援越来越重视，相关部门陆续颁布了一系列有利于消防应急装备制造业发展的政策法规，主要包括《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》、《安全生产应急管理“十三五”规划》、《关于加强城镇公共消防设施和基层消防组织建设的指导意见》等，均强调加大公安及专职消防队的建设、消防应急装备的配备，直接增加了消防装备产品的需求。在国家政策大力扶持的背景下，我国防化及消防应急救援装备制造业将出现快速、稳定的增长局面。

（2）我国国防支出持续快速增长且增长潜力较大

我国国防支出在过去二十多年来持续快速增长，随着我国国际地位和国力的不断提升，周边地区局势长期复杂多变，可以预计在未来十年内将持续保持快速增长，同时装备费占国防支出总金额的比例将进一步提高，这为我国的国防科技工业的持续健康发展提供了坚实有力的保障。

（3）国防和军队体制改革的不断深入，为民营军工企业的发展提供了巨大的发展空间

随着科技产业革命和军事变革的迅猛发展，国防经济与社会经济、军事技术与民用技术的界限趋于模糊，民营军工企业参加国防建设已成为顺应军事变革发展的大趋势。未来，随着国防和军队体制改革的深度推进，具有强大研发实力、优秀管理团队、良好市场声誉的民营企业将迎来巨大的成长空间，这为我国的民营军工企业带来了新的机遇和发展空间，整个行业面临较好的发展前景。

(4) 城镇化建设水平提高带来消防救援装备的需求

随着我国城镇化率的不断提升，城镇区域将不断扩大，消防站也将不断增多，防化及消防应急救援装备的市场空间进一步提升。

(5) 企业专职消防队建设的加强带来消防救援装备的需求

《消防法》规定，大型核设施单位、大型发电厂、民用机场、主要港口；生产、储存易燃易爆危险品的大型企业；储备可燃的重要物资的大型仓库、基地等单位应当建立单位专职消防队，承担本单位的火灾扑救工作。

石油、化工、冶金、电力、港口等工业是国民经济发展的基础，且和人民生活息息相关。这些工业场所一旦发生火灾事故，将给国家财产和人民生命安全带来巨大的损失。随着我国经济发展，石油、化工、冶金、电力、港口等行业的投资规模不断扩大，大量易燃、易爆、高危险、高灾害的工业场所的出现使得建立企业专职消防队尤为必要。同时目前我国在面对相关公共安全问题时，城市普通公共安全力量及装备不具备*生化应急处置能力的缺陷凸显。随着未来几年企业专职消防队建设的加强以及*生化防御需求的升级，防化及消防应急救援装备的市场需求将会加速增长。

(三) LED显示行业

1、行业发展概况

LED驱动电源市场规模受到LED照明市场的直接影响，高工产研LED研究所（GGII）统计数据显示，到2020年，全球LED照明驱动电源市场需求规模有望达到488亿元。GGII预计，伴随着国内LED室内照明市场需求进一步起量，国内LED路灯和景观亮化等户外照明市场出现增长，到2020年，国内LED照明驱动电源市场需求规模有望达到348亿元。未来LED驱动电源技术更新较快，不断向高效率，高性价比和智能化方向发展。

2、行业发展趋势

(1) 国家政策大力支持

近年来，LED产业得到了国家产业政策的大力扶持，国家各部委及各地方政府相继出台了鼓励及扶持LED产业发展的相关政策。LED产业政策的持续出台，有利于推动本行业的发展。

(2) 广阔的市场应用前景为行业发展奠定了坚实的基础

随着LED行业技术进步、产品成本下降以及消费升级所带来的产品更新换代需求，LED应用领域呈现多元化的发展趋势，LED产品将广泛应用于显示、照明、背光等各个领域。在显示领域，LED的发展将更加广阔，未来新型显示对色彩鲜艳度、对比度、分辨率的要求越来越高，因此对LED在高色域背光、动态调光HDR的应用将会增加，同时小间距显示屏为未来的显示提供了很好的解决方案，为LED在显示方面应用的爆发性增长提供了机遇。

(3) 社会公众节能环保意识提升

随着经济的不断发展，全球能源消耗量急剧上升，石油及天然气等不可再生能源的存量也逐步降低，从而影响到人类社会的可持续发展。随着环保意识的加强与低碳经济口号的提出和推广，人们越来越多地采用低能耗消费品。LED产品不但有利于能源节约，还有利于环保，节能环保意识的增强将促使LED相关产业受益。

(4) 技术不断成熟，提振行业需求

LED产业发展受LED技术进步的推动。近年来LED技术不断成熟，随着封装技术进步、生产效率提升和灯珠等主要原材料成本下降，小间距产品开始向商用显示市场渗透，逐步取代DLP（数字光处理）和LCD（液晶显示器）液晶拼接屏。LED产业链上下游之间实现良性互动，新产品、新技术迅速得到推广，下游应用行业的市场将进一步得到细分，整个行业的市场容量还将进一步得到提升。

(5) 小间距LED显示屏COB将替代SMD

小间距LED显示屏从封装实现方式上可以分为SMD（表面贴装）技术路线和COB技术路线。SMD技术路线，即已经普及化应

用的表面贴装LED技术。随着LED芯片封装技术、显示屏驱动控制技术及显示屏组装制造工艺的进步，LED显示屏的分辨率得到了大幅提升，满足于室内显示应用的LED显示屏的像素间距不断取得突破。然而像素间距越小，所需贴片的LED数量成几何级增加，SMD封装产品在像素间距高密化的过程中暴露出局限性和技术天花板，尤其是P1.00mm以下的产品，采用传统SMD技术几乎无法实现真正意义上的商业化。主要在于：①制造成本增加：SMD是对单颗灯珠进行封装，随着像素间距降低，封装工艺难度急剧增大，良率降低，导致单颗LED器件成本增加；②维修成本增加：随着LED尺寸的进一步缩小，焊点与PCB板接触面积减小，其防磕碰能力大幅降低；③设备精度要求较高：对贴片设备精度要求非常高。④当像素间距进入到可满足户内近距离观看的P0.7mm及以下时，传统SMD技术无法实现。

COB封装是将LED芯片通过电气连接在带显示电路的PCB板上，再用封装胶对LED芯片进行包封，省去对单颗灯珠封装后再贴片的工艺，很好地解决了SMD封装在像素间距高密化过程中遇到的焊接难度高、可靠性差等问题。与SMD封装工艺相比，其没有像素间距的考量，理论上可满足任意像素间距的封装，同时像素间距越小，COB封装工艺无论是在技术上还是成本的优势越凸显。

倒装COB作为正装COB的升级产品，相比COB正装技术，每个像素需要5根金属线，10个焊接点，COB倒装技术每个像素单元实际只需要6个金属键合点，不但省掉焊线环节，简化生产流程，又有效的解决了由于焊线虚焊，断线不良问题，可靠性进一步提升；其次，倒装COB技术下，封装层无焊线空间，封装层更轻薄，降低热阻，具有更高的可靠性；同时，倒装COB无需打线，物理空间尺寸只受发光芯片尺寸限制，突破正装芯片的点间距极限，真正实现超高密度。倒装COB为未来LED显示走向Micro LED提供了必要技术储备，将LED显示屏真正地带入P0.X的微间距显示时代。

（四）工业自动化行业

1、行业发展概况

由于劳动力成本的增加、生产效率及产品质量要求的提高、生产方式向精益化的转变所引起的制造业产业升级和自动化程度的提高都将推动工业自动化设备制造市场的增长。

随着社会数字化、网络化、信息化、智能化快速发展及居民消费升级转型，促进了国民经济各行业电子化、数字化程度加深，相关电子产品市场需求迅速扩大，推动了电子产品制造商的产能扩张及制造升级，进一步加快了电子产品自动化设备需求的释放。下游消费电子、汽车电子、医疗电子、工业电子等产品市场需求的迅猛增长是近几年电子行业自动化设备快速发展的主要推动力。连硕科技产品主要应用于消费电子、汽车电子领域。

（1）消费电子市场

在移动通信技术高速发展的推动下，移动终端作为电子工业产品的重要组成部分，其功能用途已经发生了巨大的变化，移动终端向智能化、集约化发展的趋势日渐明显，使其成为生活和工作中不可或缺的重要工具。电子元器件生产技术的发展以及消费者对移动终端要求的不断提升，促使消费电子产品升级换代周期越来越短，相应的产线更新也逐渐频繁，相应的自动化设备更新需求也将保持持续增长态势。

（2）汽车电子市场

近年来，汽车制造技术由传统的机械控制系统向电子控制系统过渡，同时消费者对减少功耗、降低排放，提高安全性、方便性和舒适性的要求不断提高。在此背景下，汽车电子已经成为电子产品的重要应用市场。随着科技水平的不断提升，整车汽车电子的装配率也在不断提高，汽车电子产品的应用日益广泛。

2、行业发展趋势

（1）国家政策支持

在“工业4.0”的时代背景下，我国政府出台了一系列产业政策和规划，引导和推动行业的健康、持续发展。如《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《中国制造2025》、《智能制造发展规划（2016-2020年）》、《国家智能制造标准体系建设指南（2018年版）》等。国家政策大力支持制造业升级改造，向自动化和智能化方向发展，为工业自动化相关产业的快速发展提供了良好的政策环境。

(2) 人力成本上升

劳动密集型制造业对“机器换人”的需求日益提升。我国人口结构趋向老龄化使得劳动力成本进一步提高，这就导致我国劳动密集型制造业存在大量机器设备更新换代的需求，工业自动化行业市场将会迎来快速增长时期。

(3) 中国制造业转型升级

自动化生产的发展是制造业实现产品进步、升级换代的重要标志，也是推动我国工业发展的发动机。随着传统制造业对产品质量、个性化、差异化需求的提高，其逐渐由手工向自动化转型升级，即从传统劳动密集型向现代制造业方向发展，结合国内实际情况提升产业的自动化水平、大力推广自动化生产设备的使用是必然选择。传统产业结构转型和技术提升的市场空间巨大，为自动化设备生产行业提供了极为广阔的市场空间。

(4) 下游市场持续快速发展

近年来由于移动互联网的推动、5G及数字信息与大数据时代的到来，移动智能终端等新兴消费电子产品市场需求呈现较快增长，促使电子产品制造商加大生产线自动化设备的投入，有效的推升了自动化设备制造行业的发展。下游行业的发展与工业自动化设备领域有着重要的关联，下游行业的企业新建生产线或对原有生产线的更新都会对工业自动化设备产生较大需求。目前及未来数年，我国仍是世界制造中心，下游行业的发展情况良好，决定了制造企业对工业自动化设备采购的大量需求。

二、2020年工作的指导思想

继续坚持“技术领先型的差异化”发展战略，围绕“特种车辆与智能装备”双主业，实施“内生外延”并举策略，充分发挥资本市场作用，稳定基业，做强主业；坚持“优先发展军品”的战略，实现军品业务的持续增长；调整高空作业车营销策略，巩固行业龙头地位；全面导入德国标准、德国工艺、德国质量，提升产品档次和竞争力；继续优化集团的结构和资源配置，提升集团化管理水平，提高运行效率和效益，使公司得到健康快速发展。

三、2020年目标

营业总收入20亿元，同比增长12.68%。

上述经营目标不代表公司对2020年度的盈利预测，能否实现取决于市场变化情况、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

四、可能面对的风险和应对措施

1、COB超小间距LED显示面板产业化的风险

为推动公司LED智能控制电源板块的发展，实现公司的未来发展规划，进一步打开公司的利润成长空间，公司持续推进COB超小间距LED显示面板的研发及产业化。虽然目前已经形成量产，但是能否迅速扩大市场份额实现产业化，仍存在不确定性。

应对措施：

公司把实施COB超小间距LED显示面板项目作为重点工作之一，强化调度，重点支持，以确保该项目能顺利实施，早日达成公司对该板块的发展规划。

2、应收账款占比较高的风险

报告期末，公司应收账款余额为102,094.07万元，虽然较上年同期下降23.77%，但是仍占资产总额的31.92%。未来，随着公司业务规模的持续扩大，公司应收账款余额可能逐步增加，并影响经营活动产生的现金流量净额。如果出现客户违约或公司信用管理不到位的情形，将对公司经营产生不利影响。

应对措施：公司通过技术创新，提高产品的核心竞争力，并通过优化产品结构，调整销售策略，降低应收账款余额；同时积极采取对应收账款的坏账风险进行评估、对客户的信用等级进行逐一评价、制定回款计划、改进工艺流程、缩短产品验收时间等措施来加大应收账款回收力度，降低公司应收账款的坏账风险。对超过回款期的应收账款加大催收力度，必要时采

取法律措施。

3、商誉减值的风险

公司近年通过资本运作方式收购的两家全资子公司均存在商誉，因此存在商誉减值冲击企业利润的风险。巨能伟业和连硕科技的业绩承诺都已到期，均已完成其业绩承诺，且公司发展状况良好，目前暂不存在商誉减值的风险。

应对措施：

被并购企业能否持续、健康发展，是检验公司并购、整合是否成功的关键。公司通过对被并购企业进行战略梳理、企业文化宣贯、管理制度修订等工作进行持续规范化整合，并将公司的精益生产、精益研发等先进管理方法运用到被并购企业，利用其在技术、市场方面的优势，在资金、管理方面给予支持，实现优势互补，并产生协同效应。通过更高效地提高被并购企业的经营效益，从而规避、弱化其商誉减值的风险。

五、2020年经营计划及重点工作

面对外部环境变化，为支持海伦哲整体的可持续发展，打造集团核心竞争力，公司将在2020年度推动实施以下重点工作，以进一步促进各板块的快速发展，确保完成公司经营目标。

1、实施资本运作，拓展智能制造产业

积极寻找战略合作伙伴，将采取定向增发股票等方式募集资金，优化资本结构，改善财务状况；持续推进产业并购，完善智能装备领域产业布局，寻求新的利润增长点。

2、提高市场占有率，巩固高空作业车行业龙头地位

大力拓展应急产业市场和电力第三产业租赁市场，积极调整个体租赁市场的应对策略和资源配置，深化服务型制造；优化营销考核机制和营销政策，以深化CRM（客户关系管理）应用为抓手提升内部管理，提升营销能力，多措并举提升市场占有率，巩固高空作业车行业龙头地位。

3、加强产品预研，拓展军品新领域

紧跟国家军民融合、“军选民”、“民参军”政策及“十四五”军品科研和订购计划，加强产品预研工作，拓展军品新领域。

4、加快技术转化和能力建设，打造全面领先的高端消防装备

加快德国施密茨产品技术转化，完成徐州生产基地建设和资质审查，形成批量生产能力；导入德国标准、德国工艺、德国质量形成以技术和制造全面领先的高端消防产品，提升产品的竞争力和品牌形象；充分发挥公司在电力市场的综合竞争优势，重点开拓电力消防市场，为电力系统变电站提供消防综合解决方案。

5、技术与市场开发并举，实现COB产业突破

加大固定资产和人力资源投入，形成一定规模的生产能力并降低成本，提升直通率；紧随COB超小间距LED显示面板前沿技术发展，完善开发倒装共阴等工艺技术，开发P1.0mm以下小间距产品，完善产品系列；重点开发LED屏厂模组销售、专业显示市场及海外市场，实现公司经营目标。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第5号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》的规定执行利润分配政策，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司独立董事对利润分配事项发表独立意见。公司以公告形式向全体股东发出股东大会通知，并提供网络投票，使得中小股东有充分表达意见和诉求的机会，充分维护了中小股东的合法权益。

公司2018年度利润分配情况：2019年3月19日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过《关于公司2018年度利润分配的议案》：以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.15元（含税）；本年度不进行公积金转增股本，不分红股。2019年4月15日，公司召开了2018年年度股东大会，审议通过了利润分配事项。根据2018年年度股东大会决议，公司于2019年5月8日在巨潮资讯网上刊登了《2018年度权益分派实施公告》（公告编号：2019-034），本次权益分派股权登记日为2019年5月14日，除权除息日为2019年5月15日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,040,921,518
现金分红金额（元）（含税）	10,409,215.18
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	10,409,215.18
可分配利润（元）	455,251,101.00

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2019 年度利润分配预案为：以公司 2019 年 12 月 31 日的总股本 1,040,921,518 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.1 元（含税）；本年度不进行公积金转增股本，不分红股。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

- 1、2017年度利润分配方案及资本公积金转增股本方案：经2018年4月24日召开的第三届董事会第三十四次会议审议通过，公司2017年度利润分配预案为：以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.20元（含税）；本年度不进行公积金转增股本，不分红股。
- 2、2018年度利润分配方案及资本公积金转增股本方案：经2019年3月19日召开的第四届董事会第十一次会议审议通过，公司2018年度利润分配的预案为：以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.15元（含税）；本年度不进行公积金转增股本，不分红股。
- 3、2019年度利润分配预案：以公司2019年12月31日的总股本1,040,921,518股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.1元（含税）；本年度不进行公积金转增股本，不分红股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	10,409,215.18	45,348,908.68	22.95%			10,409,215.18	22.95%
2018 年	15,613,822.77	99,030,180.94	15.77%			15,613,822.77	15.77%
2017 年	20,630,143.18	160,417,068.91	12.86%			20,630,143.18	12.86%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	控股股东机电公司、实际控制人丁剑平先生	股份减持承诺	自公司发行股份购买资产收购深圳连硕自动化科技有限公司并募集配套资金完成之日起 12 个月内不进行股票减持, 36 个月内对所持有的全部股份减持比例合计不超过本次重组完成后上市公司股份的 5.00%, 且相关减持计划不会造成公司控股股东/实际控制人的变更。	2015 年 04 月 27 日	36 个月	已履行完毕

			<p>1、交易对方承诺：标的公司 2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润较低者分别不低于人民币 2,100.00 万元、人民币 3,000.00 万元、人民币 4,000.00 万元和人民币 5,200.00 万元。在业绩补偿测算期间，交易对方应当在每年的年度审计时聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对标的资产的净利润实现数与净利润预测数之间的差异情况进行补偿测算。如标的资产于 2015 年度未完成交付的，则经公司和交易对方协商一致后，对于目标公司的业绩承诺期可顺延一年。</p> <p>2016 年 6 月 6 日，公司</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	收购连硕科技时募集配套资金发行股份对象上市公司实际控制人丁剑平和新疆盛世乾金股权投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	所认购的股份自该部分股份上市之日起三十六个月不得转让。本次发行结束后，因公司送红股、转增股本等原因孳生的公司股份，亦应遵守前述锁定要求。	2016年06月07日	36个月	已履行完毕
--	--	--------	--	-------------	------	-------

<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>1、控股股东机电公司； 2、实际控制人丁剑平先生；3、持有公司 5.00% 以上股份的 MEI TUNG(CHINA) LIMITED</p>	<p>关于同业竞争的承诺</p>	<p>目前未从事任何在商业上与公司及/或公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；将来不从事、亦促使控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上与公司及/或公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。除非不再为公司股东（实际控制人），前述承诺是无条件且不可撤销的。违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。</p>	<p>2010 年 02 月 01 日</p>	<p>长期</p>	<p>截至本报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。</p>
------------------------	--	------------------	---	-------------------------	-----------	--

	间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员	关于同业竞争的承诺、股份限售及减持承诺	<p>1、在任职期间内未以亦不会以任何方式直接或间接从事与本公司及/或本公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。2、在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再行买入公司股份，买入后六个月内不再行卖出公司股份；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份；离职半年后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股份数量占其直接或间接持有的公司股份总数的比例不超过百分之五十。</p>	2010年02月01日	长期	截至本报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
--	------------------------	---------------------	--	-------------	----	---------------------------------

股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
连硕科技	2019年01月01日	2019年12月31日	5,200	3,152.72	不适用。连硕科技 2019 年度扣非后净利润为 3,152.72 万元，本年度业绩承诺未达成，但承诺期前 3 年超额完成的业绩已弥补当年度业绩承诺缺口，整个承诺期间业绩完成率为 102.37%，总体已完成业绩承诺金额。	2015年04月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

连硕科技 2019 年度扣非后净利润为 3,152.72 万元，本年度业绩承诺未达成，但承诺期前 3 年超额完成的业绩已弥补本年度业绩承诺缺口，整个承诺期间业绩完成率为 102.37%，总体已完成业绩承诺金额。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

连硕科技已完成业绩承诺，其经营正常，本期不存在商誉减值。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

(1) 本公司自2019年1月1日采用财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收票据及应收账款”拆分为“应收账款”与“应收票据”列示	合并资产负债表2019年12月31日“应收票据”列示金额72,533,293.96元,“应收账款”列示金额1,020,940,702.50元;合并资产负债表2018年12月31日“应收票据”列示金额9,401,351.41元,“应收账款”列示金额1,339,336,530.80元; 资产负债表2019年12月31日“应收票据”列示金额17,676,988.40元,“应收账款”列示金额388,668,289.99元;资产负债表2018年12月31日“应收票据”列示金额5,470,307.69元,“应收账款”列示金额503,052,436.15元。
将“应付票据及应付账款”拆分为“应付账款”与“应付票据”列示	合并资产负债表2019年12月31日“应付票据”列示金额158,089,528.52元,“应付账款”列示金额542,435,063.66元;合并资产负债表2018年12月31日“应付票据”列示金额228,031,952.11元,“应付账款”列示金额530,054,591.17元; 资产负债表2019年12月31日“应付票据”列示金额70,000,000.00元,“应付账款”列示金额135,670,491.46元;资产负债表2018年12月31日“应付票据”列示金额140,376,000.00元,“应付账款”列示金额126,002,525.93元;
在利润表中投资收益项下新增“其中:以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目。	除新增利润表项目外,无影响金额。
“其他应付款”项目,根据“应付利息”“应付股利”和“其他应付款”科目的期末余额合计数填列。其中的“应付利息”仅反映相关金融工具已到期应支付但于	合并资产负债表2019年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少1,048,690.64元,“短期借款”增加961,053.20元,“一年内到期的非流动负债”增加87,637.44元; 资产负债表2019年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少856,408.13元,

资产负债表日尚未支付的利息。基于实际利率法计提的金融工具的利息应包含在相应金融工具的账面余额中。	“短期借款”增加768,770.69元,“一年内到期的非流动负债”增加87,637.44元; 合并资产负债表2018年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少983,758.59元,“短期借款”增加859,836.09元,“一年内到期的非流动负债”增加123,922.50元; 资产负债表2018年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少632,647.92元,“短期借款”增加564,696.53元,“一年内到期的非流动负债”增加67,951.39元。
--	---

(2) 本公司自2019年1月1日采用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计》(财会〔2017〕9号)以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会〔2017〕14号)相关规定,根据累积影响数,调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新增“信用减值损失”报表科目	合并利润表“信用减值损失”本期列示金额为-29,400,479.30元; 利润表“信用减值损失”本期列示金额为-10,800,055.56元。
金融资产根据公司管理的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	合并资产负债表2019年12月31日“交易性金融资产”列示金额为383,951.79元; 合并资产负债表2019年12月31日“应收款项融资”列示金额为5,857,594.52元; 资产负债表2019年12月31日“应收款项融资”列示金额为3,825,180.00元; 合并资产负债表2019年12月31日“其他权益工具投资”列示金额为6,000,000.00元; 资产负债表2019年12月31日“其他权益工具投资”列示金额为6,000,000.00元。

(3) 本公司自2019年6月10日采用《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(财会〔2019〕8号)相关规定,企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换,应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需要进行追溯调整。

本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

(4) 本公司自2019年6月17日采用《企业会计准则第12号——债务重组》(财会〔2019〕9号)相关规定,企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组,不需要进行追溯调整。

本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

七、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

1、本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取	股权取得比	股权取得方	购买日	购买日的确定依
--------	--------	-----	-------	-------	-----	---------

		得成本	例 (%)	式		据
Hermann Schmitz GmbH	2019年4月25日	46,923,429.37	66.53	支付现金取得	2019年4月30日	完成股权交割,取得控制权

2、其他原因的合并范围变动

泰州格拉曼消防安全装备有限公司于2019年4月3日由上海格拉曼国际消防装备有限公司出资设立的全资子公司。徐州震旦施密茨消防装备有限公司于2019年5月28日由上海震旦施密茨消防装备有限公司出资设立的全资子公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	108
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪娟、王巍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	汪娟 5 年、王巍 1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

2019年6月19日，公司召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十一次会议，为健全公司长期、有效的激励约束机制，有效调动员工的积极性和创造性，提高公司员工的凝聚力，确保公司长期、稳定发展，根据法律法规有关规定，公司结合实际发展情况制订第二期员工持股计划草案及其摘要，会上审议通过了《关于〈第二期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈第二期员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司员工持股计划相关事宜的议案》等议案。上述议案已经2019年7月4日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过。公司已根据相关法规要求在中国证监会指定信息披露平台巨潮资讯网披露。

截至2019年7月27日，公司第二期员工持股计划通过二级市场竞价交易方式累计买入9,192,400股，占公司总股本的 0.88%，成交金额 48,206,362.99元，成交均价约 5.24 元/股。至此，公司第二期员工持股计划已完成股票购买，上述购买的股票将按照规定予以锁定，锁定期12个月，自2019年7月26日至 2020年7月25日。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
苏州菱麦自动化设备科技有限公司	苏州镒升机器人科技有限公司所属全资子公司	采购商品	采购商品	市场定价	公允价格	33.11		33.11	否	现汇	基本相同		
上海微泓自动化设备有限公司	联营企业	采购商品	采购商品	市场定价	公允价格	9.51		9.51	否	现汇	基本相同		

苏州镒升机器人科技有限公司	参股企业	采购商品	采购商品	市场定价	公允价格	7.25		7.25	否	现汇	基本相同		
OSFP Safety Equipments LLC VAE	子公司高管控股公司	采购商品	采购商品	市场定价	公允价格	191.34		191.34	否	现汇	基本相同		
BMT Fire & Rescue B.V.	孙公司少数股东	接受劳务	接受劳务	市场定价	公允价格	39.14		39.14	否	现汇	基本相同		
OSFP Safety Equipments LLC VAE	子公司高管控股公司	接受劳务	接受劳务	市场定价	公允价格	442.29		442.29	否	现汇	基本相同		
苏州菱麦自动化设备科技有限公司	苏州镒升机器人科技有限公司所属全资子公司	出售商品	出售商品	市场定价	公允价格	424.92		424.92	否	现汇	基本相同		
苏州镒升机器人科技有限公司	参股企业	提供劳务	提供劳务	市场定价	公允价格	0.12		0.12	否	现汇	基本相同		
OSFP Safety Equipments LLC VAE	子公司高管控股公司	出售商品	出售商品	市场定价	公允价格	942.47		942.47	否	现汇	基本相同		

BMT Fire & Rescue B.V.	孙公 司少 数股 东	出售 商品	出售 商品	市场 定价	公允 价格	269.8 4		269.8 4	否	现汇	基本 相同		
合计				--	--	2,359. 99	--	2,359. 99	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海茸航		1,793	2016年01月11日	1,793	连带责任保证	2016年1月11日-2023年12月24日	否	
上海茸航		230.7	2016年08月12日	230.7	连带责任保证	2016年8月12日-2023年12月24日	否	
上海茸航		1,875	2016年09月30日	1,875	连带责任保证	2016年9月30日-2023年12月24日	否	
上海茸航		1,250	2016年11月30日	1,250	连带责任保证	2016年11月30日-2023年12月24日	否	

上海茸航		625	2017年05月26日	625	连带责任保证	2017年5月26日-2023年12月24日	否	
上海茸航		475.75	2017年07月03日	475.75	连带责任保证	2017年7月3日-2023年12月24日	否	
格拉曼		2,500	2019年04月11日	2,500	连带责任保证	2019年04月11日-2020年3月18日	是	
格拉曼		900	2019年04月22日	900	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		900	2019年04月25日	900	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		800	2018年10月30日	800	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		1,000	2018年10月19日	1,000	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		500	2019年07月15日	500	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		200	2019年04月25日	200	连带责任保证	2018年10月17日-2019年10月16日	是	
格拉曼		492.95	2019年05月06日	492.95	连带责任保证	2018年10月17日-2020年03月19日	是	

格拉曼		218.82	2019年06月04日	218.82	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		547.05	2019年06月27日	547.05	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		547.05	2019年08月15日	547.05	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		218.82	2019年08月29日	218.82	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		568.93	2019年09月30日	568.93	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		568.93	2019年11月28日	568.93	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		1,006.32	2019年12月31日	1,006.32	连带责任保证	2019年04月20日-2020年03月19日	是	
格拉曼		900	2019年10月14日	900	连带责任保证	2019年10月14日-2020年4月14日	否	
格拉曼		900	2019年10月10日	900	连带责任保证	2019年10月10日-2020年4月9日	否	
连硕科技		2,800	2016年03月09日	2,800	连带责任保证	2016年3月9日-2019年3月9日	是	

连硕科技		2,500	2017年03月09日	2,500	连带责任保证	2017年3月9日 -2019年3月9日	是	
连硕科技		5,000	2019年03月13日	5,000	连带责任保证	2019年3月13日 -2020年3月13日	否	
连硕科技		2,000	2018年11月16日	2,000	连带责任保证	2018年11月16日 -2019年11月16日	是	
连硕科技		2,000	2018年03月29日	2,000	连带责任保证	2018年3月29日 -2019年3月29日	是	
连硕科技		2,400	2019年03月13日	2,400	连带责任保证	2019年3月13日 -2020年3月13日	否	
连硕科技		5,000	2016年11月22日	5,000	连带责任保证	2016年11月22日 -2019年11月22日	是	
连硕科技		3,000	2018年08月09日	3,000	连带责任保证	2018年8月9日 -2019年7月29日	是	
连硕科技		1,107	2019年06月13日	1,107	连带责任保证	2019年6月13日 -2021年6月13日	否	
巨能伟业		1,600	2019年07月15日	1,600	连带责任保证	2019年7月15日 -2022年7月14日	否	
巨能伟业		454.66	2019年10月22日	454.66	连带责任保证	2019年10月22日 -2023年10月22日	否	
公司对子公司的担保情况								

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

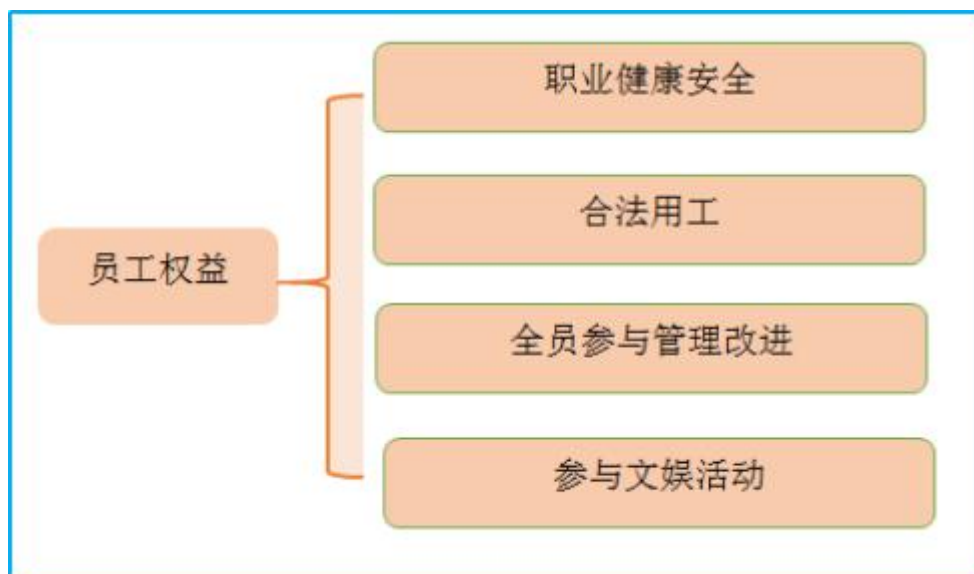
（一）重视公司治理，保障股东权益

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理机制，建立健全公司内部控制制度，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多股东

能够参加股东大会，保障股东特别是中小股东的权益。公司认真履行信息披露义务，遵循公平披露的原则，面向公司的所有投资者，使其均有同等机会获得同质、同量的信息，同时向社会公开公司网站、咨询专用电话、传真和电子信箱等各种联系渠道，并保持联系渠道的畅通，建立良好的投资关系互动。

（二）职工权益保护

公司围绕“以人为本”的管理理念，成立公司工会委员会，为营造良好的工作环境和氛围，根据不同需求，提供个性化支持，提高全员参与的积极性和满意度，使员工享有合法权益。



从职业健康安全角度，着重工作场所危险因素识别及控制、配置环保设备及VOC深度治理方案、劳动保护用品发放、应急演练、紧急疏散演练、职业健康体检及职业病防护、全体健康体检及妇科体检、防暑降温用品发放、防火喷淋设置、高温错峰作业；从合法权益角度，主要体现在合法合理用工、绩效考核、薪酬激励、学习培训、职位晋升、职称评定、依法休假、关爱员工（看望生病员工、重病职工募捐等）；从全员参与管理改进角度，主要为工会组织、职代会、座谈会、技术改进建议、质量提升改善、自主改善、参与焦点课题；在参加文娱活动方面，主要组织业余文化娱乐活动（各类文体活动、歌唱比赛等、春游、团队训练）。

（三）供应商、客户的权益保护

1、推行管理制度、保障客户权益

公司定期对员工进行质量管理培训，公司实现了从原材料、制造过程到产品的全流程质量控制，持续改进公司的产品质量。同时，公司建立了完整的品质管理体系和环境管理体系，持续为客户提供高品质的产品和服务。公司以质量生命，坚持提供高品质的产品及服务，不仅满足特殊规格配套，同时提升产品使用价值，降低成本，与客户实现双赢，共同成长。

2、秉承诚信理念、维护供应商权益

公司坚持“诚信经营”的理念，在采购过程中，始终遵循自愿、公平、等价有偿、诚实信用的原则，与供应商之间始终保持理性的沟通和平等的管理。公司在经营过程中严格遵守商业道德和社会公德，不断规范采购相关管理规定，完善采购流程，坚决杜绝暗箱操作、商业贿赂以及不正当交易，创造公平竞争的良好商业环境。公司严格遵守并履行合同约定，友好协商解决争议，切实保证供应商的合法权益，实现与供应商共发展。同时，公司加强员工的反商业贿赂的教育，树立公平交易的风气。公司规范物资采购工作，降低采购成本，优质高效保证物资供应，提高采购人员素质和为公敬业精神，保障公司权益，加强对生产的调度与管理，提高工作效率。为适应公司发展需要，公司制定采购管理的相关规定，从而有效优化了公司整体的采购工作。

（四）公共关系和社会公益事业

公司一方面做好生产经营，另一方面注重公共利益，一直努力构建和谐、友善的公共关系，在兼顾公司和股东利益的情况下，不忘回馈社会，积极关注并支持社会公益事业，维护企业和社会的和谐稳定。

1、构建良好的公共关系。公司与地方政府及相关部门保持着良好的互信关系，就生产经营过程中的情况和政府进行沟通和交流，一方面加深了政府对公司的了解和认同，另一方面也为企业争取到了良好的发展环境。

2、公司积极主动接受并配合相关政府部门和监管机关的监督和检查，同时建立较强的联系和良好的沟通渠道。同时，公司密切关注社会公众及新闻媒体对公司的评论，积极与社会各方交流互动，听取意见，吸收建议，共同发展。公司始终与地方政府和周边社区保持着良好的互信关系，促进公司与周边地区经济的和谐发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司一直以来以强化现场环保设施运行、保养、维护作为管理重点，切实保障污染物达标排放，取得了较好的经济效益和社会效益。报告期内，公司严格遵守国家环境保护相关法律法规，没有发生污染事故和纠纷，亦不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。公司始终把环境治理、持续改进环境作为公司的工作重点。2019年度，公司继续加大环保设备的投入，购置焊烟净化系统8套，采购安装污染源在线监控设施3台，对雨水管网和油化库进行了改造，以及涂装VOC（挥发性有机化合物）治理项目，累计投入资金478万元。另外，因环保而增加的成本投入累计146万元。公司持续推行无纸化办公理念，同时全面普及应用OA办公系统，推进办公的自动化和流程化，提高办公效率。无纸化办公的推行大幅度减少了纸张使用以及硒鼓的使用，减少办公成本的同时降低了资源消耗和废弃物排放。

为加强公司环保管理工作，严格落实环保责任，形成全员参与环保管理格局，杜绝各类环保事故的发生，公司明确了工作职责。同时，公司实施严格的考核制度，落实环保工作，建立健全了各项环保管理制度和评定指标，加大考核力度，明确责任分工、落实职责范围，不断提高全体员工环境保护意识和责任心，从源头上杜绝各类环保事故的发生。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于2019年11月2日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上刊登了《关于公司控股股东及部分监事、高级管理人员减持的预披露公告》（公告编号：2019-058）。其中，控股股东江苏省机电研究所有限公司（以下简称“机电公司”）计划以集中竞价或大宗交易方式减持公司股份不超过52,000,000股（占公司总股本的4.9956%），以集中竞价方式交易的，将在该减持计划公告之日起十五个交易日后的六个月内进行，以大宗交易方式减持的，将在该减持计划公告之日起三个交易日后的六个月内进行；另外，公司监事郭晓峰先生、副总经理蔡雷先生、副总经理马超先生、副总经理田志宝先生拟于该减持计划公告之日起十五个交易日后的六个月内，以集中竞价方式减持其所持公司股份合计不超过228万股，占本公司总股本比例不超过0.2190%。2020年3月25日，公司发布《关于控股股东提前终止股份减持计划的公告》（公告编号：2020-018），控股股东机电公司尚未减持所持股份，并决定提前终止股份减持计划。截至本公告披露之日，公司监事郭晓峰先生、副总经理蔡雷先生、副总经理马超先生、副总经理田志宝先生尚未减持所持股份。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	153,577,805	14.75%				-21,719,163	-21,719,163	131,858,642	12.67%
3、其他内资持股	153,577,805	14.75%				-21,719,163	-21,719,163	131,858,642	12.67%
其中：境内法人持股	28,272,394	2.72%				-11,926,786	-11,926,786	16,345,608	1.57%
境内自然人持股	125,305,411	12.03%				-9,792,377	-9,792,377	115,513,034	11.10%
二、无限售条件股份	887,343,713	85.25%				21,719,163	21,719,163	909,062,876	87.33%
1、人民币普通股	887,343,713	85.25%				21,719,163	21,719,163	909,062,876	87.33%
三、股份总数	1,040,921,518	100.00%				0	0	1,040,921,518	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司股东丁剑平、新疆盛世乾金股权投资合伙企业（有限合伙）所持股份于2019年6月27日解除限售。详情请查阅公司披露的相关公告。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
丁剑平	43,708,369	33,915,991	43,708,369	33,915,991	高管锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
新疆盛世乾金股权投资合伙企业(有限合伙)	11,926,786		11,926,786	0	本期解除限售	不适用
杨娅	63,013,770			63,013,770	首发后个人类限售股、高管锁定股	首发后个人类限售股在业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后方可解禁；部分为高管锁定股，当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%

深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)	9,230,567			9,230,567	首发后机构类限售股	在业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后方可解禁
新余信德投资管理中心(有限合伙)	7,115,041			7,115,041	首发后机构类限售股	在业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后方可解禁
姜敏	3,046,720			3,046,720	首发后个人类限售股	在业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后方可解禁

朱玉树	2,856,865			2,856,865	首发后个人 类限售股	在业绩承诺 期最后一个 会计年度的 专项审计报 告出具以及 减值测试完 毕后，视是 否需实行补 偿，如需补 偿，则在补 偿完毕后方 可解禁
余顺平	1,518,839			1,518,839	首发后个人 类限售股	在业绩承诺 期最后一个 会计年度的 专项审计报 告出具以及 减值测试完 毕后，视是 否需实行补 偿，如需补 偿，则在补 偿完毕后方 可解禁
其他限售股 股东	11,160,848	1		11,160,849	高管锁定股	当年第 1 个 交易日解锁 上年末持股 数的 25%
合计	153,577,805	33,915,992	55,635,155	131,858,642	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司股东丁剑平、新疆盛世乾金股权投资合伙企业（有限合伙）所持股份于2019年6月27日解除限售。披露网站：巨潮资讯网。公告编号：2019-041。披露日期：2019年6月25日。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,568	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	34,082	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	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9）	0	
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
江苏省机电研究所有限公司	境内非国有法人	20.64%	214,868,415		0	214,868,415	质押	155,759,999
MEI TUNG(CHINA) LIMITED	境外法人	13.41%	139,554,261		0	139,554,261		
杨娅	境内自然人	6.06%	63,103,090		63,013,770	89,320	质押	62,264,442
丁剑平	境内自然人	4.34%	45,221,322		33,915,991	11,305,331	质押	39,200,000
徐州国瑞机械有限公司	境内非国有法人	0.99%	10,255,000		0	10,255,000	质押	4,999,999
印叶君	境内自然人	0.96%	10,035,701	-200,000	0	10,035,701	质押	6,500,000
深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.89%	9,230,567		9,230,567	0	质押	7,470,000

云南国际信托有限公司一云南信托海伦哲 2 号员工持股集合资金信托计划	境内非国有法人	0.88%	9,192,400	+9,192,400	0	9,192,400		
田国辉	境内自然人	0.78%	8,169,668	-511,100	0	8,169,668	质押	8,160,000
汪曦	境内自然人	0.77%	8,037,050		0	8,037,050		
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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	丁剑平先生是海伦哲控股股东江苏省机电研究所有限公司的法定代表人，直接持有江苏省机电研究所有限公司 67.78% 的股权。除上述情况外，未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
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					
江苏省机电研究所有限公司	214,868,415	人民币普通股	214,868,415					
MEI TUNG(CHINA) LIMITED	139,554,261	人民币普通股	139,554,261					
丁剑平	11,305,331	人民币普通股	11,305,331					
徐州国瑞机械有限公司	10,255,000	人民币普通股	10,255,000					
印叶君	10,035,701	人民币普通股	10,035,701					
云南国际信托有限公司一云南信托海伦哲 2 号员工持股集合资金信托计划	9,192,400	人民币普通股	9,192,400					
田国辉	8,169,668	人民币普通股	8,169,668					
汪曦	8,037,050	人民币普通股	8,037,050					

深圳市君鼎兴富基金管理有 限公司一泰德兴富价值成长 1 号私募投资基金	6,439,629	人民币普 通股	6,439,629
林如进	6,426,845	人民币普 通股	6,426,845
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	前 10 名股东中丁剑平先生是公司控股股东江苏省机电研究所有限公司的董事长,直接持有第一大流通股股东江苏省机电研究所有限公司 67.78%的股权。除上述情况外,未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况 说明(如有)(参见注 5)	<p>公司股东江苏省机电研究所有限公司除通过普通证券账户持有 185,868,415 股以外,还通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 29,000,000 股,实际合计持有 214,868,415 股。</p> <p>公司股东徐州国瑞机械有限公司除通过普通证券账户持有 5,355,000 股以外,还通过第一创业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,900,000 股,实际合计持有 10,255,000 股。</p> <p>公司股东深圳市君鼎兴富基金管理有 限公司一泰德兴富价值成长 1 号私募投资基金通过普通证券账户持有 0 股,通过第一创业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,439,629 股,实际合计持有 6,439,629 股。</p>		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
丁剑平	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、本公司控股股东江苏省机电研究所有限公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

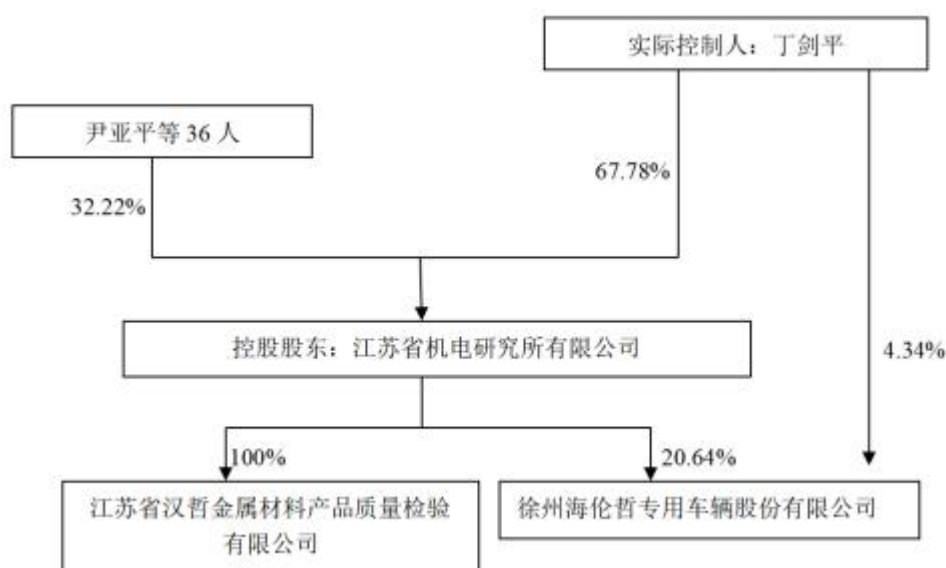
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
丁剑平	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、本公司控股股东江苏省机电研究所有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
MEI TUNG(CHINA) LIMITED	杨建平	2007 年 05 月 28 日	10,000 港币	投资业务

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
丁剑平	董事长	现任	男	60	2009年04月14日	2021年05月18日	45,221,322				45,221,322
张秀伟	副董事长；副总经理	现任	男	58	2009年04月14日	2021年05月18日	805,278				805,278
杨娅	副董事长	现任	女	41	2016年01月20日	2021年05月18日	63,103,090				63,103,090
尹亚平	董事；总经理	现任	男	55	2010年02月04日	2021年05月18日	512,104				512,104
栗沛思	董事；董事会秘书；财务总监	现任	男	57	2009年04月14日	2021年05月18日	576,404				576,404
王新忠	独立董事	离任	男	50	2018年05月18日	2019年04月15日	0				0
孙健	独立董事	现任	男	43	2019年04月15日	2021年05月18日	0				0
耿成轩	独立董事	现任	女	55	2015年06月15日	2021年05月18日	0				0
朱华	独立董事	现任	男	60	2015年06月15日	2021年05月18日	0				0

陈庆军	董事； 财务部 部长	现任	男	47	2015年 06月 15日	2021年 05月 18日	952,75 2				952,75 2
马超	副经理	现任	男	49	2011年 04月 20日	2021年 05月 18日	2,787,5 91				2,787,5 91
蔡雷	副经理	现任	男	49	2012年 04月11 日	2021年 05月 18日	2,743,0 92				2,743,0 92
朱邦	副经理	现任	男	61	2011年 04月 20日	2021年 05月 18日	2,906,3 71				2,906,3 71
田志宝	副经理	现任	男	50	2014年 10月 09日	2021年 05月 18日	2,381,8 80				2,381,8 80
郭晓峰	监事会 主席	现任	男	57	2018年 05月 18日	2021年 05月 18日	1,195,7 98				1,195,7 98
张红卫	监事	现任	男	53	2018年 05月 18日	2021年 05月 18日	2,000				2,000
刘兵	监事	现任	男	36	2012年 04月11 日	2021年 05月 18日	17,864				17,864
合计	--	--	--	--	--	--	123,20 5,546	0	0		123,20 5,546

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王新忠	独立董事	离任	2019年04月 15日	个人原因

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员简历

(1) 丁剑平，男，1960年生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，高级工程师、江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人。1982年毕业于镇江农机学院内燃机专业，1998年江苏理工大学管理工程专业研究生毕业，获硕士学位。1994年至1999年任徐工集团规划发展部部长、总经理助理；1999年至2002年1月，任江苏省机电研究所所长；2002年2

月至2004年12月，任机电公司董事长；2005年1月至2009年4月，任机电公司董事长兼总经理；2005年4月至2009年4月，任海伦哲有限公司董事长兼总经理；2009年4月起，任机电公司董事长、本公司董事长兼总经理，于2014年4月21日起不再担任本公司总经理职务；2016年4月起同时担任连硕科技董事长；2018年3月起同时担任上海海伦哲机器人有限公司董事。

(2) 张秀伟，男，1962年生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学位，研究员级高级工程师，中国工程机械工业协会高空作业机械分会副会长，全国升降工作平台标准化技术委员会委员，江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人，江苏省创新创业拔尖人才、徐州市优秀专家。1986年7月沈阳工业大学机械制造专业毕业，2003年3月获中国矿业大学工商管理硕士学位。1986年7月至2002年2月在江苏省机电研究所历任助理工程师、工程师、高级工程师、研究（设计）室主任、部长、副所长等职务；2002年3月至2008年5月任江苏省机电研究所有限公司高级工程师、董事、分管科研副总经理；2008年6月至今任江苏省机电研究所有限公司董事；2005年3月至2014年5月，历任公司高级工程师、研究员级高级工程师、董事、副总经理；2012年12月起同时担任格拉曼董事长；2014年5月起担任本公司副董事长。

(3) 杨娅，女，1979年生，汉族，民革党员，中国国籍，无永久境外居住权，本科学历，高级经济师、深圳市宝安区高层次科技创新人才、深圳市后备级人才，深圳大学客座教授。2001至2004年任职香港健隆集团市场部华南区域经理；2006至2011年任职深圳市欧美亚光学有限公司总经理；2004至2012年任职深圳市连硕电子有限公司执行董事；2011年至2016年2月任职深圳连硕自动化科技有限公司董事长，2016年2月起任公司董事兼深圳连硕自动化科技有限公司副董事长、总经理；2015年起任职深圳市连硕教育投资管理有限公司董事长，2016年5月19日起至今担任公司副董事长。

(4) 尹亚平，男，1965年生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。1981年7月至2002年1月在江苏省机电研究所历任实验室主任、办公室主任；2002年2月至2009年4月任机电公司董事、副总经理；2005年11月至2009年4月任海伦哲有限公司副总经理；2009年4月至今，任机电公司董事；2009年4月至2014年4月任公司董事、副总经理；2014年4月至今任公司董事、总经理。

(5) 栗沛思，男，1963年生，中国国籍，无永久境外居留权，大学学历，高级会计师。1981年7月至1994年4月，先后在徐州地区商业局、徐州市商业局、徐州市商办工业公司从事统计、会计及审计工作；1994年4月份至2002年1月在江苏省机电研究所担任财务部长；2002年2月至2005年11月先后担任机电公司总会计师、副总经理；2005年11月至2009年4月，担任海伦哲有限董事、董事会秘书；2009年4月至2014年7月，担任本公司董事、董事会秘书、财务总监。2015年1月起担任深圳市巨能伟业技术有限公司董事长。

(6) 陈庆军，男，1973年生，中国国籍，无永久境外居留权，1995年8月至2008年4月历任机电公司出纳、记账会计、主管会计；2008年5月至2009年3月，任海伦哲有限主管会计；2002年1月起任机电公司监事，2008年5月至2009年3月任海伦哲有限监事；2009年3月至2012年4月任本公司监事、审计部部长，2012年4月至今历任本公司财务部副部长、部长；2015年6月至今任公司董事。

(7) 耿成轩，女，1965年出生，中国国籍，博士学历。曾就职于兰州商学院会计学系，2003年起任职于南京航空航天大学经济与管理学院，历任会计学系主任、会计学科负责人等职，现为南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师，财务与会计研究所所长，南京航空航天大学会计专业学位研究生培养指导委员会主任，南京公用发展股份有限公司、康力电梯股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、焦点科技股份有限公司及本公司独立董事。

(8) 孙健，男，1976年生，汉族，中共党员，江苏理工大学经济法专业毕业，1999年8月至2000年6月，徐州市郊信用联社任信贷员；2000年7月至2002年5月，昆山动点投资咨询有限公司任律师；2002年6月至2004年9月，山东舜翔律师事务所，任专职律师；2004年10月至2008年4月，江苏红杉树律师事务所任专职律师；2008年5月至2011年5月，江苏敏言律师事务所，任专职律师；2006年6月至2018年10月，徐州徐海律师事务所，任主任；2018年11月至2019年7月，上海申浩律师事务所，任专职律师；2019年8月至今，江苏徐海律师事务所任专职律师。

(9) 朱华，男，1960年生，中国国籍，无永久境外居留权。博士，教授，博士生导师。现任中国矿业大学机电学院党委委员、教授委员会副主任，中国矿业大学学术委员会委员，中国机械工程学会高级会员，中国自动化学会机器人专业委员会委员，中国国际经济合作学会能源环境委员会委员，江苏省煤矿机械工业协会常务理事，《机器人技术与应用》杂志编委。主要从事煤矿救援机器人技术、摩擦学理论与应用、机械动力学、噪声与振动控制、设备工况监测与故障诊断等方面的教学和科研工作。近年来，主持国家自然科学基金项目、国家“863计划”课题、国家科技支撑计划子课题、教育部博士点基金课题、江苏省自然科学基金项目、江苏省科技支撑计划项目以及江苏省“六大人才高峰计划”等多项科研和人才项目，并作为

主要技术骨干参加国家杰出青年科学基金、国家“973计划”、江苏省自然科学基金重点项目等多个科研项目研究。先后承担教育部“211工程”、“985工程”和国家重点学科等的学科建设任务。获省、部级科技奖励4项，国家专利30件，出版专著3部，发表论文160余篇。

2、监事会成员简历

(1) 郭晓峰，男，1963年生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。1984年毕业于天津大学铸造专业，2000年参加中国矿业大学EMBA班学习。1993年至2002年，先后任机电研究所中试车间主任、给水厂厂长、商务部长，2003年至2010年任海伦哲公司营销公司总经理，2011年起任海伦哲公司安全质量部部长、总经理助理，2016年起任海伦哲公司管理者代表，2018年5月至今任公司监事会主席、工会主席。

(2) 张红卫：男，1967年生，中国国籍，无永久境外居留权，大学学历，注册财税管理师。2004年矿大自考财务管理专业毕业。1986至2005年在徐州橡胶厂先后任职车间核算、统计、劳员工，财务出纳及出口退税工作，2005年至2017任徐州凯尔农业装备股份有限公司财务部长，2017年6月起任公司审计部副部长。

(3) 刘兵：男，1984年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，2007年1月起任机电研究所会计；2009年4月起任徐州海伦哲钢结构制造有限公司主管会计工作负责人；2012年4月至今任本公司监事、审计部副部长；2015年1月起任巨能伟业财务总监。

3、高管成员简历

(1) 朱邦：男，1959年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。1988年毕业于中国矿业大学。1981年7月进入江苏省机电研究所工作，历任标准化室副主任、特种机械研究室主任、质量部部长；改制后长期担任江苏省机电研究所有限公司生产部部长；2005年1月至2005年12月，任江苏省机电研究所有限公司董事、生产部部长；2006年1月至2011年3月，任江苏省机电研究所有限公司董事、本公司生产部部长；2011年4月起，任江苏省机电研究所有限公司董事、本公司副总经理及徐州海伦哲钢结构制造有限公司的董事长。

(2) 马超：男，1971年出生，回族，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，1993年毕业于华北电力学院。曾任电力系统直流电源技术委员会委员，2009年9月起担任本公司总经理助理兼电力车辆研究中心主任；2009年4月起，任本公司副总经理。

(3) 蔡雷：男，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学位，高级工程师、江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人、全国升降工作平台标准化技术委员会委员、全国机械行业劳动模范。1993年毕业于南京理工大学机械设计专业，2006年吉林大学机械工程专业研究生毕业。1993年至2005年11月在机电研究所、机电公司历任工程师、产品设计室主任等；2005年11月至2007年3月，任海伦哲有限主任设计师，2007年3月至2011年1月任海伦哲有限及本公司总设计师；2011年2月起，任本公司总经理助理、总设计师；2012年4月起任本公司副总经理。

(4) 田志宝：男，1970年生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。1993年7月至1997年11月在广东三星企业集团任车间技术员、科研中心助理工程师；1997年11月至2007年7月在EPSON技术（深圳）有限公司任高级主管；2007年7月至2014年9月历任深圳市新全息企业管理咨询有限公司任咨询顾问、项目经理、咨询总监、高级合伙人；2014年10月起担任本公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
丁剑平	江苏省机电研究所有限公司	董事长	2001年02月01日		否
张秀伟	江苏省机电研究所有限公司	董事	2001年02月01日		否

尹亚平	江苏省机电研究所有限公司	董事	2001年02月01日		否
朱邦	江苏省机电研究所有限公司	董事	2005年01月01日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
耿成轩	南京航空航天大学、南京公用发展股份有限公司、康力电梯股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、焦点科技股份有限公司	教授、博士生导师、所长、独立董事			是
朱华	中国矿业大学；徐州神工智能科技有限公司	教授、博士生导师；董事			是
孙健	江苏徐海律师事务所	专职律师			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定；高级管理人员报酬由董事会决定；在公司同时担任高管或其他职务的董事、监事不另外支付津贴；董事、监事会会务费据实报销。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。薪酬与考核委员会是评估公司董事、高级管理人员业绩指标的专门机构，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
丁剑平	董事长	男	60	现任	91.74	否
张秀伟	副董事长、副总经理	男	58	现任	71.59	否

杨娅	副董事长	女	41	现任	63.84	否
尹亚平	董事、总经理	男	55	现任	78.71	否
栗沛思	董事、董事会秘书、财务总监	男	57	现任	62.94	否
陈庆军	董事、财务部部长	男	47	现任	23.43	否
耿成轩	独立董事	女	55	现任	5	否
朱华	独立董事	男	60	现任	5	否
孙健	独立董事	男	55	现任	2.8	否
刘兵	监事	男	36	现任	33.17	否
朱邦	副总经理	男	61	现任	47.21	否
马超	副总经理	男	49	现任	55.03	否
蔡雷	副总经理	男	49	现任	48.26	否
田志宝	副总经理	男	50	现任	51.93	否
郭晓峰	监事会主席	男	57	现任	30.07	否
张红卫	监事	男	53	离任	14.27	否
王新忠	独立董事	男	50	离任	2.2	否
合计	--	--	--	--	687.19	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	436
主要子公司在职员工的数量（人）	720
在职员工的数量合计（人）	1,156
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,156
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	11
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	554
销售人员	178
技术人员	207

财务人员	29
行政人员	188
合计	1,156
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	32
本科	226
大专	343
其他	555
合计	1,156

2、薪酬政策

公司员工薪酬福利遵循“战略导向性”、“内部一致性”、“外部竞争性”、“激励性”四大原则。依据宽带薪酬和多元组合的福利制度，采取“按劳取酬、多劳多得”分配原则，结合员工的岗位、职责、能力、贡献、表现、本公司服务年限、公司经营情况等因素综合考虑决定其工资。不仅持续推动公司与员工的共同成长；还能使经营成果与员工共享。

3、培训计划

为提高员工素质，满足公司发展和员工发展需求，建立学习型组织，公司根据年度战略经营目标及重点工作制定员工年度培训计划，定期按照计划组织员工开展培训工作。年度培训计划一般包括管理人员素质能力专项提升、团队建设、一线员工技能等级提升、新员工培训等类别。此外，为提升员工综合素质，增强企业核心竞争力，公司每年择优推荐员工参加中国矿业大学管理/工程硕士学历提升教育。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会等监管部门的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内控管理制度，进一步规范公司运作及提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律、法规和规范性文件的要求。

（一）股东与股东大会

公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和公司《股东大会议事规则》等规定，根据公司经营发展情况召集、召开股东大会，公平对待所有股东，确保全体股东享有平等地位，充分行使自身权力。2019年公司共召开了2次股东大会，会议由董事会召集和召开。

（二）董事与董事会

董事会严格按照《董事会议事规则》等制度召开会议，开展工作，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。2019年董事会共召开了5次会议。董事会下设有审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会三个专业委员会，各专委会按照各自工作细则开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。

（三）监事与监事会

监事会严格按照《监事会议事规则》召开会议，检查、监督公司内控制度运行情况，对公司董事、高级管理人员、财务人员履行职责的合法性、合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。2019年监事会共召开了5次会议。监事会成员列席了历次董事会和股东大会。

（四）绩效评价机制

董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员进行绩效考核，建立并逐步完善公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的规定，现有的考核及激励约束机制符合公司的发展情况。

（五）独立董事履职情况

公司独立董事按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等规定，独立、客观、公正地履行职责，出席和列席了报告期内历次董事会和股东大会，对董事会议案和股东大会议案进行认真审议，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见。2019年度，独立董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。独立董事通过实地考察和内外调研，运用其专业知识和经验特长，为公司经营和发展提出合理化意见和建议。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露事务管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露相关信息，并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。同时，还通过向社会公开公司网站、咨询专用电话、电子信箱等各种形式，加强与投资者沟通，建立良好的投资关系互动。

（七）相关利益者情况

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，认真履行社会责任，实现股东、员工、政府部门等各方利益的协调平衡，公司与客户和供应商建立了长期良好、平等互利的合作关系、各方合力共同推动公司持续、健康地发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。报告期内，公司总经理、副总经理等高级管理人员均在公司领取薪酬，且未在股东单位担任除董事、监事以外的职务。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	46.06%	2019 年 04 月 15 日	2019 年 04 月 15 日	巨潮资讯网，公告编号：2019-031
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.90%	2019 年 07 月 04 日	2019 年 07 月 04 日	巨潮资讯网，公告编号：2019-042

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
耿成轩	5	2	3	0	0	否	2
朱华	5	2	3	0	0	否	2
王新忠	1	1	0	0	0	否	1
孙健	4	2	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事耿成轩女士、朱华先生、王新忠先生、孙健先生认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用各自专业上的优势对公司报告期内定期报告、权益分派等重要事项作出独立、客观、公正的判断，发表了独立意见。并根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被采纳；为公司未来的稳定发展出谋划策，切实维护了公司和股东尤其是社会公众股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设三个专门委员会，分别为审计委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会。2019年度，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作。三个专门委员会自成立起一直按照相应的议事规则运作，在公司内部审计、薪酬与考核等各个方面发挥着积极的作用。

1、审计委员会的履职情况

审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》等有关规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会审查了公司内部控制制度及执行情况，审核了公司所有重要的会计政策，定期了解公司财务状况和经营情况，督促和指导内审部门对公司财务管理运行情况进行定期和不定期的检查和评估，委员会认为公司内控制度体系符合法律、法规及《公司章程》的要求，适应当前公司经营实际情况的需要，并能够得到有效的执行。同时，审计委员会还就下列事项展开工作：

- (1) 与会计师事务所就年度审计报告编制进行沟通与交流；
- (2) 与公司审计部就公司的内部控制制度的完善与执行保持沟通；
- (3) 审议公司内审部门提交的季度工作报告，年度工作计划；
- (4) 对会计师事务所的工作进行评价，并向董事会提出建议。

2、薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会针对公司员工持股计划、年中及年底考核事项及董事、监事和高级管理人员薪酬等事项进行了讨论与审议，认为2019年绩效考核体现了公平，公司董事、监事及高级管理人员的薪酬发放符合公司薪酬管理制度的规定，不存在违反公司薪酬管理制度及与薪酬管理制度不一致的情形。

3、战略委员会的履职情况

2019年公司战略委员会认真履行职责，按照《公司章程》的相关规定，勤勉尽责，积极开展工作。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况

等进行年终考评，制定薪酬方案并报董事会审批。报告期内，高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下积极调整经营思路，优化产品结构，不断加强内部管理，积极完成年度的各项任务。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 11 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		92.08%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		93.72%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；（2）发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现；（3）公司审计委员会和内部控制审计机构对内部控制的监督无效；（4）因会计差错导致证券监管机构的行政处罚；出现以下特征的，认定为存在财务报告内部控制重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷为一般缺陷。</p>	<p>具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：（1）公司决策程序导致重大失误；（2）公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；（3）公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；（4）公司违反国家法律法规并受到 100000 元以上的处罚。具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：（1）公司决策程序导致出现一般失误；（2）公司重要业务制度或系统存在缺陷；（3）公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；（4）公司违反内部规章制度，形成损失。具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：（1）公司决策程序效率不高；（2）公司一般业务制度或系统存在缺陷；（3）公司一般缺陷未得到整改；（4）公司违反内部规章，但未形成损失</p>

定量标准	<p>重大缺陷定量标准：一项控制缺陷造成的财务报表的错报金额如果落在以下指标区间之一的，则被认定为重大缺陷：营业收入潜在错报>营业收入 5%；资产总额潜在错报>资产总额 2.5%。重要缺陷定量标准：一项控制缺陷造成的财务报表的报错金额如果落在以下指标区间之一，则被认定为重要缺陷：营业收入 2%<错报≤营业收入 5%；资产总额 1%<错报≤总资产 2.5%。一般缺陷定量标准：一项控制缺陷造成的财务报表的报错金额如果落在以下指标区间之一，则被认定为一般缺陷：错报≤营业收入 2%；错报≤资产总额 1%。</p>	<p>重大缺陷的定量标准：直接财产损失金额>500 万元；重要缺陷的定量标准：直接财产损失金额为 100-500 万元（含 500 万元）；一般缺陷的定量标准：直接财产损失金额≤小于 100 万元。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 10 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2020]17426 号
注册会计师姓名	汪娟、王巍

审计报告正文

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的徐州海伦哲专用车辆股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 商誉的减值测试	
截至2019年12月31日，贵公司因以前年度收购上海良基实业有限公司、上海格拉曼国际消防装备有限公司、上海海伦哲国际消防装备有限公司、深圳市巨能伟业技术有限公司、深圳连硕自动化科技有限公司以及Hermann Schmitz GmbH等6家公司股权确认了293,727,831.21元的商誉，商誉净值277,700,183.87元，占资产总额7.90%。 贵公司管理层（以下简称“管理层”）每年评估商誉可	对于商誉减值测试，我们实施的审计程序包括但不限于： 1、获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；

<p>能出现减值的情况。商誉的减值评估结果由管理层依据其聘任的外部评估师编制的估值报告进行确定。</p> <p>减值评估是依据所编制的未来折现现金流预测而估计资产组可收回金额。未来折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是确定收入增长率、永续增长率、成本上涨，以及确定所应用的风险调整折现率时均存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响。</p> <p>由于商誉的减值预测和折现未来现金流量涉及固有不确定性，以及管理层在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，故我们将评估商誉的减值视为贵公司2019年度关键审计事项。</p>	<p>2、评价与编制折现现金流预测（估计资产组可收回金额的基础）相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>3、评价公司对商誉所在资产组或资产组组合的划分是否合理，是否将商誉账面价值在资产组或资产组组合之间恰当分摊；</p> <p>4、复核被审计单位聘请的第三方专家编制的商誉减值测试报告；</p> <p>5、检查减值测试报告基准日是否与包含商誉资产组或资产组组合的资产负债表日相同，检查测试目的是否明确为商誉减值测试；</p> <p>6、检查减值测试对象与减值测试范围是否与商誉对应的资产组或资产组组合一致；</p> <p>7、通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测及行业报告进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；</p> <p>8、通过对比以往年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性；</p> <p>9、通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率；</p> <p>10、关注并考虑期后事项对商誉减值测试的影响；</p> <p>11、评价由管理层聘请的外部评估机构的胜任能力、专业素质和客观性。</p>
---	---

(二) 收入的确认	
<p>2019年度，自动化集成系统营业收入为221,886,331.26元，自动化集成系统业务收入占总营业收入12.50%。贵公司本期收入情况详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”（三十一）收入所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目附注（四十四）营业收入、营业成本。自动化集成系统业务主要为3c行业的定制化设备、物联网智能及汽车周边产业，设备需要取得最终用户的验收，但自发货至最终客户验收时间较长，故我们重点关注自动化集成系统业务的收入确认。</p>	<p>针对自动化集成系统业务的收入确认，我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <p>1、了解、评估管理层对贵公司销售订单审批至销售收入入账流程中的内部控制设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>2、检查销售合同、访谈管理层及部分客户，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估自动化集成系统业务销售收入的确认政策；</p> <p>3、检查与销售真实性有关的支持性文件，包括但不限于项目的立项审批表、销售合同、项目在实施过程中发生的所有管理留痕证据、项目相关人员访谈及相关费用的报销、发</p>

	<p>货物流单据等；</p> <p>4、向客户针对产品情况进行函证，函证最终客户的验收时点，与其他信息进行相互验证，以评估收入是否在恰当的期间确认；实地走访客户，并核实设备使用方对业务事项确认的支持性文件；</p> <p>5、检查资产负债日前后经客户签收的送货单等支持性文件，以评估销售收入是否确认在恰当的期间。</p>
<p>(三) 应收账款余额的确认</p>	
<p>截至2019年12月31日，贵公司应收账款余额为1,168,369,682.78元，坏账准备金额为147,428,980.28元，应收账款余额占总资产金额的33.22%，账面价值较高。管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括实际还款情况等因素。</p> <p>由于管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可回收性为关键审计事项。</p>	<p>针对贵公司应收账款余额的确认，我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <p>1、评估、测试贵公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、分析贵公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；</p> <p>3、对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性；</p> <p>4、对于按账龄分析法计提坏账准备的应收账款，分析贵公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，并选取样本对账龄准确性进行测试。</p>

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：徐州海伦哲专用车辆股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		

货币资金	453,336,607.16	286,723,089.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	383,951.79	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	72,533,293.96	9,401,351.41
应收账款	1,020,940,702.50	1,339,336,530.80
应收款项融资	5,857,594.52	
预付款项	19,024,271.36	32,423,614.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	48,161,877.73	49,425,072.63
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	482,583,196.92	332,974,487.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	39,906,843.56	
其他流动资产	26,248,161.16	11,059,248.29
流动资产合计	2,168,976,500.66	2,061,343,395.25
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		58,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	26,331,503.72	
长期股权投资	129,000,291.52	76,666,707.13
其他权益工具投资	6,000,000.00	
其他非流动金融资产		

投资性房地产	120,778,987.43	122,541,203.91
固定资产	417,804,958.40	401,527,463.04
在建工程	99,496,438.69	46,696,808.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	174,344,872.85	162,770,851.80
开发支出		
商誉	277,700,183.87	278,452,016.49
长期待摊费用	7,775,850.00	6,723,804.86
递延所得税资产	37,222,712.05	20,870,900.92
其他非流动资产	51,848,054.12	74,256,549.10
非流动资产合计	1,348,303,852.65	1,248,506,306.23
资产总计	3,517,280,353.31	3,309,849,701.48
流动负债：		
短期借款	763,161,053.20	612,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	158,089,528.52	228,031,952.11
应付账款	542,435,063.66	530,054,591.17
预收款项	79,733,761.16	26,908,087.91
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	14,656,335.00	13,182,989.28
应交税费	68,391,353.24	80,531,109.97
其他应付款	30,699,509.53	19,330,039.23
其中：应付利息		983,758.59

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	29,253,428.67	13,600,000.00
其他流动负债	21,015,506.68	4,781,005.10
流动负债合计	1,707,435,539.66	1,528,419,774.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	108,575,454.41	154,559,676.26
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	5,489,173.70	
长期应付职工薪酬	1,798,377.81	
预计负债	866,465.42	1,909,322.19
递延收益	1,452,078.49	3,725,701.73
递延所得税负债	19,292,891.39	5,244,447.91
其他非流动负债	4,953,182.45	5,109,030.61
非流动负债合计	142,427,623.67	170,548,178.70
负债合计	1,849,863,163.33	1,698,967,953.47
所有者权益：		
股本	1,040,921,518.00	1,040,921,518.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	98,395,951.86	97,644,390.70
减：库存股		
其他综合收益	1,961,093.17	
专项储备	4,895,497.76	3,913,691.83
盈余公积	30,329,079.33	28,590,102.20
一般风险准备		
未分配利润	455,251,101.00	427,254,968.67

归属于母公司所有者权益合计	1,631,754,241.12	1,598,324,671.40
少数股东权益	35,662,948.86	12,557,076.61
所有者权益合计	1,667,417,189.98	1,610,881,748.01
负债和所有者权益总计	3,517,280,353.31	3,309,849,701.48

法定代表人：丁剑平

主管会计工作负责人：栗沛思

会计机构负责人：陈庆军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	151,564,294.01	107,601,944.57
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	17,676,988.40	5,470,307.69
应收账款	388,668,289.99	503,052,436.15
应收款项融资	3,825,180.00	
预付款项	8,468,089.78	19,271,042.92
其他应收款	206,090,250.18	169,406,886.54
其中：应收利息		
应收股利		
存货	190,667,640.20	134,318,256.77
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	37,863,771.11	
其他流动资产	1,404,203.65	1,192,211.26
流动资产合计	1,006,228,707.32	940,313,085.90
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		58,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	24,448,777.83	

长期股权投资	1,016,872,146.98	909,615,133.22
其他权益工具投资	6,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	17,735,626.14	16,082,439.68
固定资产	171,574,262.13	157,010,079.63
在建工程	1,908,051.98	2,087,269.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	58,841,359.99	60,545,676.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	164,346.57	
递延所得税资产	16,780,342.76	7,626,661.16
其他非流动资产	4,155,908.02	31,460,098.73
非流动资产合计	1,318,480,822.40	1,242,427,358.35
资产总计	2,324,709,529.72	2,182,740,444.25
流动负债：		
短期借款	570,768,770.69	415,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	70,000,000.00	140,376,000.00
应付账款	135,670,491.46	126,002,525.93
预收款项	17,708,461.86	6,591,315.48
合同负债		
应付职工薪酬	7,271,433.00	7,294,513.00
应交税费	28,731,620.50	39,533,942.03
其他应付款	31,720,094.93	23,332,084.83
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,687,637.44	13,600,000.00

其他流动负债	17,455,911.40	4,781,005.10
流动负债合计	900,014,421.28	776,511,386.37
非流动负债：		
长期借款	44,300,000.00	36,400,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	785,714.48	1,137,201.00
递延所得税负债	8,873,057.80	
其他非流动负债	1,894,883.72	2,487,308.26
非流动负债合计	55,853,656.00	40,024,509.26
负债合计	955,868,077.28	816,535,895.63
所有者权益：		
股本	1,040,921,518.00	1,040,921,518.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	98,268,973.13	98,268,973.13
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,123,771.68	3,262,839.95
盈余公积	30,329,079.33	28,590,102.20
未分配利润	195,198,110.30	195,161,115.34
所有者权益合计	1,368,841,452.44	1,366,204,548.62
负债和所有者权益总计	2,324,709,529.72	2,182,740,444.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,775,489,399.38	1,809,714,178.78

其中：营业收入	1,775,489,399.38	1,809,714,178.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,704,620,147.07	1,638,338,523.56
其中：营业成本	1,355,302,615.28	1,308,564,468.40
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,196,246.59	14,604,476.70
销售费用	118,270,718.98	93,294,241.70
管理费用	104,511,303.70	85,275,714.65
研发费用	67,075,890.56	93,943,233.07
财务费用	46,263,371.96	42,656,389.04
其中：利息费用	45,788,431.32	39,752,731.69
利息收入	3,081,160.06	1,307,678.15
加：其他收益	17,041,125.09	16,106,522.39
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,450,282.18	1,255,463.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,454,795.36	-227,896.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-93,982.59	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,400,479.30	

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,926,211.89	-66,549,369.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,489.96	-5,945.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	44,062,911.40	122,182,326.12
加：营业外收入	1,256,199.79	2,599,081.25
减：营业外支出	4,728,439.77	2,648,970.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	40,590,671.42	122,132,436.91
减：所得税费用	5,236,865.10	29,057,936.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,353,806.32	93,074,500.62
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,353,806.32	93,074,500.62
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	45,348,908.68	99,030,180.94
2.少数股东损益	-9,995,102.36	-5,955,680.32
六、其他综合收益的税后净额	2,947,682.51	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,961,093.17	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,961,093.17	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	1,961,093.17	
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	986,589.34	
七、综合收益总额	38,301,488.83	93,074,500.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	47,310,001.85	99,030,180.94
归属于少数股东的综合收益总额	-9,008,513.02	-5,955,680.32
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0436	0.0959
（二）稀释每股收益	0.0436	0.0959

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：丁剑平

主管会计工作负责人：栗沛思

会计机构负责人：陈庆军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	693,083,523.80	869,199,598.54
减：营业成本	489,299,173.38	604,877,780.90
税金及附加	7,015,481.02	8,331,384.76
销售费用	73,388,937.01	66,097,911.85
管理费用	27,805,278.71	26,565,483.58
研发费用	31,550,770.98	42,380,488.08

财务费用	29,800,092.96	22,971,000.11
其中：利息费用	29,484,096.08	19,702,199.57
利息收入	2,267,169.16	760,372.66
加：其他收益	5,276,473.14	2,194,790.41
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,454,795.36	-227,896.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,454,795.36	-227,896.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,800,055.56	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,292,905.02	-13,055,050.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	17,952,506.94	86,887,392.80
加：营业外收入	1,129,474.54	644,870.10
减：营业外支出	1,673.40	32,153.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,080,308.08	87,500,109.82
减：所得税费用	1,690,536.77	21,046,505.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,389,771.31	66,453,604.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	17,389,771.31	66,453,604.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	17,389,771.31	66,453,604.76
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	2,072,532,216.84	1,584,682,684.42
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,411,403.68	6,488,967.60
收到其他与经营活动有关的现金	89,057,979.54	76,110,237.03
经营活动现金流入小计	2,169,001,600.06	1,667,281,889.05
购买商品、接受劳务支付的现金	1,521,491,723.83	1,068,159,398.30
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	164,421,220.69	164,032,661.64
支付的各项税费	96,334,029.79	114,075,501.26
支付其他与经营活动有关的现金	220,591,363.57	185,043,411.21
经营活动现金流出小计	2,002,838,337.88	1,531,310,972.41

经营活动产生的现金流量净额	166,163,262.18	135,970,916.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,055,795.93	16,459.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,954,261.21	1,483,359.92
收到其他与投资活动有关的现金	6,234,203.38	600,000.00
投资活动现金流入小计	38,244,260.52	2,099,819.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,707,184.11	188,939,484.25
投资支付的现金		147,083,148.96
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		89,093,396.81
支付其他与投资活动有关的现金	1,670,000.00	844,000.00
投资活动现金流出小计	114,377,184.11	425,960,030.02
投资活动产生的现金流量净额	-76,132,923.59	-423,860,210.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		61,299,355.29
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		6,975,000.00
取得借款收到的现金	878,880,993.10	925,142,015.60
收到其他与筹资活动有关的现金	200,353,282.90	188,747,388.53
筹资活动现金流入小计	1,079,234,276.00	1,175,188,759.42
偿还债务支付的现金	781,533,023.60	641,640,911.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,196,502.27	58,628,073.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	155,989,325.19	256,169,602.52
筹资活动现金流出小计	998,718,851.06	956,438,587.45

筹资活动产生的现金流量净额	80,515,424.94	218,750,171.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,579,782.65	-3,024,110.24
五、现金及现金等价物净增加额	168,965,980.88	-72,163,232.02
加：期初现金及现金等价物余额	179,727,598.39	251,890,830.41
六、期末现金及现金等价物余额	348,693,579.27	179,727,598.39

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	789,360,309.28	866,847,443.46
收到的税费返还	2,847,403.70	1,574,970.85
收到其他与经营活动有关的现金	39,967,668.28	42,089,889.05
经营活动现金流入小计	832,175,381.26	910,512,303.36
购买商品、接受劳务支付的现金	591,271,212.40	638,383,978.82
支付给职工以及为职工支付的现金	61,931,568.36	70,036,798.13
支付的各项税费	47,595,712.85	65,078,492.92
支付其他与经营活动有关的现金	112,467,659.61	97,533,594.41
经营活动现金流出小计	813,266,153.22	871,032,864.28
经营活动产生的现金流量净额	18,909,228.04	39,479,439.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	113,964,605.21	193,961,600.00

投资活动现金流入小计	113,964,805.21	193,961,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,822,316.15	14,120,215.77
投资支付的现金	30,938,501.05	277,206,849.83
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	148,179,005.21	214,189,800.00
投资活动现金流出小计	196,939,822.41	505,516,865.60
投资活动产生的现金流量净额	-82,975,017.20	-311,555,265.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		54,324,355.29
取得借款收到的现金	652,000,000.00	675,242,015.60
收到其他与筹资活动有关的现金	16,100,000.00	62,062,001.00
筹资活动现金流入小计	668,100,000.00	791,628,371.89
偿还债务支付的现金	482,100,000.00	385,242,015.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,445,756.20	39,915,196.84
支付其他与筹资活动有关的现金	9,918,516.90	108,784,346.26
筹资活动现金流出小计	537,464,273.10	533,941,558.70
筹资活动产生的现金流量净额	130,635,726.90	257,686,813.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,803.14	-2,856,548.46
五、现金及现金等价物净增加额	66,573,740.88	-17,245,561.79
加：期初现金及现金等价物余额	56,393,544.56	73,639,106.35
六、期末现金及现金等价物余额	122,967,285.44	56,393,544.56

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他					

	本	优	永	其	公积	库存	综合	储备	公积	风险	配利			权益	益合	
	股	先	续	他	股	股	收益			准备	润				计	
一、上年期末余额	1,040,921,518.00				97,644,390.70			3,913,691.83	28,590,102.20		427,254,968.67			1,598,324,671.40	12,557,076.61	1,610,881,748.01
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,040,921,518.00				97,644,390.70			3,913,691.83	28,590,102.20		427,254,968.67			1,598,324,671.40	12,557,076.61	1,610,881,748.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					751,561.16		1,961,093.17	981,805.93	1,738,977.13		27,996,132.33			33,429,569.72	23,105,872.5	56,535,441.97
（一）综合收益总额							1,961,093.17				45,348,908.68			47,310,018.5	-9,008,513.2	38,301,488.3
（二）所有者投入和减少资本					751,561.16									751,561.16	30,831,102.42	31,582,663.58
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																

3. 股份支付 计入所有者 权益的金额															
4. 其他					751, 561. 16							751, 561. 16	30,8 31,1 02.4 2	31,5 82,6 63.5 8	
(三) 利润分 配								1,73 8,97 7.13		-17, 352, 776. 35		-15, 613, 799. 22		-15, 613, 799. 22	
1. 提取盈余 公积							1,73 8,97 7.13			-1,7 38,9 77.1 3					
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分 配										-15, 613, 799. 22		-15, 613, 799. 22		-15, 613, 799. 22	
4. 其他															
(四) 所有者 权益内部结 转													1,28 3,28 2.85	1,28 3,28 2.85	
1. 资本公积 转增资本(或 股本)															
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															

6. 其他														1,283,282.85	1,283,282.85
(五) 专项储备								981,805.93						981,805.93	981,805.93
1. 本期提取								4,931,752.02						4,931,752.02	4,931,752.02
2. 本期使用								-3,949,946.09						-3,949,946.09	-3,949,946.09
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,040,921,518.00				98,395,951.86		1,961,093.17	4,895,497.76	30,329,079.33		455,251,101.00		1,631,754,241.12	35,662,948.86	1,667,417,189.98

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小 计			
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他				
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年期末余额	1,041,006,249.00				127,284,712.12			3,913,691.83	21,944,741.72		355,500,276.04		1,549,649,670.71	11,425,767.98	1,561,075,438.69	
加：会计政策变更																
前期差错更正																

同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,041,006.24				127,284,712.12				3,913,691.83	21,944,741.72			355,500,276.04	1,549,649,670.71	11,425,767.98	1,561,075,438.69
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-84,731.00				-29,640,321.42				6,645,360.48				71,754,692.63	48,675,000.69	1,131,308.63	49,806,309.32
(一)综合收益总额													99,030,180.94	99,030,180.94	-5,955,680.32	93,074,500.62
(二)所有者投入和减少资本	-84,731.00				-29,640,321.42									-29,725,052.42	6,975,000.00	-22,750,052.42
1. 所有者投入的普通股	-15,936.00				-69,285,746.26									-85,222,346.26	6,975,000.00	-78,247,346.26
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额	15,851.86				39,645,424.84									55,497,293.84		55,497,293.84
4. 其他																
(三)利润分配									6,645,360.48				-27,275,488.31	-20,630,127.83		-20,630,127.83

1. 提取盈余公积								6,645,360.48			-6,645,360.48						
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,630,127.83			-20,630,127.83			-20,630,127.83
4. 其他																	
（四）所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本（或股本）																	
2. 盈余公积转增资本（或股本）																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
（五）专项储备																	
1. 本期提取								2,937,160.52						2,937,160.52			2,937,160.52
2. 本期使用								-2,937,160.52						-2,937,160.52			-2,937,160.52

(六) 其他													111,988.95	111,988.95
四、本期期末余额	1,040,921,518.00			97,644,390.70			3,913,691.83	28,590,102.20		427,254,968.67		1,598,324,671.40	12,557,076.61	1,610,881,748.01

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13				3,262,839.95	28,590,102.20	195,161,115.34		1,366,204,548.62
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13				3,262,839.95	28,590,102.20	195,161,115.34		1,366,204,548.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								860,931.73	1,738,977.13	1,738,977.13	36,994.96		2,636,903.82
(一) 综合收益总额											17,389,771.31		17,389,771.31

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								1,738,977.13	-17,352,776.35			-15,613,799.22
1. 提取盈余公积								1,738,977.13	-1,738,977.13			
2. 对所有者(或股东)的分配									-15,613,799.22			-15,613,799.22
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备								860,931.73				860,931.73
1. 本期提取								2,638,399.20				2,638,399.20
2. 本期使用								-1,777,467.47				-1,777,467.47
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,040,921.518.00				98,268,973.13			4,123,771.68	30,329,079.33	195,198,110.30		1,368,841,452.44

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,041,006.249.00				127,909,294.55			3,262,839.95	21,944,741.72	155,982,998.89		1,350,106,124.11
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,041,006.249.00				127,909,294.55			3,262,839.95	21,944,741.72	155,982,998.89		1,350,106,124.11
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-84,731.00				-29,640,321.42				6,645,360.48	39,178,116.45		16,098,424.51
(一) 综合收益总额										66,453,604.76		66,453,604.76

(二)所有者投入和减少资本	-84,731.00				-29,640,321.42							-29,725,052.42
1. 所有者投入的普通股	-15,936,600.00				-69,285,746.26							-85,222,346.26
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	15,851,869.00				39,645,424.84							55,497,293.84
4. 其他												
(三)利润分配								6,645,360.48	-27,275,488.31			-20,630,127.83
1. 提取盈余公积								6,645,360.48	-6,645,360.48			
2. 对所有者(或股东)的分配									-20,630,127.83			-20,630,127.83
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								2,492,074.88				2,492,074.88
2. 本期使用								-2,492,074.88				-2,492,074.88
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,040,921.518.00				98,268,973.13			3,262,839.95	28,590,102.20	195,161,115.34		1,366,204,548.62

三、公司基本情况

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为徐州海伦哲专用车辆有限公司,由江苏省机电研究所有限公司、MEITUNG(CHINA)LIMITED、南京晨曦投资有限公司、江苏倍力投资发展公司有限公司、深圳市众易实业有限公司作为发起人发起设立,于2009年4月27日经江苏省徐州工商行政管理局核准成立。

徐州海伦哲专用车辆有限公司系中外合资经营企业,设立时注册资本美元210.00万元,其中PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED以美元147.00万元出资(持股70.00%),江苏省机电研究所有限公司以折合63.00万美元的520.00万元人民币出资(持股30.00%),于2005年1月7日经江苏省人民政府以商外资苏府资字[2005]57063号《批准证书》批准设立,于2005年3月21日在江苏省徐州工商行政管理局颁发的企合苏徐总字第001475号《企业法人营业执照》。

根据公司2005年11月20日的董事会决议,同意增加注册资本90.00万美元,变更后的公司注册资本为300.00万美元,其中PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED以美元147.00万元出资,江苏省机电研究所有限公司以折合63.00万美元的人民币520.00万元出资,徐州中矿科光机电新技术有限公司以90.00万美元折合人民币7,257,820.00元出资。

根据公司2007年6月28日的董事会决议,同意徐州中矿科光机电新技术有限公司将其持有的本公司90.00万美元股权转让给江苏省机电研究所有限公司,变更后的公司注册资本为300.00万美元,PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED出资美元147.00万元,江苏省机电研究所有限公司以折合美元153.00万元的人民币12,457,820.00元出资。

根据公司2008年8月20日董事会决议和章程修正案的规定,同意申请增加注册资本215,089.49美元,由南京晨曦投资有限公司以货币资金一次缴足,变更后的注册资本为3,215,089.49美元。其中:PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED出资147.00万美元;江苏省机电研究所有限公司出资153.00万美元;南京晨曦投资有限公司出资215,089.49美元。

根据公司2008年9月26日董事会决议和章程修正案的规定,同意公司申请增加注册资本207,290.11美元,由江苏倍力投资发展公司有限公司以货币资金一次缴足,变更后的注册资本3,422,379.60美元。其中:PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED出资147.00万美元;江苏省机电研究所有限公司出资153.00万美元;南京晨曦投资有限公司出资215,089.49美元;江苏倍力投资发展公司有限公司出资207,290.11美元。

根据公司2008年10月30日董事会决议和章程修正案的规定,同意公司申请增加注册资本425,584.87美元,由深圳市众易实业有限公司以货币资金一次缴足,变更后的注册资本3,847,964.47美元。其中:PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED

出资147.00万美元；江苏省机电研究所有限公司出资153.00万美元；南京晨曦投资有限公司出资215,089.49美元；江苏倍力投资发展公司有限公司出资207,290.11美元；深圳市众易实业有限公司出资425,584.87美元。

根据公司2008年11月7日董事会决议和修改后章程的规定，同意PROFIT GAIN INVESTMENTS GROUP LIMITED将其持有的徐州海伦哲专用车辆股份有限公司的股权147.00万美元（占注册资本的38.20%）转让给注册地在香港的MEI TUNG (CHINA) LIMITED。该转让已经过徐州市对外贸易经济合作局[2008]299号批复同意。于2008年11月20日取得变更后的《企业法人营业执照》。

以本公司截至2008年12月31日止的净资产111,076,047.86元按1:0.4501的比例折为普通股，每股面值为1元，整体改制变更为股份有限公司。改制后，本公司的股本总额为50,000,000.00元。

根据本公司2009年7月1日第一届董事会第二次会议决议和修改后章程规定，同意公司增加注册资本人民币10,000,000.00元，变更后的注册资本为人民币60,000,000.00元，新增注册资本分别由南京晨曦投资有限公司、江苏倍力投资发展公司有限公司、徐州国瑞机械有限公司、深圳市长润投资管理有限公司、晋江市红桥创业投资有限公司投入，变更后公司股东的出资情况为：江苏省机电研究所有限公司出资为人民币19,880,000.00元，占注册资本的比例为33.13%；MEI TUNG (CHINA) LIMITED出资为人民币19,100,000.00元，占注册资本的比例为31.83%；南京晨曦投资有限公司出资为人民币3,515,000.00元，占注册资本的比例为5.86%；江苏倍力投资发展公司有限公司出资为人民币3,695,000.00元，占注册资本的比例为6.16%；深圳市众易实业有限公司出资为人民币5,530,000.00元，占注册资本的比例为9.22%；徐州国瑞机械有限公司出资为人民币1,280,000.00元，占注册资本的比例为2.14%；深圳市长润投资管理有限公司出资为人民币3,500,000.00元，占注册资本的比例为5.83%；晋江市红桥创业投资有限公司出资为人民币3,500,000.00元，占注册资本的比例为5.83%。

经中国证券监督管理委员会证监【2011】399号文核准，本公司于2011年3月28日向社会公众公开发行人民币普通股股票2,000.00万股，每股发行价格为人民币21.00元。2011年4月7日，本公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市。截至2011年12月31日止，本公司累计发行股本总数8,000.00万股，公司注册资本为人民币8,000.00万元。

根据本公司2012年3月16日第一届董事会第十五次会议决议、第一届监事会第十四次会议决议、2012年4月10日2011年年度股东大会决议、章程修正案以及2012年5月31日徐州经济技术开发区管理委员会《关于同意徐州海伦哲专用车辆股份有限公司增加投资的批复》，同意公司以2011年底的总股本8,000.00万股为基数，以股本溢价形成的资本公积金每10股转增12股，增加注册资本人民币96,000,000.00元，变更后的注册资本为人民币176,000,000.00元。

根据本公司2012年度股东会决议（公告编号：2013-039）、2012年度权益分派实施公告（公告编号：2013-041）、修改后的章程以及2013年6月6日徐州经济技术开发区管理委员会《关于同意徐州海伦哲专用车辆股份有限公司增加投资的批复》（徐开管项[2013]70号），同意公司以2012年底的总股本17,600.00万股为基数，以股本溢价形成的资本公积金转增股本，增加注册资本人民币176,000,000.00元，变更后注册资本为人民币352,000,000.00元。

根据公司2014年第一次临时股东大会决议（公告编号：2014-058），并经中国证券监督管理委员会证监【2015】59号文《关于核准徐州海伦哲专用车辆股份有限公司向印叶君等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司于2015年1月通过发行股份及支付现金的方式，向自然人印叶君、田国辉和肖丹购买其所持有的深圳市巨能伟业技术有限公司（以下简称“巨能伟业”）100.00%的股权，其中：发行人民币普通股（A股）9,764,918.00股，发行价格为5.53元/股，购买巨能伟业75.00%的股权，以支付现金方式购买巨能伟业25.00%的股权。本公司于2015年2月非公开发行人民币普通股股票3,636,363股，每股面值1.00元。

由于巨能伟业未完成2014年度业绩承诺。根据《盈利预测补偿协议》的规定，2014年度应补偿金额为2,632,516.16元，按照5.53元/股的价格计算，2014年度应补偿股份数量476,043.00股，减少股本476,043.00元，本公司2015年7月15日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。

根据公司2015年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监【2016】110号文《关于核准徐州海伦哲专用车辆股份有限公司向杨娅等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司于2016年1月通过发行股份的方式，向杨娅、深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)、新余信德投资管理中心(有限合伙)、姜敏、朱玉树、姚志向、任方洁、余顺平购买其所持有的深圳连硕自动化科技有限公司（以下简称“连硕科技”）100%的股权，合计发行37,956,203.00股人民币普通股，每股面值为人民币1.00元，发行价格6.85元/股，购买连硕科技100%的股权。公司于2015年6月非公开发行股份募集

本次发行股份购买资产的配套资金，发行人民币普通股（A）股23,357,663.00股，发行价格为6.85元/股。

根据公司2016年8月29日第三届董事会第十五次会议审议并通过《关于2015年股票期权激励计划第一个行权期符合行权条件的议案》，公司股权激励计划首次授予期权（期权代码：036194，期权简称：海伦JLC3）第一个可行权期考核通过的70名激励对象可行权共计5,589,000.00份股票期权，激励对象于2016年10月13日前全部行权，同时公司增加股本人民币5,589,000.00元。

根据2016年第二次临时股东大会决议和《徐州海伦哲专用车辆股份有限公司2016年半年度权益分派实施公告》（公告号：2016-102），以公司股权激励自主行权后的股本431,828,104.00股为基数进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增13.818802股，共计转增596,734,706.00股，共计增加股本596,734,706.00元。

根据2017年第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第十七会议，审议通过了《关于2015年股票期权激励计划相关事项调整的议案》、《关于2015年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》（公告号2017-086），第二期股权激励计划可行权条件满足，可行权数量（股）12,443,439份，增加股本12,443,439.00元，增加资本公积30,449,095.06元。

根据2019年第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本的议案》。一方面，公司自2018年3月23日至2018年8月26日回购了15,936,600.00股公司流通股份，公司已于2018年9月4日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕股份回购注销手续。根据2018年2月26日公司召开的2018年第一次临时股东大会的决议，股东大会授权公司董事会办理本次回购股份的相关事宜。鉴于此，公司股份总数由1,041,006,249.00股变更为1,025,069,649.00股。公司注册资本由1,041,006,249元变更为1,025,069,649元。另一方面，2018年9月13日，公司召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于2015年股票期权激励计划第三个行权期符合行权条件的议案》决定向在第三个行权期考核通过的65名激励对象以定向发行公司股票的方式进行行权。截至2018年11月27日，符合行权条件的股权激励对象已全部行权完毕，公司股本新增1,585.1869万股。根据《上市公司股权激励管理办法》的有关规定，本次股权激励计划登记完成后，公司股份总数由1,025,069,649.00股变更为1,040,921,518.00股，公司注册资本由1,025,069,649.00元变更为1,040,921,518.00元。综上，公司股份总数由1,041,006,249股变更为1,040,921,518股，公司注册资本由1,041,006,249.00元变更为1,040,921,518.00元。

公司统一社会信用代码：913203007698575565；注册地：徐州经济开发区螺山路19号；营业办公地：徐州经济开发区宝莲寺路19号。

经营范围：设计、制造专用汽车、工程机械、建设机械、环保机械等产品，消防自动系统、自动化消防设备、自动灭火系统、湿式自动喷水系统、智能控制系统及工业机器人制造，销售自产产品；提供售后维修服务；设备租赁；机械、汽车、电子行业技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报告经本公司董事会于2020年4月10日决议批准报出。

本公司2019年度纳入合并范围的二级子公司18户，三级子公司13户，四级公司3户。泰州格拉曼消防安全装备有限公司于2019年4月3日由上海格拉曼国际消防装备有限公司出资设立的全资子公司。徐州震旦施密茨消防装备有限公司于2019年5月28日由上海震旦施密茨消防装备有限公司出资设立的全资子公司。Hermann Schmitz GmbH是本期由公司获取66.53%股权的子公司，其下属拥有两家子公司Schmitz Oneseven GmbH、Schmitz Fire and Rescue GmbH。2019年9月Hermann Schmitz GmbH收购了NEF Power GmbH的100%股权。详见本附注八“合并范围的变更”、本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至2019年12月31日止的2019年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初

始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【详见附注五（10）金融工具】进行处理。

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项（包括应收账款和其他应收款）预期信用损失进行估计【详见附注五（12）应收账款】。

15、存货

1. 存货的分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

高空作业车、消防车板块、自动化集成系统板块的在产品、产成品发出时采用个别计价法核算。

LED板块在产品、产成品发出时采用月末一次加权平均法核算。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照使用次数分次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照使用次数分次转销法进行摊销。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价

值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、债权投资

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型【详见附注五（10）金融工具】进行处理。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型【详见附注五（10）金融工具】进行处理。

21、长期应收款

本公司《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“五、（43）”。

对于《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“五、（42）”。

对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

22、长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量, 采用成本模式进行后续计量, 并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日, 有迹象表明投资性房地产发生减值的, 按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的, 使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账, 并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	19.00-50.00	0.00-5.00	1.90-5.26
机器设备	年限平均法	4.00-12.00	0.00-5.00	7.92-25.00
运输设备	年限平均法	4.00-8.00	0.00-5.00	11.88-25.00
电子设备	年限平均法	3.00-12.00	0.00-5.00	7.92-33.33
其他设备	年限平均法	3.00-8.00	0.00-5.00	11.88-33.33
土地		无期限	--	--

资产负债表日, 有迹象表明固定资产发生减值的, 按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的, 认定为融资租赁: (1) 在租赁期届满时, 租赁资产的所有权转移给承租人; (2) 承租人有购买租赁资产的选择权, 所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值, 因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权; (3) 即使资产的所有权不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上(含 75%)]; (4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值, 几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含 90%)]; 出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值, 几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含 90%)]; (5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产, 按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账, 按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时, 按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的, 先

按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利权、非专利权及其他（商标权、资质等），按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5-10
专利权	10
非专利权	2-6
其他（商标权、资质等）	3-10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外的各种形式的报酬或补偿。本公司的职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

对于利润分享计划的,在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬:

- (1) 本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务;
- (2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内,不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬,该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金,属于奖金计划,比照短期利润分享计划进行处理。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时,本公司按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致本公司第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。在确定该归属期间时,不考虑仅因未来工资水平提高而导致设定受益计划义务显著增加的情况。

报告期末,本公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

- ①服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利主要包括：

(1) 在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，本公司决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿。

(2) 在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权利选择继续在职或接受补偿离职。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定受益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

公司的主要收入来源为：高空作业车、电力保障车、消防车等特种车辆的销售；智能电源销售；自动集成系统项目；教育培训等。

1. 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：（1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司收入确认原则：

对于高空作业车、电力保障车、消防车等特种车辆的销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付，并取得客户的验收单等为收入确认的标志；

对于智能电源的销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付，并取得客户的验收单等为收入确认的标志；

对于自动集成系统的销售：

（1）对中间商的销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给中间商并经最终用户验收合格，公司获得最终用户的确认作为收入确认的标志；

（2）对最终用户的销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并经其验收合格，公司获得买方确认的验收单作为收入确认的标志。

2. 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

对于教育培训收入的收入确认原则分别是：

（1）学历班及不包就业的短训班，根据学员的课时跨度按月进行直线法确认；

（2）包就业的短训班，因是否就业是合同是否履行完成的重要依据，因此在学员就业上岗后确认收入。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

本公司分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

40、政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法:

(1) 与资产相关的政府补助,确认为递延收益,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关费用的期间,计入当期损益;用于补偿已发生的相关费用或损失的,直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,区分不同部分分别进行会计处理;难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用;将与本公司日常活动无关的政府补助,应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理:

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司选择按照下列方法进行会计处理:

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1)企业合并;(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司为承租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益,发生的初始直接费用,直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益,发生的初始直接费用,除金额较大的予以资本化并分期计入损益外,均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 回购股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司或本公司所属子公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司或本公司所属子公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）。

2. 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)。	经公司 2019 年 8 月 29 日第四届董事会第十四次会议审议批准	

<p>财政部于 2017 年陆续修订印发《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号-套期会计》和《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》等多项会计准则（简称“新金融工具准则”），境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起开始执行。</p>	<p>经公司 2019 年 8 月 29 日第四届董事会第十四次会议审议批准</p>	
<p>本公司自 2019 年 6 月 10 日采用《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8 号）相关规定，企业对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整。企业对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。</p>	<p>经公司 2020 年 4 月 10 日第四届董事会第十八次会议审议批准</p>	
<p>本公司自 2019 年 6 月 17 日采用《企业会计准则第 12 号——债务重组》（财会〔2019〕9 号）相关规定，企业对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整。企业对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。</p>	<p>经公司 2020 年 4 月 10 日第四届董事会第十八次会议审议批准</p>	

(1) 本公司自 2019 年 1 月 1 日采用财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
<p>将“应收票据及应收账款”拆分为“应收账款”与“应收票据”列示</p>	<p>合并资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 72,533,293.96 元，“应收账款”列示金额 1,020,940,702.50 元；合并资产负债表 2018 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 9,401,351.41 元，“应收账款”列示金额 1,339,336,530.80 元；资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 17,676,988.40 元，“应收账款”列示金额 388,668,289.99 元；资产负债表 2018 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 5,470,307.69 元，“应收账款”列示金额 503,052,436.15 元。</p>
<p>将“应付票据及应付账款”拆分为“应付账款”与“应付票据”列示</p>	<p>合并资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 158,089,528.52 元，“应付账款”列示金额 542,435,063.66 元；合并资产负债表 2018 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 228,031,952.11 元，“应付账款”列示金额 530,054,591.17 元；资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 70,000,000.00 元，“应付账款”列示金额 135,670,491.46 元；资产负债表 2018 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 140,376,000.00 元，“应付账款”列示金额 126,002,525.93 元；</p>
<p>在利润表中投资收益项下新增“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目。</p>	<p>除新增利润表项目外，无影响金额。</p>

<p>“其他应付款”项目，根据“应付利息”“应付股利”和“其他应付款”科目的期末余额合计数填列。其中的“应付利息”仅反映相关金融工具已到期应支付但于资产负债表日尚未支付的利息。基于实际利率法计提的金融工具的利息应包含在相应金融工具的账面余额中。</p>	<p>合并资产负债表2019年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少1,048,690.64元，“短期借款”增加961,053.20元，“一年内到期的非流动负债”增加87,637.44元；</p> <p>资产负债表2019年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少856,408.13元，“短期借款”增加768,770.69元，“一年内到期的非流动负债”增加87,637.44元；</p> <p>合并资产负债表2018年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少983,758.59元，“短期借款”增加859,836.09元，“一年内到期的非流动负债”增加123,922.50元；</p> <p>资产负债表2018年12月31日“其他应付款”中“应付利息”减少632,647.92元，“短期借款”增加564,696.53元，“一年内到期的非流动负债”增加67,951.39元。</p>
--	--

(2) 本公司自2019年1月1日采用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计》(财会〔2017〕9号)以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会〔2017〕14号)相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
<p>新增“信用减值损失”报表科目</p>	<p>合并利润表“信用减值损失”本期列示金额为-29,400,479.30元；</p> <p>利润表“信用减值损失”本期列示金额为-10,800,055.56元。</p>
<p>金融资产根据公司管理的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产</p>	<p>合并资产负债表2019年12月31日“交易性金融资产”列示金额为383,951.79元；</p> <p>合并资产负债表2019年12月31日“应收款项融资”列示金额为5,857,594.52元；</p> <p>资产负债表2019年12月31日“应收款项融资”列示金额为3,825,180.00元；</p> <p>合并资产负债表2019年12月31日“其他权益工具投资”列示金额为6,000,000.00元；</p> <p>资产负债表2019年12月31日“其他权益工具投资”列示金额为6,000,000.00元。</p>

(3) 本公司自2019年6月10日采用《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(财会〔2019〕8号)相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

(4) 本公司自2019年6月17日采用《企业会计准则第12号——债务重组》(财会〔2019〕9号)相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	286,723,089.77	286,723,089.77	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,401,351.41	3,520,307.69	-5,881,043.72
应收账款	1,339,336,530.80	1,339,336,530.80	
应收款项融资		5,881,043.72	5,881,043.72
预付款项	32,423,614.51	32,423,614.51	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	49,425,072.63	49,425,072.63	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	332,974,487.84	332,974,487.84	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,059,248.29	11,059,248.29	
流动资产合计	2,061,343,395.25	2,061,343,395.25	

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	58,000,000.00		-58,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	76,666,707.13	76,666,707.13	
其他权益工具投资		58,000,000.00	58,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	122,541,203.91	122,541,203.91	
固定资产	401,527,463.04	401,527,463.04	
在建工程	46,696,808.98	46,696,808.98	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	162,770,851.80	162,770,851.80	
开发支出			
商誉	278,452,016.49	278,452,016.49	
长期待摊费用	6,723,804.86	6,723,804.86	
递延所得税资产	20,870,900.92	20,870,900.92	
其他非流动资产	74,256,549.10	74,256,549.10	
非流动资产合计	1,248,506,306.23	1,248,506,306.23	
资产总计	3,309,849,701.48	3,309,849,701.48	
流动负债：			
短期借款	612,000,000.00	612,859,836.09	859,836.09
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	228,031,952.11	228,031,952.11	
应付账款	530,054,591.17	530,054,591.17	

预收款项	26,908,087.91	26,908,087.91	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	13,182,989.28	13,182,989.28	
应交税费	80,531,109.97	80,531,109.97	
其他应付款	19,330,039.23	18,346,280.64	-983,758.59
其中：应付利息	983,758.59		-983,758.59
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	13,600,000.00	13,723,922.50	123,922.50
其他流动负债	4,781,005.10	4,781,005.10	
流动负债合计	1,528,419,774.77	1,528,419,774.77	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	154,559,676.26	154,559,676.26	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,909,322.19	1,909,322.19	
递延收益	3,725,701.73	3,725,701.73	
递延所得税负债	5,244,447.91	5,244,447.91	
其他非流动负债	5,109,030.61	5,109,030.61	
非流动负债合计	170,548,178.70	170,548,178.70	
负债合计	1,698,967,953.47	1,698,967,953.47	
所有者权益：			

股本	1,040,921,518.00	1,040,921,518.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	97,644,390.70	97,644,390.70	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	3,913,691.83	3,913,691.83	
盈余公积	28,590,102.20	28,590,102.20	
一般风险准备			
未分配利润	427,254,968.67	427,254,968.67	
归属于母公司所有者权益合计	1,598,324,671.40	1,598,324,671.40	
少数股东权益	12,557,076.61	12,557,076.61	
所有者权益合计	1,610,881,748.01	1,610,881,748.01	
负债和所有者权益总计	3,309,849,701.48	3,309,849,701.48	

调整情况说明

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	5,881,043.72	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	5,881,043.72
可供出售金融资产	成本	58,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	58,000,000.00

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	107,601,944.57	107,601,944.57	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5,470,307.69	3,470,307.69	-2,000,000.00

应收账款	503,052,436.15	503,052,436.15	
应收款项融资		2,000,000.00	2,000,000.00
预付款项	19,271,042.92	19,271,042.92	
其他应收款	169,406,886.54	169,406,886.54	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	134,318,256.77	134,318,256.77	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,192,211.26	1,192,211.26	
流动资产合计	940,313,085.90	940,313,085.90	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	58,000,000.00		-58,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	909,615,133.22	909,615,133.22	
其他权益工具投资		58,000,000.00	58,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	16,082,439.68	16,082,439.68	
固定资产	157,010,079.63	157,010,079.63	
在建工程	2,087,269.16	2,087,269.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	60,545,676.77	60,545,676.77	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	7,626,661.16	7,626,661.16	
其他非流动资产	31,460,098.73	31,460,098.73	

非流动资产合计	1,242,427,358.35	1,242,427,358.35	
资产总计	2,182,740,444.25	2,182,740,444.25	
流动负债：			
短期借款	415,000,000.00	415,564,696.53	564,696.53
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	140,376,000.00	140,376,000.00	
应付账款	126,002,525.93	126,002,525.93	
预收款项	6,591,315.48	6,591,315.48	
合同负债			
应付职工薪酬	7,294,513.00	7,294,513.00	
应交税费	39,533,942.03	39,533,942.03	
其他应付款	23,332,084.83	22,699,436.91	-632,647.92
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	13,600,000.00	13,667,951.39	67,951.39
其他流动负债	4,781,005.10	4,781,005.10	
流动负债合计	776,511,386.37	776,511,386.37	
非流动负债：			
长期借款	36,400,000.00	36,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,137,201.00	1,137,201.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债	2,487,308.26	2,487,308.26	

非流动负债合计	40,024,509.26	40,024,509.26	
负债合计	816,535,895.63	816,535,895.63	
所有者权益：			
股本	1,040,921,518.00	1,040,921,518.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	98,268,973.13	98,268,973.13	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	3,262,839.95	3,262,839.95	
盈余公积	28,590,102.20	28,590,102.20	
未分配利润	195,161,115.34	195,161,115.34	
所有者权益合计	1,366,204,548.62	1,366,204,548.62	
负债和所有者权益总计	2,182,740,444.25	2,182,740,444.25	

调整情况说明

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	2,000,000.00	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2,000,000.00
可供出售金融资产	成本	58,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	58,000,000.00

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	19.00%/16.00%/13.00%/6.00%

城市维护建设税	应缴流转税税额	1.00%/5.00%/7.00%
企业所得税	应纳税所得额	
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30.00%/20.00%后余值的1.20%计缴； 从租计征的，按租金收入的12.00%计缴	1.20%/12.00%
土地使用税	按实际使用面积为计税基础	3元/平方米、4元/平方米、5元/平方米、6元/平方米
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00%
其他税费	按国家的有关具体规定计缴	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	15.00%
上海格拉曼国际消防装备有限公司	15.00%
深圳市巨能伟业技术有限公司	15.00%
深圳连硕自动化科技有限公司	15.00%
徐州海伦哲钢结构制造有限公司	25.00%
苏州海伦哲专用车辆有限公司	25.00%
沈阳海伦哲工程机械有限公司	25.00%
上海良基实业有限公司	25.00%
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	25.00%
上海海伦哲国际消防装备有限公司	25.00%
Hermann Schmitz GmbH	30.65%

2、税收优惠

1. 本公司于2019年11月22日通过高新技术企业复审，获得编号为GR201932003920的高新技术企业证书，有效期三年，在有效期内，公司将继续享受高新技术企业所得税优惠政策，2019年-2022年按15.00%的税率征收企业所得税。

2. 上海格拉曼国际消防装备有限公司(以下简称“上海格拉曼”)于2017年10月23日取得高新技术企业证书，证书号：GR201731000401，有效期三年。根据高新技术企业的税收优惠政策，上海格拉曼2017年度-2019年度所得税税率减按15.00%执行。

3. 深圳市巨能伟业技术有限公司(以下简称“巨能伟业”)于2017年8月企业已通过高新技术企业复审，证书号：GR201744201497，有效期三年。根据高新技术企业的税收优惠政策，巨能伟业2017年度-2019年度所得税税率减按15.00%执行。

4. 深圳连硕自动化科技有限公司(以下简称“连硕科技”)于2019年12月9日取得高新技术企业证书，证书号：GR201944203292，有效期三年，在有效期内，连硕科技将继续享受高新技术企业所得税优惠政策，2019年-2022年按15.00%

的税率征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	203,613.97	478,831.59
银行存款	349,142,116.84	179,956,599.12
其他货币资金	103,990,876.35	106,287,659.06
合计	453,336,607.16	286,723,089.77
其中：存放在境外的款项总额	14,366,985.59	
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	104,643,027.89	

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项104,643,027.89元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	383,951.79	
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资	383,951.79	
其中：		
债务工具投资		
混合工具投资		
合计	383,951.79	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	72,533,293.96	3,520,307.69
合计	72,533,293.96	3,520,307.69

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	1,000,000.00	1.33%	1,000,000.00	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	74,200,037.13	98.67%	1,666,743.17	2.25%	72,533,293.96	3,520,307.69	100.00%			3,520,307.69
其中：										
商业承兑汇票	74,200,037.13	98.67%	1,666,743.17	2.25%	72,533,293.96	3,520,307.69	100.00%			3,520,307.69
合计	75,200,037.13	100.00%	2,666,743.17		72,533,293.96	3,520,307.69	100.00%			3,520,307.69

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
宁夏灵武宝塔大古储运有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	74,200,037.13	1,666,743.17	2.25%
合计	74,200,037.13	1,666,743.17	--

确定该组合依据的说明：

商业承兑汇票参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，根据承兑人风险划分（同应收账款）编制整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备		2,666,743.17				2,666,743.17
合计		2,666,743.17				2,666,743.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	71,438,448.80	
商业承兑票据		13,578,637.13

合计	71,438,448.80	13,578,637.13
----	---------------	---------------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	61,367,806.93	5.25%	61,367,806.93	100.00%	0.00	44,470,665.84	3.04%	44,470,665.84	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	30,306,675.35	2.59%	30,306,675.35	100.00%	0.00	19,766,247.97	1.35%	19,766,247.97	100.00%	0.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	31,061,131.58	2.66%	31,061,131.58	100.00%	0.00	24,704,417.87	1.69%	24,704,417.87	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,107,001,875.85	94.75%	86,061,173.35	7.77%	1,020,940,702.50	1,419,383,252.32	96.96%	80,046,721.52	5.64%	1,339,336,530.80

其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,107,001,875.85	94.75%	86,061,173.35	7.77%	1,020,940,702.50	1,419,383,252.32	96.96%	80,046,721.52	5.64%	1,339,336,530.80
合计	1,168,369,682.78	100.00%	147,428,980.28		1,020,940,702.50	1,463,853,918.16	100.00%	124,517,387.36		1,339,336,530.80

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市宇衡源电源技术有限公司	12,913,817.97	12,913,817.97	100.00%	预计无法收回
深圳市安德盛光电科技有限公司	6,199,904.38	6,199,904.38	100.00%	预计无法收回
深圳市连硕显电子有限公司	3,013,795.00	3,013,795.00	100.00%	预计无法收回
肇庆市兆安消防科技发展有限公司	2,652,000.00	2,652,000.00	100.00%	预计无法收回
吉林省通化市消防支队	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00%	预计无法收回
福州恒德开元贸易有限公司	1,827,158.00	1,827,158.00	100.00%	预计无法收回
吉林吉恩镍业股份有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00%	预计无法收回
单项金额不重大的应收账款	31,061,131.58	31,061,131.58	100.00%	预计无法收回
合计	61,367,806.93	61,367,806.93	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内	565,507,375.41	11,309,897.57	2.00%

6 个月-1 年（含 1 年）	164,842,018.88	8,245,295.95	5.00%
1-2 年（含 2 年）	236,355,996.93	18,908,479.75	8.00%
2-3 年（含 3 年）	75,160,574.14	15,032,114.83	20.00%
3 年以上	65,135,910.49	32,565,385.25	50.00%
合计	1,107,001,875.85	86,061,173.35	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	731,130,655.83
6 个月以内	566,093,599.41
6 个月-1 年（含 1 年）	165,037,056.42
1 至 2 年	241,028,962.93
2 至 3 年	86,077,138.70
3 年以上	110,132,925.32
3 至 4 年	60,087,768.05
4 至 5 年	19,318,887.81
5 年以上	30,726,269.46
合计	1,168,369,682.78

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	44,470,665.84	16,897,141.09				61,367,806.93

按信用风险特征组合计提坏账准备	80,046,721.52	6,014,451.83				86,061,173.35
合计	124,517,387.36	22,911,592.92				147,428,980.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
合胜勤电子科技(深圳)有限公司	84,515,987.16	7.23%	2,981,278.97
深圳达阔科技控股有限公司	70,020,200.00	5.99%	1,701,010.00
深圳晋阳精密模具有限有限公司	62,843,351.01	5.38%	3,458,765.20
深圳市欣中大自动化技术有限公司	30,055,500.00	2.57%	2,404,440.00
达阔科技(北京)有限公司	30,000,000.00	2.57%	1,500,000.00
合计	277,435,038.17	23.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	5,857,594.52	5,881,043.72
合计	5,857,594.52	5,881,043.72

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	17,808,638.27	93.61%	30,949,269.23	95.45%
1 至 2 年	709,959.45	3.73%	1,074,827.49	3.32%
2 至 3 年	281,467.07	1.48%	301,359.69	0.93%
3 年以上	224,206.57	1.18%	98,158.10	0.30%
合计	19,024,271.36	--	32,423,614.51	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	期末余额	占预付款项合计的比例 (%)
上海汇贵实业投资有限公司	4,637,460.00	24.38

湖南省机械设备进出口公司	3,377,730.00	17.75
WACO	1,270,908.88	6.68
上海宝钢钢材贸易有限公司	932,104.11	4.90
广东省英德振兴工贸公司	644,797.45	3.39
合计	10,863,000.44	57.10

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	48,161,877.73	49,425,072.63
合计	48,161,877.73	49,425,072.63

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	41,248,108.17	43,982,610.79
备用金	12,916,797.72	9,388,273.60
其他	17,248,482.73	16,773,583.48
合计	71,413,388.62	70,144,467.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	5,219,520.70		15,499,874.54	20,719,395.24
2019 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	2,160,276.41		508,980.01	2,669,256.42
本期转回			96,950.00	96,950.00
本期核销			40,190.77	40,190.77
2019 年 12 月 31 日余额	7,379,797.11		15,871,713.78	23,251,510.89

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,797,993.78
1 至 2 年	9,305,929.25
2 至 3 年	17,320,793.14
3 年以上	18,988,672.45
3 至 4 年	2,231,455.88
4 至 5 年	1,151,998.80
5 年以上	15,605,217.77
合计	71,413,388.62

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	15,499,874.54	508,980.01	96,950.00	40,190.77		15,871,713.78
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,219,520.70	2,160,276.41				7,379,797.11
合计	20,719,395.24	2,669,256.42	96,950.00	40,190.77		23,251,510.89

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	40,190.77

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海国际招标有限公司	保证金、押金	4,324,660.00	2 年以内(含 2 年)	6.06%	657,827.20
深圳市金飞越数码有限公司	保证金、押金	3,000,000.00	3 年以内(含 3 年)	4.20%	600,000.00
Dirk Schmitz	借款	2,666,119.26	3 年以内(含 3 年)	3.73%	519,446.21
深圳市旭发投资有限公司	保证金、押金	2,100,000.00	3 年以内(含 3 年)	2.94%	348,000.00
深圳晋阳精密模具有限公司	保证金、押金	2,000,000.00	2 年以内(含 2 年)	2.80%	160,000.00
合计	--	14,090,779.26	--	19.73%	2,285,273.41

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	198,738,623.05	10,703,893.68	188,034,729.37	139,869,858.30	8,017,793.82	131,852,064.48
在产品	201,342,608.13	7,647,343.55	193,695,264.58	107,285,955.70	7,301,808.40	99,984,147.30

库存商品	86,779,589.59	4,681,990.24	82,097,599.35	74,637,689.27	3,531,252.71	71,106,436.56
周转材料	1,148,646.53		1,148,646.53	879,829.93		879,829.93
发出商品	2,739,629.54	108,934.97	2,630,694.57	12,944,041.25		12,944,041.25
委托加工物资	14,976,262.52		14,976,262.52	16,207,968.32		16,207,968.32
合计	505,725,359.36	23,142,162.44	482,583,196.92	351,825,342.77	18,850,854.93	332,974,487.84

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,017,793.82	2,686,099.86				10,703,893.68
在产品	7,301,808.40	434,437.32		88,902.17		7,647,343.55
库存商品	3,531,252.71	1,150,737.53				4,681,990.24
发出商品		108,934.97				108,934.97
合计	18,850,854.93	4,380,209.68		88,902.17		23,142,162.44

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	存货账面价值与可变现净值孰低	
在产品	存货账面价值与可变现净值孰低	
库存商品	存货账面价值与可变现净值孰低	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	39,906,843.56	
合计	39,906,843.56	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	19,808,356.57	9,246,950.77
待摊费用	6,439,804.59	1,812,297.52
合计	26,248,161.16	11,059,248.29

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—
在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—
在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	27,090,957.34	759,453.62	26,331,503.72				4%-6%
合计	27,090,957.34	759,453.62	26,331,503.72				--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	759,453.62			759,453.62
2019 年 12 月 31 日余额	759,453.62			759,453.62

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业											
二、联营企业											
上海微泓自动化设备有限公司	6,666,707.13			-315,535.23						6,351,171.90	
广东新宇智能装备有限公司	70,000,000.00			-4,139,260.13				4,111,620.25		65,860,739.87	4,111,620.25
苏州镒升机器人科技有限公司						52,000,000.00				52,000,000.00	
海亦创（徐州）智能装备有限公司		4,900,000.00								4,900,000.00	
徐州海亦鑫环境科技有限公司		4,000,000.00								4,000,000.00	
小计	76,666,707.13	8,900,000.00		-4,454,795.36		52,000,000.00		4,111,620.25		133,111,911.77	4,111,620.25
合计	76,666,707.13	8,900,000.00		-4,454,795.36		52,000,000.00		4,111,620.25		133,111,911.77	4,111,620.25

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海罗渤信息科技有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00
苏州镒升机器人有限公司		52,000,000.00
合计	6,000,000.00	58,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
上海罗渤信息科技有限公司					公司持有对上海罗渤信息科技有限公司的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。	
苏州镒升机器人科技有限公司					公司持有对苏州镒升机器人科技有限公司的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	119,067,237.03	35,659,780.71		154,727,017.74
2.本期增加金额	2,865,974.93			2,865,974.93
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,865,974.93			2,865,974.93
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	121,933,211.96	35,659,780.71		157,592,992.67
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	25,917,546.04	6,268,267.79		32,185,813.83
2.本期增加金额	3,688,125.50	940,065.91		4,628,191.41
(1) 计提或摊销	3,427,834.04	940,065.91		4,367,899.95
(2) 固定资产转入	260,291.46			260,291.46
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	29,605,671.54	7,208,333.70		36,814,005.24
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	92,327,540.42	28,451,447.01		120,778,987.43
2.期初账面价值	93,149,690.99	29,391,512.92		122,541,203.91

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	417,804,958.40	401,527,463.04
合计	417,804,958.40	401,527,463.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	354,019,316.04	128,869,480.14	22,237,997.72	15,848,229.26	15,986,604.21	536,961,627.37
2.本期增加金额	64,327,149.64	26,169,192.82	5,307,367.25	2,254,568.10	6,230,807.37	104,289,085.18
(1) 购置	11,899,836.46	21,377,754.92	4,314,809.48	1,903,886.11	2,824,068.97	42,320,355.94
(2) 在建工程转入	10,282,549.81	4,465,559.48	225,036.41	350,681.99	147,592.96	15,471,420.65

(3) 企业合并增加	42,144,763.37	325,878.42			2,551,411.24	45,022,053.03
(4) 其他			767,521.36		707,734.20	1,475,255.56
3.本期减少金额	45,665,638.96	13,647,410.34	1,496,714.13	243,266.71	240,222.95	61,293,253.09
(1) 处置或报废		3,918,328.63	162,820.00	241,054.32	240,222.95	4,562,425.90
(2) 出售	42,799,664.03	514,960.33	1,333,894.13	2,212.39		44,650,730.88
(3) 其他		9,214,121.38				9,214,121.38
(4) 转入投资性房地产	2,865,974.93					2,865,974.93
4.期末余额	372,680,826.72	141,391,262.62	26,048,650.84	17,859,530.65	21,977,188.63	579,957,459.46
二、累计折旧						
1.期初余额	50,578,539.11	49,546,944.51	13,356,456.42	12,126,206.54	9,826,017.75	135,434,164.33
2.本期增加金额	27,213,987.39	15,269,422.42	2,278,792.26	1,774,440.38	2,151,873.91	48,688,516.36
(1) 计提	13,845,257.34	15,100,384.05	2,278,792.26	1,774,440.38	1,803,724.68	34,802,598.71
(2) 企业合并增加	13,368,730.05	169,038.37			348,149.23	13,885,917.65
3.本期减少金额	13,483,582.52	6,620,196.33	1,447,751.03	196,092.60	222,557.15	21,970,179.63
(1) 处置或报废		2,904,834.38	156,290.28	193,880.21	222,557.15	3,477,562.02
(2) 出售	13,223,291.06	129,737.49	1,291,460.75	2,212.39		14,646,701.69
(3) 其他		3,585,624.46				3,585,624.46
(4) 转入投资性房地产	260,291.46					260,291.46
4.期末余额	64,308,943.98	58,196,170.60	14,187,497.65	13,704,554.32	11,755,334.51	162,152,501.06
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						

(1) 处置 或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	308,371,882.74	83,195,092.02	11,861,153.19	4,154,976.33	10,221,854.12	417,804,958.40
2. 期初账面 价值	303,440,776.93	79,322,535.63	8,881,541.30	3,722,022.72	6,160,586.46	401,527,463.04

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	16,152,363.11	6,724,773.96		9,427,589.15

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	99,496,438.69	46,696,808.98
合计	99,496,438.69	46,696,808.98

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
惠州连硕科技有限公司厂区建设	97,424,264.58		97,424,264.58	42,967,774.46		42,967,774.46
涂装 VOC 治理项目				1,616,586.73		1,616,586.73
海伦哲食堂外墙				1,334,000.00		1,334,000.00
活性炭吸附脱附催化燃烧治理设备 60000 m ² /h				558,620.69		558,620.69
其他	156,544.73		156,544.73	219,827.10		219,827.10
10T 电动转盘车四套	371,681.42		371,681.42			
5T 蓄电池供电液压举升平车三套	292,035.40		292,035.40			
消防水力系统性能测试装备	1,104,611.67		1,104,611.67			
新型喷洒车试验用龙门架	147,300.89		147,300.89			
合计	99,496,438.69		99,496,438.69	46,696,808.98		46,696,808.98

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
活性炭吸附脱附催化燃烧治理设备 60000 m ² /h		558,620.69		558,620.69				已完工				其他
活性炭吸附脱附催化燃烧治理设备 80000 m ² /h			739,655.17	739,655.17				已完工				其他
螺山路新建厂房		47,751.92	3,357,694.16	3,405,446.08				已完工				其他
宝莲寺路新建厂房			4,419,092.15	4,419,092.15				已完工				其他
海伦哲食堂外墙		1,334,000.00	760,708.83	2,094,708.83				已完工				其他
10T 电动转盘车四套			371,681.42			371,681.42		未完工				其他

5T 蓄 电池 供电 液压 举升 平车 三套			292,03 5.40			292,03 5.40		未完 工				其他
消防 水力 系统 性能 测试 装备			1,104, 611.67			1,104, 611.67		未完 工				其他
涂装 VOC 治理 项目		1,616, 586.73		1,616, 586.73				已完 工				其他
危险 品仓 库			363,30 2.75	363,30 2.75				已完 工				其他
安防 系统 与设 备			341,19 9.23	341,19 9.23				已完 工				其他
惠州 连硕 科技 有限 公司 厂区 建设		42,967 ,774.4 6	54,456 ,490.1 2			97,424 ,264.5 8		未完 工				其他
合计		46,524 ,733.8 0	66,206 ,470.9 0	13,538 ,611.6 3		99,192 ,593.0 7	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他（商标权、资质等）	合计
一、账面原值						
1.期初余额	170,944,827.75	144,400.00	32,529,910.00	7,488,028.97	8,127,112.00	219,234,278.72
2.本期增加金额			22,426,757.86	625,035.79		23,051,793.65
(1) 购置			2,522,794.13	625,035.79		3,147,829.92

(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加			19,903,963.73			19,903,963.73
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	170,944,827.75	144,400.00	54,956,667.86	8,113,064.76	8,127,112.00	242,286,072.37
二、累计摊销						
1.期初余额	22,072,388.55	98,231.34	24,275,439.05	3,802,713.21	6,214,654.77	56,463,426.92
2.本期增加金额	3,335,527.23	9,696.23	6,412,804.02	738,653.42	981,091.70	11,477,772.60
(1) 计提	3,335,527.23	9,696.23	6,270,715.27	738,653.42	981,091.70	11,335,683.85
(2) 企业合并增加			142,088.75			142,088.75
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	25,407,915.78	107,927.57	30,688,243.07	4,541,366.63	7,195,746.47	67,941,199.52
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						

(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	145,536,911.97	36,472.43	24,268,424.79	3,571,698.13	931,365.53	174,344,872.85
2.期初账面价值	148,872,439.20	46,168.66	8,254,470.95	3,685,315.76	1,912,457.23	162,770,851.80

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
消防车研发项目		12,904,375.24				12,904,375.24		
LED 电源研发项目		12,091,903.85				12,091,903.85		
自动集成研发项目		9,805,068.95				9,805,068.95		
高空作业车研发项目		32,274,542.52				32,274,542.52		
合计		67,075,890.56				67,075,890.56		

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海良基实业有限公司	1,768,509.60					1,768,509.60
上海格拉曼国际消防装备有限公司	2,603,878.83					2,603,878.83
上海海伦哲国际消防装备有限公司	1,388,485.41					1,388,485.41
深圳市巨能伟业技术有限公司	45,978,007.63					45,978,007.63
深圳连硕自动化科技有限公司	241,726,635.02					241,726,635.02
Hermann Schmitz GmbH		262,314.72				262,314.72
合计	293,465,516.49	262,314.72				293,727,831.21

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海良基实业有限公司		192,695.42				192,695.42
上海格拉曼国际消防装备有限公司		68,291.46				68,291.46
上海海伦哲国际消防装备有限公司		244,700.17				244,700.17

深圳市巨能伟业技术有限公司	15,013,500.00				15,013,500.00
深圳连硕自动化科技有限公司		246,145.57			246,145.57
Hermann Schmitz GmbH		262,314.72			262,314.72
合计	15,013,500.00	1,014,147.34			16,027,647.34

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
1,575,814.18	上海良基实业有限公司长期资产	18,935,093.18	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
3,679,372.61	上海格拉曼国际消防装备有限公司及上海海伦哲国际消防装备有限公司长期资产	270,930,843.90	上海海伦哲国际消防装备有限公司无法自主生产产品，属于为上海格拉曼国际消防装备有限公司进行配套生产，最终产品均由上海格拉曼国际消防装备有限公司生产。两家公司统一产生现金流量，统一对外销售、对外采购、对内生产及研发，故将两家公司认定为一个资产组。	否
30,964,507.63	深圳市巨能伟业技术有限公司长期资产	24,137,623.16	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
241,480,489.45	深圳连硕自动化科技有限公司长期资产	61,841,124.85	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其理由
1,575,814.18	预计未来现金流量现值法	采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计上海良基实业有限公司资产组在产权期内正常出租。	租金年增长5%，房屋空置率4%，税前折现率10.85%。
3,679,372.61	预计未来现金流量现值法	采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计上海格拉曼国际消防装备有限公司及上海海伦哲国际消防装备有限公司未来5年产能均维持在核定产能	息税前利润率4.00%—4.54%税前折现率13.30%测算资产组的可回收金额

30,964,507.63	预计未来现金流量现值法	采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计深圳市巨能伟业技术有限公司未来5年产能均维持在核定产能	息税前利润率7.96%—9.34%，税前折现率15.433%—16.362%测算资产组的可回收金额
241,480,489.45	预计未来现金流量现值法	采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计深圳连硕自动化科技有限公司未来5年产能均维持在核定产能	息税前利润率26.40%—28.85%，税前折现率16.857%测算资产组的可回收金额

商誉减值测试的影响

本期商誉减值测试，未发生减值。本期计提1,014,147.34元商誉减值准备系对递延所得税负债形成的商誉，按递延所得税负债减少额来计提相等的商誉减值准备。

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	6,723,804.86	4,582,712.09	3,530,666.95		7,775,850.00
合计	6,723,804.86	4,582,712.09	3,530,666.95		7,775,850.00

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	160,654,235.86	24,500,035.08	124,512,998.25	19,214,163.59
内部交易未实现利润	5,554,732.86	955,731.63	7,998,392.33	1,199,758.85
可抵扣亏损	12,367,104.40	3,790,517.50		
递延收益	785,714.48	117,857.17	1,137,201.00	170,580.15
预计质量保证金	866,465.42	129,969.81	1,909,322.19	286,398.33
分期销售	47,026,973.58	7,319,546.19		
辞退福利	1,334,599.25	409,054.67		
合计	228,589,825.85	37,222,712.05	135,557,913.77	20,870,900.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	26,543,364.16	5,167,665.26	23,871,798.08	5,244,447.91
分期销售	62,874,499.74	9,803,253.07		
其他	14,101,054.03	4,321,973.06		
合计	103,518,917.93	19,292,891.39	23,871,798.08	5,244,447.91

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		37,222,712.05		20,870,900.92
递延所得税负债		19,292,891.39		5,244,447.91

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	41,126,469.42	39,574,639.28
可抵扣亏损	244,569,578.02	114,761,246.85
递延收益	500,000.00	
合计	286,196,047.44	154,335,886.13

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019		2,215,911.83	
2020	1,831,180.47	1,831,180.47	
2021	18,830,321.18	18,830,321.18	
2022	27,388,708.65	27,388,708.65	
2023	64,495,124.72	64,495,124.72	
2024	132,024,243.00		
合计	244,569,578.02	114,761,246.85	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	45,729,311.52	42,120,464.60
设备款	6,118,742.60	7,052,935.54
股权收购款		25,083,148.96
租赁保证金		
合计	51,848,054.12	74,256,549.10

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	3,800,000.00	
抵押借款	58,458,000.00	
保证借款	377,337,109.45	363,581,011.09
信用借款	323,565,943.75	249,278,825.00
合计	763,161,053.20	612,859,836.09

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
-----	--	--

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	158,089,528.52	228,031,952.11
合计	158,089,528.52	228,031,952.11

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	501,750,269.57	485,949,310.78
1-2 年	21,425,651.57	37,296,713.78
2-3 年	13,252,621.39	1,183,769.56
3 年以上	6,006,521.13	5,624,797.05
合计	542,435,063.66	530,054,591.17

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市生有包装科技有限公司	11,653,791.47	尚未结算完毕
深圳浩杰精密科技有限公司	4,896,805.86	尚未结算完毕
深圳市欣跃精密零部件有限公司	2,602,269.14	尚未结算完毕
深圳市迪多普科技有限公司	2,193,557.54	对方未催收
深圳睿尚教育科技有限公司	1,933,306.51	对方未催收

深圳市德姆龙电子有限公司	1,891,537.58	对方未催收
重庆比诺达科技有限公司	1,742,058.00	尚未结算完毕
深圳市欧普特工业材料有限公司	1,364,512.65	对方未催收
上海德燊实业有限公司	1,263,852.72	对方未催收
深圳市华琦兴金属制品有限公司	1,252,995.41	对方未催收
深圳市朝鹤技术有限公司	1,248,530.79	尚未结算完毕
台州景川电子科技有限公司	1,191,733.93	仍有业务往来，对方未催收
深圳市洛尔登电子科技有限公司	240,658.10	对方未催收
东莞市昌红电子科技有限公司	207,891.81	对方未催收
合计	33,683,501.51	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	78,149,031.34	25,402,324.44
1-2 年（含 2 年）	743,123.87	1,010,741.63
2-3 年（含 3 年）	398,299.10	355,099.80
3 年以上	443,306.85	139,922.04
合计	79,733,761.16	26,908,087.91

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,710,035.46	154,591,949.43	152,645,649.89	14,656,335.00
二、离职后福利-设定提存计划	472,953.82	10,625,258.45	11,098,212.27	
三、辞退福利		677,358.53	677,358.53	
合计	13,182,989.28	165,894,566.41	164,421,220.69	14,656,335.00

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,031,879.32	134,776,546.87	132,578,923.34	14,229,502.85
2、职工福利费		5,219,772.39	5,219,772.39	
3、社会保险费	64,906.69	5,676,444.30	5,741,350.99	
其中：医疗保险费	29,970.44	4,815,304.91	4,845,275.35	
工伤保险费	9,493.95	290,117.45	299,611.40	
生育保险费	25,442.30	571,021.94	596,464.24	
4、住房公积金	528,430.00	6,176,855.70	6,390,693.70	314,592.00
5、工会经费和职工教育经费	84,819.45	2,742,330.17	2,714,909.47	112,240.15
合计	12,710,035.46	154,591,949.43	152,645,649.89	14,656,335.00

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	414,753.42	10,313,119.18	10,727,872.60	
2、失业保险费	58,200.40	312,139.27	370,339.67	
合计	472,953.82	10,625,258.45	11,098,212.27	

其他说明：

(4) 辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
辞退福利及内退补偿	677,358.53	
合计	677,358.53	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	38,375,382.84	43,411,980.05
企业所得税	25,231,729.31	32,922,978.11
个人所得税	413,427.00	121,546.64
城市维护建设税	1,549,070.32	1,692,742.82
土地使用税	225,186.27	225,186.27
房产税	1,094,796.24	635,467.33
教育费附加	1,195,920.91	1,254,859.71
各项基金		
其他地方性税金	305,840.35	266,349.04
合计	68,391,353.24	80,531,109.97

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	30,699,509.53	18,346,280.64
合计	30,699,509.53	18,346,280.64

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	4,685,661.84	3,661,215.68
借款	11,395,264.59	9,638,138.41
应付未付费用	6,989,334.52	3,038,957.77
代垫款	485,511.57	1,420,127.34
其他	1,088,850.95	587,841.44
应付固定资产款	6,054,886.06	
合计	30,699,509.53	18,346,280.64

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	20,853,009.04	13,723,922.50
一年内到期的长期应付款	8,400,419.63	
合计	29,253,428.67	13,723,922.50

其他说明：

详见七、（四十五）长期借款。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	7,216,591.21	4,781,005.10
未终止确认票据	13,578,637.13	
其他	220,278.34	
合计	21,015,506.68	4,781,005.10

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	26,800,000.00	36,400,000.00
抵押借款	62,494,481.25	79,159,676.26
保证借款	17,500,000.00	39,000,000.00
信用借款	1,780,973.16	

合计	108,575,454.41	154,559,676.26
----	----------------	----------------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	1,780,973.16		3.99%-10.90%
抵押借款	62,494,481.25	79,159,676.26	5.00%
保证借款	17,500,000.00	39,000,000.00	7.00%
质押借款	26,800,000.00	36,400,000.00	4.31%-4.89%
合计	108,575,454.41	154,559,676.26	

注：本期将1年内到期的长期借款于1年内到期的非流动负债列报。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计	--	--	--							

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	5,489,173.70	
合计	5,489,173.70	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未实现销售的售后回租应付款(抵押借款)	5,489,173.70	

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	1,798,377.81	
合计	1,798,377.81	

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
四、其他变动	1,798,377.81	
3.并购增加	1,798,377.81	
五、期末余额	1,798,377.81	

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	866,465.42	1,909,322.19	自动集成系统板块与智能电源板块根据销售收入的1.00%计提预计负债
合计	866,465.42	1,909,322.19	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,725,701.73	900,000.00	3,173,623.24	1,452,078.49	政府拨款
合计	3,725,701.73	900,000.00	3,173,623.24	1,452,078.49	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	----------	-------------	------------	------------	------	------	-------------

电子元件 编带机配 套用全自 动分装设 备技术开 发	243,500.73			77,136.72			166,364.01	与资产相 关
高端智能 消防装备 生产技术 改造项目	1,490,000.00			1,490,000. 00				与收益相 关
上海市企 事业专利 工作试点 单位项目	280,000.00			280,000.0 0				与收益相 关
松江区企 业首台 (套)重 大技术装 备推广应 用项目	575,000.00			575,000.0 0				与资产相 关
ERP 二期 智能协同 生产管理 系统		500,000.0 0					500,000.00	与收益相 关
科技成果 转化资金	537,201.00			95,930.96			441,270.04	与资产相 关
知识产权 创造与运 用专项资 金	600,000.00			600,000.0 0				与资产相 关
科技创新 专项资金		400,000.0 0		55,555.56			344,444.44	与收益相 关

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付设备款	923,807.53	3,931,233.95

应付工程款	4,029,374.92	1,177,796.66
合计	4,953,182.45	5,109,030.61

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,040,921,518.00						1,040,921,518.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	95,673,850.71			95,673,850.71
其他资本公积	1,970,539.99	751,561.16		2,722,101.15
合计	97,644,390.70	751,561.16		98,395,951.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司本期处置孙公司深圳连硕教育科技有限公司41.00%的股权，增加资本公积751,561.16元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益		2,947,682.51				1,961,093.17	986,589.34	1,961,093.17
外币财务报表折算差额		2,947,682.51				1,961,093.17	986,589.34	1,961,093.17
其他综合收益合计		2,947,682.51				1,961,093.17	986,589.34	1,961,093.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,913,691.83	4,931,752.02	3,949,946.09	4,895,497.76
合计	3,913,691.83	4,931,752.02	3,949,946.09	4,895,497.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司及下属子公司格拉曼、徐州海伦哲钢结构制造有限公司属于机械制造类企业，按照财政部、安全监管总局以财企〔2012〕16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》计提的安全生产费。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,590,102.20	1,738,977.13		30,329,079.33
合计	28,590,102.20	1,738,977.13		30,329,079.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：公司盈余公积增加系根据母公司本期净利润的10.00%计提。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	427,254,968.67	355,500,276.04
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		0.00
调整后期初未分配利润	427,254,968.67	355,500,276.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,348,908.68	99,030,180.94
减：提取法定盈余公积	1,738,977.13	6,645,360.48
应付普通股股利	15,613,799.22	20,630,127.83
期末未分配利润	455,251,101.00	427,254,968.67

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,761,038,812.06	1,348,992,538.61	1,793,074,358.21	1,299,744,288.96
其他业务	14,450,587.32	6,310,076.67	16,639,820.57	8,820,179.44
合计	1,775,489,399.38	1,355,302,615.28	1,809,714,178.78	1,308,564,468.40

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,793,097.07	5,513,746.74

教育费附加	2,874,182.09	4,221,925.07
房产税	3,847,135.08	2,893,141.91
土地使用税	1,196,924.14	1,325,532.88
其他地方性税金	1,484,908.21	650,130.10
合计	13,196,246.59	14,604,476.70

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	19,228,273.70	20,442,829.99
职工薪酬	26,379,385.51	20,894,413.40
业务招待费	15,381,736.65	15,195,010.54
差旅费	13,011,121.57	9,239,287.04
市场及招投标费用	25,131,119.85	15,096,697.59
其他	3,078,581.43	3,150,786.86
售后服务费	5,962,499.26	3,399,499.57
广告及宣传费	7,260,710.95	2,989,621.30
会务费	2,837,290.06	2,886,095.41
合计	118,270,718.98	93,294,241.70

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发经费		
职工薪酬	42,627,231.63	30,697,262.65
股权激励费用		1,172,938.55
固定资产折旧	10,296,575.82	9,627,364.63
无形资产摊销	9,307,952.39	9,360,835.86
咨询顾问费	7,891,309.36	6,588,335.38
房租及物管费	9,894,741.70	9,435,463.34
业务招待费	9,007,666.90	6,583,763.69
差旅费	3,432,213.46	3,359,040.10

办公费	4,587,315.61	2,878,119.17
其他	2,673,315.73	2,867,318.82
车辆费	3,010,029.78	1,830,252.63
技术服务费	996,192.00	368,375.53
修理费	786,759.32	433,464.79
各项税金		73,179.51
合计	104,511,303.70	85,275,714.65

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	37,013,430.79	39,123,696.99
直接投入费用	15,034,574.08	39,641,347.52
折旧费用	1,327,801.38	1,312,316.64
无形资产摊销	731,304.92	444,826.56
新产品设计费	7,546,233.10	3,488,901.84
其他相关费用	5,422,546.29	9,932,143.52
合计	67,075,890.56	93,943,233.07

其他说明：

注：其他相关费用主要系委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用以及由于研发活动所产生的房租水电、差旅支出等。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	45,788,431.32	39,752,731.69
减：利息收入	3,081,160.06	1,307,678.15
汇兑损益	1,579,782.65	3,024,110.24
手续费	1,976,318.05	1,187,225.26
其他		
合计	46,263,371.96	42,656,389.04

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品即征即退增值税	7,411,403.68	5,457,955.51
高端智能消防装备生产技术改造项目	2,490,000.00	
松江区企业首台（套）重大技术装备推广应用项目	1,150,000.00	
科技创新委员会研发费用补贴款	934,000.00	
深圳市第一批企业研究开发资助计划	780,000.00	
知识产权创造与运用专项资金	600,000.00	
底盘补贴	376,106.20	
第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金	300,000.00	
标准化建设项目市级奖补经费	300,000.00	
上海市企事业专利工作试点单位项目	280,000.00	
国家高新技术企业奖补	470,000.00	
稳岗补贴	219,052.16	122,355.03
省科学技术奖励经费	200,000.00	
国家及省级科技奖项配套奖励经费	200,000.00	
职工教育培训补贴	198,000.00	
宝安区企业研发投入补贴	186,800.00	
光明区企业研发投入资助奖励项目	181,000.00	
综保区及中小企业等政策扶持资金	160,000.00	
第二批知识产权专项资金	130,000.00	
科技成果转化资金	95,930.96	95,930.96
电子元件编带机配套用全自动分装设备技术开发	77,136.72	150,755.04
全市专利奖励资金	65,000.00	
科技创新局研发投入资助奖励	64,000.00	
科技创新专项资金	55,555.56	
税收返还	31,244.31	
深圳市职业技能培训补贴	28,800.00	
光明区技术改造项目奖励	26,750.00	
个税手续费返还	17,575.50	

松江区专利工作示范企业资助	7,250.00	
年费资助金	4,500.00	
专利申请资助款	1,020.00	
专利资助及知识产权		43,609.00
重 20160016 异形件打磨抛光智能化机器人研发		3,000,000.00
深圳市科技创新委员会企业研究开发资助计划		1,117,000.00
深圳市高技能人才创新培养计划重点项目		200,000.00
上海市军民融合专项资助		400,000.00
松江区专利工作示范企业资助		100,000.00
上海市科技小巨人工程资金		3,000,000.00
市级企业技术中心资金		400,000.00
上海名牌项目资金		20,000.00
上海市版权协会资金		210.00
嵌入式软件退税款		1,384,706.85
徐州经济技术开发区财政局 2018 年区级第一批专利资助经费		26,000.00
徐州经济技术开发区财政局推动科技创新区级配套资金		500,000.00
省知识产权创造与运用专项资金		13,000.00
市支持标准化建设专项资金		75,000.00

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,454,795.36	-227,896.48
处置长期股权投资产生的投资收益		1,483,359.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,513.18	
合计	-4,450,282.18	1,255,463.44

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-93,982.59	
合计	-93,982.59	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-2,274,946.23	
长期应收款坏账损失	-2,143,889.77	
应收账款坏账损失	-22,314,900.13	
应收票据坏账损失	-2,666,743.17	
合计	-29,400,479.30	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-45,579,514.07
二、存货跌价损失	-4,380,209.68	-5,956,355.73
五、长期股权投资减值损失	-4,111,620.25	
十三、商誉减值损失	-1,014,147.34	-15,013,500.00
十四、其他	-420,234.62	
合计	-9,926,211.89	-66,549,369.80

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
设备报废处置收益	23,489.96	-5,945.13
合计	23,489.96	-5,945.13

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	891,600.00	1,782,083.04	891,600.00
盘盈利得			
其他	364,599.79	816,998.21	364,599.79
合计	1,256,199.79	2,599,081.25	1,256,199.79

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
徐州市市长质量奖						500,000.00		与收益相 关
企业上市挂牌融资奖励						271,600.00	107,300.00	与收益相 关
企业纳税贡献奖						100,000.00	100,000.00	与收益相 关
开放型经济发展奖励						20,000.00		与收益相 关
宝安区科技创新局国家高新技术企业认定补贴							30,000.00	与收益相 关

深圳市市场和质量监督委员会专利资助经费补贴							8,000.00	与收益相关
退税收入							32,974.30	与收益相关
深圳市职工失业保险基金稳岗补贴							38,408.74	与收益相关
深圳市市场和质量监督委员会计算机软件著作权登记资助项目							5,400.00	与收益相关
徐州市财政局科学技术奖金							30,000.00	与收益相关
徐州经济技术开发区财政局徐州经开区外商投资企业增资扩股奖励							150,000.00	与收益相关
2018 年度第一批知识产权专项收入							100,000.00	与收益相关
国家高新技术企业认定奖补资金的通知							80,000.00	与收益相关

企业研究开发资助计划第三批资助							800,000.00	与收益相关
国家高新技术企业认定奖励(第二批)							300,000.00	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		4,400.00	
非流动资产毁损报废损失	4,566,307.33	1,537,432.88	4,566,307.33
违约金支出		424,288.00	
赔偿金支出		471,761.00	
罚没及滞纳金支出	80,697.44	128,470.35	80,697.44
其他	81,435.00	82,618.23	81,435.00
合计	4,728,439.77	2,648,970.46	4,728,439.77

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	13,871,279.56	29,796,176.12
递延所得税费用	-8,634,414.46	-738,239.83
合计	5,236,865.10	29,057,936.29

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	40,590,671.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,088,600.71
子公司适用不同税率的影响	-4,091,018.88
调整以前期间所得税的影响	-376,519.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,325,287.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-773,577.81
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,408,950.47
归属于合营企业和联营企业的损益	684,175.54
加计扣除的研发费用	-6,241,662.60
其他	-1,787,370.11
所得税费用	5,236,865.10

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、（57）其他综合收益。

78、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行利息收入	3,042,964.59	1,125,375.54
政府补助	12,075,055.71	9,518,215.83
租金收入	8,984,730.50	10,672,675.70
其他往来	64,955,228.74	54,793,969.96
合计	89,057,979.54	76,110,237.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

注：其他主要为保证金。

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、定金等	53,822,496.18	62,547,215.85

费用支出	163,818,495.40	122,475,352.62
被冻结银行款项	2,950,371.99	20,842.74
合计	220,591,363.57	185,043,411.21

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股东借款归还	365,388.77	600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额负数重分类	5,868,814.61	
合计	6,234,203.38	600,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款给股东	1,670,000.00	844,000.00
合计	1,670,000.00	844,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
募集资金利息收入	38,195.47	182,302.61
保证金归还	149,729,201.58	104,212,918.53
向股东借款	3,018,991.21	28,800,000.00
票据贴现	30,646,894.64	55,552,167.39
融资租赁售后回租	16,920,000.00	
合计	200,353,282.90	188,747,388.53

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	142,155,079.58	149,240,239.52
归还股东借款	10,247,000.00	20,412,997.69
贴现息	556,838.94	1,294,019.05
股份回购		85,222,346.26
融资租赁售后回租	3,030,406.67	
合计	155,989,325.19	256,169,602.52

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	35,353,806.32	93,074,500.62
加：资产减值准备	39,326,691.19	66,549,369.80
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	39,170,498.66	33,707,203.89
无形资产摊销	11,335,683.85	10,330,806.35
长期待摊费用摊销	3,530,666.95	1,495,785.26
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失（收益以“－”号填 列）	-23,489.96	5,945.13
固定资产报废损失（收益以 “－”号填列）	4,566,307.33	-22,404.84
公允价值变动损失（收益以 “－”号填列）	93,982.59	
财务费用（收益以“－”号填 列）	43,651,809.73	42,594,539.32
投资损失（收益以“－”号填 列）	4,450,282.18	-1,255,463.44
递延所得税资产减少（增加以 “－”号填列）	-16,351,811.13	166,100.52
递延所得税负债增加（减少以 “－”号填列）	14,048,443.48	-904,340.35

存货的减少（增加以“-”号填列）	-153,900,016.59	-16,494,178.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	154,531,117.39	-433,116,330.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-13,620,709.81	338,666,444.72
其他		1,172,938.55
经营活动产生的现金流量净额	166,163,262.18	135,970,916.64
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	348,693,579.27	179,727,598.39
减：现金的期初余额	179,727,598.39	251,890,830.41
现金及现金等价物净增加额	168,965,980.88	-72,163,232.02

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	22,938,501.05
其中：	--
Hermann Schmitz GmbH	22,938,501.05
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	28,807,315.66
其中：	--
Hermann Schmitz GmbH	28,807,315.66
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-5,868,814.61

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	348,693,579.27	179,727,598.39
其中：库存现金	203,613.97	478,831.59
可随时用于支付的银行存款	348,489,965.30	179,238,766.79
可随时用于支付的其他货币资金		10,000.01
三、期末现金及现金等价物余额	348,693,579.27	179,727,598.39

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	104,643,027.89	应付票据/保函/专用存款/诉讼冻结
固定资产	148,152,209.00	抵押借款抵押物
无形资产	44,336,213.98	抵押借款抵押物
应收账款	322,433,763.12	质押借款抵押物
长期股权投资	224,167,480.38	质押借款质押物
合计	843,732,694.37	--

其他说明：

注1：受限的货币资金包括票据保证金87,881,918.27元，保函保证金8,503,012.47元，信用证保证金4,064.06元，因诉讼被冻结银行存款2,950,371.99元，专用存款5,303,661.10元。

注2：抵押借款抵押物明细如下

项目	类别	面积 (m²)	抵押期限	账面价值	贷款金额	抵押权人
松江区松江工业区601街坊1/7丘	无形资产	49,651.70	2015-12-31至2022-12-31	44,336,213.98	100,000,000.00	交通银行上海市分行
松江区申港路3332号	固定资产	52,341.40	2016-8-9至2022-12-31	148,152,209.00		交通银行上海市分行

注3：质押借款质押物明细如下

项目	类别	抵押期限	账面价值	贷款金额	质押权人
	应收账款	2019-3-19至2020-3-19	322,433,763.12	20,000,000.00	华夏银行股份有限

应收账款					公司深圳坂田支行
东莞金迅发制品有限公司100%股权	长期股权投资	2018-8-30至2022-7-31	90,000,000.00	54,000,000.00	工商银行徐州泉山支行
深圳市巨能伟业技术有限公司100%股权	长期股权投资	2018-8-30至2022-7-31	134,167,480.38	54,000,000.00	工商银行徐州泉山支行

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	15,036,977.97
其中：美元	92,506.81	6.9762	645,346.01
欧元	1,841,419.49	7.8155	14,391,614.04
港币	20.00	0.8958	17.92
应收账款	--	--	17,175,924.94
其中：美元	750,557.40	6.9762	5,236,038.50
欧元	1,527,718.82	7.8155	11,939,886.44
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			9,462,566.64
其中：美元	615,846.84	6.9762	4,296,270.73
欧元	661,032.04	7.8155	5,166,295.91
其他应收款			3,279,356.44
其中：欧元	419,596.50	7.8155	3,279,356.44
其他应付款			850,993.77
其中：欧元	108,885.39	7.8155	850,993.77
长期借款			1,780,973.16
其中：欧元	227,877.06	7.8155	1,780,973.16
一年内到期的非流动负债			165,371.60

其中：欧元	21,159.44	7.8155	165,371.60
-------	-----------	--------	------------

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
ERP 二期智能协同生产管理系统	500,000.00	递延收益	
科技创新专项资金	400,000.00	递延收益	
科技创新专项资金	55,555.56	其他收益	55,555.56
软件产品即征即退增值税	7,411,403.68	其他收益	7,411,403.68
高端智能消防装备生产技术改造项目	2,490,000.00	其他收益	2,490,000.00
松江区企业首台（套）重大技术装备推广应用项目	1,150,000.00	其他收益	1,150,000.00
科技创新委员会研发费用补贴款	934,000.00	其他收益	934,000.00
深圳市第一批企业研究开发资助计划	780,000.00	其他收益	780,000.00
知识产权创造与运用专项资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
底盘补贴	376,106.20	其他收益	376,106.20
第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
标准化建设项目市级奖补经费	300,000.00	其他收益	300,000.00
上海市企事业专利工作试点单位项目	280,000.00	其他收益	280,000.00

国家高新技术企业奖补	470,000.00	其他收益	470,000.00
稳岗补贴	219,052.16	其他收益	219,052.16
省科学技术奖励经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家及省级科技奖项配套奖励经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
职工教育培训补贴	198,000.00	其他收益	198,000.00
宝安区企业研发投入补贴	186,800.00	其他收益	186,800.00
光明区企业研发投入资助奖励项目	181,000.00	其他收益	181,000.00
综保区及中小企业等政策扶持资金	160,000.00	其他收益	160,000.00
第二批知识产权专项资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
科技成果转化资金	95,930.96	其他收益	95,930.96
电子元件编带机配套用全自动分装设备技术开发	77,136.72	其他收益	77,136.72
全市专利奖励资金	65,000.00	其他收益	65,000.00
科技创新局研发投入资助奖励	64,000.00	其他收益	64,000.00
深圳市职业技能培训补贴	28,800.00	其他收益	28,800.00
光明区技术改造项目奖励	26,750.00	其他收益	26,750.00
松江区专利工作示范企业资助	7,250.00	其他收益	7,250.00
年费资助金	4,500.00	其他收益	4,500.00
专利申请资助款	1,020.00	其他收益	1,020.00
徐州市市长质量奖	500,000.00	营业外收入	500,000.00
企业上市挂牌融资奖励	271,600.00	营业外收入	271,600.00
企业纳税贡献奖	100,000.00	营业外收入	100,000.00
开放型经济发展奖励	20,000.00	营业外收入	20,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
Hermann Schmitz GmbH	2019年04月25日	46,923,429.37	66.53%	支付现金取得	2019年04月30日	完成股权交割,取得控制权	48,514,571.20	-6,458,479.91

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	Hermann Schmitz GmbH
--现金	46,923,429.37
合并成本合计	46,923,429.37
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	46,661,114.63
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	262,314.74

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	Hermann Schmitz GmbH	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:	118,455,525.05	81,211,078.55
货币资金	28,811,228.97	28,811,228.97
应收款项	7,391,408.32	7,391,408.32
存货	12,833,477.70	12,833,477.70

固定资产	31,136,135.38	12,476,788.87
无形资产	19,761,874.98	1,176,774.99
其他资产	18,521,399.70	18,521,399.70
负债：	40,963,307.98	35,244,218.26
应付款项	4,862,938.78	4,862,938.78
其他负债	36,100,369.20	30,381,279.48
净资产	77,492,217.07	45,966,860.29
减：少数股东权益	7,356,767.46	1,333,336.52
取得的净资产	70,135,449.61	44,633,523.77

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：本公司管理层认为购买日Hermann Schmitz GmbH除固定资产及无形资产以外的可辨认资产、负债的公允价值与账面价值无重大差异。上述被合并方于购买日固定资产的公允价值按照市场价格确定，无形资产按照沃克森(北京)国际资产评估有限公司出具的评估报告为基础确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

泰州格拉曼消防安全装备有限公司于2019年4月3日由上海格拉曼国际消防装备有限公司出资设立的全资子公司。徐州震旦施密茨消防装备有限公司于2019年5月28日由上海震旦施密茨消防装备有限公司出资设立的全资子公司。

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	-------	-----	------	------	------

				直接	间接	
徐州海伦哲钢结构制造有限公司	江苏省徐州市	江苏省徐州市	生产制造	60.00%		出资设立
苏州海伦哲专用车辆有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	销售服务	100.00%		出资设立
沈阳海伦哲工程机械有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	销售服务	70.00%		出资设立
上海良基实业有限公司	上海市	上海市	国际贸易	80.00%		收购
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	广东省广州市	广东省广州市	销售服务	100.00%		出资设立
上海格拉曼国际消防装备有限公司	上海市	上海市	生产制造	100.00%		收购
深圳市巨能伟业技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	生产制造	100.00%		收购
上海海伦哲国际消防装备有限公司	上海市	上海市	生产制造	100.00%		收购
深圳连硕自动化科技有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	生产制造	100.00%		收购
深圳市海伦哲智能制造技术研究院	广东省深圳市	广东省深圳市	技术研究	100.00%		出资设立
上海海伦哲机器人有限公司	上海市	上海市	技术研究	100.00%		出资设立
徐州海伦哲特种车辆有限公司	江苏省徐州市	江苏省徐州市	生产制造	100.00%		出资设立
武汉海伦哲专用车辆有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	销售服务	100.00%		出资设立

杭州海伦哲汽车销售服务有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	销售服务	100.00%		出资设立
北京海伦哲汽车销售服务有限公司	北京市	北京市	销售服务	100.00%		出资设立
东莞金迅发制品有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	生产制造	100.00%		收购
陕西海伦哲汽车销售服务有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	销售服务	100.00%		出资设立
Hermann Schmitz GmbH	德国	德国	生产制造	66.53%		收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	129,000,291.52	76,666,707.13
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-4,454,795.36	-227,896.48
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--综合收益总额	-4,454,795.36	-227,896.48

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

本公司作为有限合伙人于2018年12月26日与北京海林致理投资管理有限公司、南京浦口开发区高科技投资有限公司、西藏海仁投资中心（有限合伙）及西藏海康投资中心（有限合伙）共同注册设立了南京海铨股权投资合伙企业（有限合伙）。本公司作为有限合伙人，依据合伙协议，截至2019年12月31日本公司就认缴出资事项未能完成内部决议、审批程序，且未参

与该合伙企业实际经营，本公司不享有在该未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括货币资金、可供出售金融资产等，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，比如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等本公司的主要金融工具。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2019年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	453,336,607.16			453,336,607.16
交易性金融资产		383,951.79		383,951.79
应收票据	72,533,293.96			72,533,293.96
应收账款	1,020,940,702.50			1,020,940,702.50
应收款项融资	5,857,594.52			5,857,594.52
其他应收款	48,161,877.73			48,161,877.73
其他权益工具投资			6,000,000.00	6,000,000.00
一年内到期的非流动资产	39,906,843.56			39,906,843.56
长期应收款	26,331,503.72			26,331,503.72

（2）2018年12月31日

金融资产项目	以公允价值计量且其变动计	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资	合计
--------	--------------	---------	---------	---------	----

	入当期损益的金融资产		产	
货币资金			286,723,089.77	286,723,089.77
应收票据			9,401,351.41	9,401,351.41
应收账款			1,339,336,530.80	1,339,336,530.80
其他应收款			49,425,072.63	49,425,072.63
可供出售金融资产			58,000,000.00	58,000,000.00

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2019年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		763,161,053.20	763,161,053.20
应付票据		158,089,528.52	158,089,528.52
应付账款		542,435,063.66	542,435,063.66
应付利息			
其他应付款		30,699,509.53	30,699,509.53
长期借款		108,575,454.41	108,575,454.41
一年内到期的非流动负债		29,253,428.67	29,253,428.67

(2) 2018年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		612,000,000.00	612,000,000.00
应付票据		228,031,952.11	228,031,952.11
应付账款		530,054,591.17	530,054,591.17
应付利息		983,758.59	983,758.59
其他应付款		18,346,280.64	18,346,280.64
长期借款		154,559,676.26	154,559,676.26
一年内到期的非流动负债		13,600,000.00	13,600,000.00

(二) 信用风险

截至2019年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

此外，本公司的货币资金存放在信用评级较高的银行，故货币资金的信用风险较低。

(三) 流动性风险

管理流动风险是，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限，除借款外均为6个月以内，短期借款合同义务的到期期限为6个月以内482,961,053.20元，6-12个月 280,200,000.00元，长期借款合同义务的到期期限为6个月以内6,400,000.00元，6个月以上102,175,454.41元。

(四) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

1. 利率风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要以浮动利率计息的短期借款有关。因此本公司管理层认为利率风险并不重大。

利率风险敏感性分析基于市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用假设。对于浮动利率计息之短期借款，敏感性分析基于该借款在一个完整的会计年度内将继续循环借款。此外，在管理层进行敏感性分析时，50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率增加50个基点的情况下，公司2019年归属于母公司所有者的净利润将会减少人民币2,164,300.00元。该影响主要源于本公司所持有的以浮动利率计息之短期借款的利率变化。

项目	本期		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	0.5%	2,164,300.00	2,164,300.00

接上表：

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	0.5%	1,806,250.00	1,806,250.00

2. 汇率风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元和欧元的货币性资产有关，由于美元和欧元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

本公司面临的汇率风险主要来源于以下两方面：

中国境内经营的公司，主要风险来源于所持有的外币货币性资产及非记账本位币计价的金融资产和金融负债在汇率波动时造成的汇兑差异；

中国境外经营的公司，主要风险来源于记账本位币汇率波动造成的海外资产贬值及报表利润在折合等值人民币时的下降。本期新增德国子公司Hermann Schmitz GmbH，持股比例66.53%。

本公司在中国境内的销售业务主要为国内销售，境外采购和销售比例较小，所持外币货币性资产占总资产比例较小，为0.17%，故本公司所面临的外汇风险很小。

中国境内经营的公司所持外币货币性项目如下（人民币余额，单位：元）：

项目	资产		负债	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
美元	5,881,384.51	39,390.74	615,846.84	782,071.42
欧元	24,628.45	1,907,621.02		

敏感性分析

本公司承受外汇风险主要与美元、欧元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动5.00%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，5.00%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对利润总额和股东权益产生的影响。

(1) 在中国境内经营的公司

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5.00%	79,255.69	79,255.69
人民币对美元升值	5.00%	-79,255.69	-79,255.69
人民币对欧元贬值	5.00%	1,231.42	1,231.42
人民币对欧元升值	5.00%	-1,231.42	-1,231.42

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5.00%	-31,563.93	-31,563.93
人民币对美元升值	5.00%	31,563.93	31,563.93
人民币对欧元贬值	5.00%	81,074.27	81,074.27
人民币对欧元升值	5.00%	-81,074.27	-81,074.27

(2) 在中国境外经营的公司

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对欧元贬值	5.00%	3,699,070.98	3,699,070.98
人民币对欧元升值	5.00%	-3,699,070.98	-3,699,070.98

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对欧元贬值			
人民币对欧元升值			

3. 权益工具投资价格风险

本公司持有的分类为交易性金融资产的投资在资产负债表日以其公允价值列示。因此，本公司面临价格风险。本公司由指定成员密切监控投资产品之价格变动，且交易性金融资产价值较小，因此本公司认为公司面临之价格风险已被缓解。

截止2019年12月31日，本公司暴露于因归类为交易性权益工具投资和其他权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本公司持有的上市权益工具投资在深圳证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

证券交易所	期末余额	本期最高/最低	期初余额	上期最高/最低
上海—A股指数	3,195.98	3,417.89/2,581.37	2,600.05	3,728.35/2,600.05
深圳—A股指数	7,071.01	7,097.86/4,843.43	4,852.60	7,567.76/4,785.53

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本公司的净利润和股东权益对权益工具投资的公允价值的每5.00%的变动(以资产负债表日的账面价值为基础)的敏感性。

2019年度：

项目	账面价值	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
上市类权益工具投资	111,809.67	5,590.48	5,590.48
深圳-			
交易性权益工具投资	111,809.67	5,590.48	5,590.48
以公允价值计量的未上市权益工具投资	6,272,142.12	13,607.11	313,607.11
其他权益工具投资	6,000,000.00		300,000.00
交易性金融资产	272,142.12	13,607.11	13,607.11

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	383,951.79			383,951.79
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	383,951.79			383,951.79
(2) 权益工具投资	111,809.67			111,809.67
(3) 衍生金融资产	272,142.12			272,142.12
(二) 其他债权投资	5,857,594.52			5,857,594.52
(三) 其他权益工具投资	6,000,000.00			6,000,000.00

持续以公允价值计量的资产总额	12,241,546.31			12,241,546.31
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司本年度不存在公允价值计量各层次之间转换的情形。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

江苏省机电研究所有限公司	江苏省徐州市	机械研究,金属材料检测与投资管理	1,691.75 万元	20.64%	20.64%
--------------	--------	------------------	-------------	--------	--------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是江苏省机电研究所有限公司。

其他说明:

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、(1) 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3.在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海微泓自动化设备有限公司	联营
广东新宇智能装备有限公司	联营
海亦创(徐州)智能装备有限公司	联营
苏州镒升机器人科技有限公司	联营
徐州海亦鑫环境科技有限公司	联营

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杨娅	公司副董事长
田国辉	子公司高管
上海微泓自动化设备有限公司	联营企业
广东新宇智能装备有限公司	联营企业
苏州镒升机器人科技有限公司	本公司参股的企业
苏州菱麦自动化设备科技有限公司	本公司参股的企业苏州镒升全资子公司
苏州优伯特电子科技有限公司	本公司的参股企业苏州镒升原股东(已退出)控股关联利益公司
OSFP Safety Equipments LLC VAE	子公司高管控股公司
BMT Fire & Rescue B.V.	孙公司少数股东

Dirk Schmitz	子公司高管
Andreas Mielecke	孙公司高管
Mario Vetter	孙公司高管

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
苏州镒升机器人科技有限公司	采购商品	72,490.27			159,510.70
上海微泓自动化设备有限公司	采购商品	95,051.73			739,945.00
苏州菱麦自动化设备科技有限公司	采购商品	331,068.92			79,567.88
OSFP Safety Equipments LLC VAE	采购商品	1,913,382.06			
BMT Fire & Rescue B.V.	接受劳务	391,400.12			
OSFP Safety Equipments LLC VAE	接受劳务	4,422,851.03			
合计		7,226,244.13			212,920,562.26

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州菱麦自动化设备科技有限公司	出售商品	4,249,223.07	346,987.92
苏州镒升机器人科技有限公司	提供劳务	1,226.42	1,226.42
上海微泓自动化设备有限公司	出售商品		500,000.02
OSFP Safety Equipments LLC VAE	出售商品	9,424,681.60	

BMT Fire & Rescue B.V.	出售商品	2,698,397.41	
合计		16,373,528.50	852,882.27

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏省机电研究所有限公司	房屋建筑物	17,142.86	17,142.86
广东新宇智能装备有限公司	房屋建筑物	940,285.00	147,910.00
合计		957,427.86	165,052.86

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
Dirk Schmitz	房屋建筑物	636,677.93	
合计		636,677.93	

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2019年06月28日	2022年04月28日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年10月25日	2022年04月25日	否
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2019年10月29日	2022年04月29日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年03月13日	2022年03月12日	否
江苏省机电研究所有限公司	25,000,000.00	2019年07月11日	2022年07月10日	否
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2019年07月29日	2022年07月28日	否
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2019年07月22日	2022年07月21日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年05月30日	2022年06月10日	否
江苏省机电研究所有限公司	25,000,000.00	2019年05月30日	2022年08月14日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年05月30日	2022年09月10日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年05月22日	2022年05月21日	否
江苏省机电研究所有限公司	8,000,000.00	2019年05月20日	2023年01月07日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年08月29日	2023年10月13日	否
江苏省机电研究所有限公司	5,000,000.00	2019年08月29日	2023年11月10日	否
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2019年08月29日	2023年11月10日	否
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2019年07月26日	2022年06月24日	否
江苏省机电研究所有限公司	19,000,000.00	2019年09月23日	2022年09月22日	否

江苏省机电研究所有限公司	24,500,000.00	2019年07月26日	2026年06月16日	否
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2019年09月08日	2021年09月08日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年05月31日	2021年05月27日	是
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2018年07月30日	2021年07月29日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2018年07月30日	2021年07月29日	是
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2018年07月30日	2021年07月29日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2018年07月17日	2021年07月15日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年05月29日	2021年05月28日	是
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2018年06月14日	2021年06月13日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2018年11月15日	2021年11月15日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年10月30日	2021年10月30日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年08月10日	2022年08月09日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年10月19日	2022年10月18日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年09月29日	2022年09月28日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,000,000.00	2017年05月02日	2020年05月01日	是
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2017年06月05日	2020年06月04日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年06月08日	2020年06月07日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年07月07日	2020年07月06日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年08月01日	2020年07月31日	是

江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年08月02日	2020年08月01日	是
江苏省机电研究所有限公司	30,000,000.00	2017年08月15日	2020年08月14日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年10月23日	2020年10月22日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2017年11月02日	2020年11月01日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,242,255.60	2018年03月29日	2020年09月24日	是
江苏省机电研究所有限公司	15,579,856.00	2018年02月05日	2020年08月03日	是
江苏省机电研究所有限公司	9,419,904.00	2018年04月27日	2020年10月25日	是
江苏省机电研究所有限公司	5,000,000.00	2018年03月16日	2020年12月17日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年06月14日	2021年06月13日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年06月14日	2021年06月13日	是
江苏省机电研究所有限公司	10,000,000.00	2018年06月14日	2021年06月13日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年02月06日	2021年02月05日	是
江苏省机电研究所有限公司	20,000,000.00	2018年03月15日	2021年03月14日	是
江苏省机电研究所有限公司	25,000,000.00	2018年07月18日	2022年07月17日	是
黎忠诚、杨娅	10,000,000.00	2017年01月18日	2020年01月18日	是
黎忠诚、杨娅	10,000,000.00	2017年03月01日	2020年03月01日	是
杨娅	20,000,000.00	2017年03月23日	2020年03月20日	是
杨娅	7,000,000.00	2019年01月24日	2022年01月24日	否
杨娅	20,000,000.00	2019年03月21日	2022年03月21日	否
杨娅	18,400,000.00	2019年03月19日	2022年03月19日	否
杨娅	9,400,000.00	2019年04月09日	2022年04月09日	否
杨娅	9,400,000.00	2019年04月17日	2022年04月17日	否
杨娅	10,000,000.00	2019年06月18日	2022年06月18日	否

杨娅	10,000,000.00	2019 年 06 月 21 日	2022 年 06 月 21 日	否
田国辉	30,000,000.00	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 08 日	是
田国辉	20,000,000.00	2017 年 03 月 07 日	2020 年 03 月 07 日	是
田国辉	20,000,000.00	2018 年 08 月 07 日	2021 年 07 月 29 日	是
田国辉	20,000,000.00	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 10 日	是
田国辉	20,000,000.00	2019 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 14 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
杨娅	400,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	450,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	1,000,000.00	2019 年 01 月 01 日		
田国辉	519,476.27	2019 年 06 月 26 日		
BMT Fire & Rescue B.V.	649,514.94	2019 年 04 月 30 日		
归还关联方				
杨娅	1,800,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	280,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	1,000,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	500,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	5,500,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	200,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	500,000.00	2019 年 01 月 01 日		
杨娅	20,000.00	2019 年 01 月 01 日		
田国辉	385,000.00	2019 年 04 月 26 日		
田国辉	62,000.00	2019 年 06 月 26 日		
拆出				
上海微泓自动化设备有限公司	200,000.00	2019 年 02 月 28 日		
上海微泓自动化设备有限公司	220,000.00	2019 年 03 月 31 日		

上海微泓自动化设备有限公司	170,000.00	2019 年 04 月 30 日		
上海微泓自动化设备有限公司	450,000.00	2019 年 05 月 31 日		
上海微泓自动化设备有限公司	400,000.00	2019 年 07 月 31 日		
肖丹	230,000.00	2019 年 01 月 31 日		
关联方归还				
肖丹	230,000.00	2019 年 01 月 31 日		
上海微泓自动化设备有限公司	70,000.00	2019 年 08 月 31 日		
BMT Fire & Rescue B.V.	65,388.77	2019 年 12 月 01 日		

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
丁剑平	收购股权		90,000,000.00
江苏省机电研究所有限公司	收购股权		122,000,000.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,871,900.00	7,422,200.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	苏州菱麦自动化设备科技有限公司	1,584,915.83	82,284.09	683,672.60	40,137.81

应收账款	上海微泓自动化设备有限公司	580,000.00	46,400.00	580,000.00	11,600.00
应收账款	OSFP Safety Equipments LLC VAE	9,347,530.73	186,950.61		
预付款项	上海微泓自动化设备有限公司	647,124.00		762,103.00	
其他应收款	上海微泓自动化设备有限公司	1,644,233.47	85,920.00	244,000.00	12,200.00
其他应收款	广东新宇智能装备有限公司			1,228,211.93	61,410.60
其他应收款	Dirk Schmitz	2,666,119.26	519,446.21		
其他应收款	Andreas Mielecke	195,387.50	9,769.38		
其他应收款	Mario Vetter	195,387.50	9,769.38		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	田国辉	151,405.08	78,928.81
其他应付款	江苏省机电研究所有限公司	559,209.60	559,209.60
应付账款	苏州镒升机器人科技有限公司		116,690.61
应付账款	苏州菱麦自动化设备科技有限公司	18,166.00	
应付账款	苏州优伯特电子科技有限公司		263,900.00
其他应付款	杨娅	1,050,000.00	9,000,000.00
其他应付款	海亦创（徐州）智能装备有限公司	4,900,000.00	
其他应付款	广东新宇智能装备有限公司	6,800.00	
应付账款	上海微泓自动化设备有限公司	43,464.61	
其他应付款	徐州海亦鑫环境科技有限公司	4,000,000.00	
其他应付款	BMT Fire & Rescue B.V.	584,123.75	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	杨娅、姜敏、余顺平、朱玉树、深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)和新余信德投资管理中心(有限合伙)、任方洁、姚志向	业绩承诺及补偿安排	1、交易对方承诺:标的公司2015年度、2016年度、2017年度和2018年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润较低者分别不低于人民币2,100.00万元、人民币3,000.00万元、人民币4,000.00万元和人民币5,200.00万元。在业绩补偿测算期间,交易对方应当在每年的年度审计时聘请具有证券期货业务资格的会计师事	2015年4月27日	2016到2019年度业绩承诺期间	截至2019年12月31日,承诺人严格信守承诺,未出现违反承诺的情况发生。

		<p>务所对标的资产的净利润实现数与净利润预测数之间的差异情况进行补偿测算。如标的资产于2015年度未完成交付的，则经公司和交易对方协商一致后，对于目标公司的业绩承诺期可顺延一年。2016年6月6日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于同意深圳连硕自动化科技有限公司业绩承诺顺延的议案》。由于标的资产未能在2015年度完成交付，各方同意，本次交易的业绩补偿测算期间为4年，即2016年度、2017年度、2018年度及2019年度。同时连硕科技原全体股东承诺，连硕科技2016年度、2017年度、2018年度和2019年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为人民币2,100.00万元、人民币3,000.00万元、人民币4,000.00万元和人民币5,200.00万元。</p> <p>2、杨娅、姜敏、余顺平、朱玉树、深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)和新余信德投资管理中心(有限合伙)以所持目标公司股权所认购上市公司股份自该部分股份上市之日起三十六个月内不得转让，任方洁、姚志向以所持目标公司股权所认购上市公司股份自该部分股份上市之日起十二个月内不得转让。若连硕科技在交易对方业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告、减值测试报告出具的日期晚于杨娅等所持上市公司股份的法定限售期届满之日，则在相关报告出具日之前杨娅、姜敏、余顺平、朱玉树、深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)和新余信德投资管理中心(有限合伙)等6名股东所持限售股份不得转让，连硕自动化在上市公司业绩承诺期最后一个会计年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后，杨娅、姜敏、余顺平、朱玉树、深圳市中亚图投资合伙企业(有限合伙)和新余信德投资管理中心(有限合伙)等6名股东所持股份方可解禁。本</p>		
--	--	--	--	--

			次发行结束后，因公司送红股、转增股本等原因孳生的公司股份，亦应遵守前述锁定要求。			
	收购连硕科技时募集配套资金发行股份对象上市公司实际控制人丁剑平和新疆盛世乾金股权投资合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	所认购的股份自该部分股份上市之日起三十六个月不得转让。本次发行结束后，因公司送红股、转增股本等原因孳生的公司股份，亦应遵守前述锁定要求。	2016年6月7日	36个月	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	1、控股股东机电公司；2、实际控制人丁剑平先生；3、持有公司5.00%以上股份的MEITUNG(CHINA)LIMITED	关于同业竞争的承诺	目前未从事任何在商业上与公司或公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；将来不从事、亦促使控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上与公司或公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。除非不再为公司股东(实际控制人)，前述承诺是无条件且不可撤销的。违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。	2010年2月1日	长期	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
	间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员	关于同业竞争的承诺、股份限售及减持承诺	1、在任职期间内未以亦不会以任何方式直接或间接从事与本公司或本公司控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。2、在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再行买入公司股份，买入后六个月内不再行卖出公司股份；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份；离职半年后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股份数量占其直接或间接持有的公司股份总数的比例不超过百分之五十。	2010年2月1日	长期	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
其他对公司中小股东所作承诺						
认缴注册资本	公司	其他承诺	2017年5月11日共认缴子公司徐州海伦哲特种车辆有限公司20,000.00万元注册资本，截至2019年12月31日已经实缴注册资本1,000.00万元，待实缴注册资本19,000.00万元。	2017年5月11日	不定期	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。

			2018年11月22日认缴子公司陕西海伦哲汽车销售服务有限公司510.00万元注册资本，截至2019年12月31日，未实缴注册资本，待实缴注册资本510.00万元，	2018年11月22日	不定期	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
			2019年9月10日认缴联营企业徐州海亦鑫环境科技有限公司400.00万元注册资本，截至2019年12月31日，未实缴注册资本，待实缴注册资本400.00万元。	2019年9月10日	2020年8月15日	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
			2019年11月18日认缴海亦创（徐州）智能装备有限公司490.00万元注册资本，截至2019年12月31日，未实缴注册资本，待实缴注册资本490.00万元。	2019年11月18日	2025年12月31日	截至2019年12月31日，承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况发生。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止资产负债表日，本公司无需披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 2020年1月4日，公司控股股东江苏省机电研究所有限公司质押给东兴证券股份有限公司2,000.00万股股票解除质押，占其所持股份比例9.31%，本次解质股份暂无后续质押计划；剩余被质押股份数量135,759,999股，剩余被质押股份数量占其所持股份比例63.18%；未来机电公司将继续积极采取措施降低质押比例。

2. 2020年2月14日，公司控股股东江苏省机电研究所有限公司将原质押给东兴证券股份有限公司9,899,999.00股股票延期质押至2020年5月13日，同日又将其持有的本公司3,700,000.00股股票办理补充质押给东兴证券股份有限公司，本次股份质押为补充质押，不涉及新增融资。

3. 2020年3月6日，公司控股股东江苏省机电研究所有限公司将原质押给首创证券有限责任公司50,000,000.00股股票延期质押至2021年3月4日，同日又将其持有的本公司11,000,000.00股股票办理补充质押给首创证券有限责任公司，本次股份质押为补充质押，不涉及新增融资。

4. 2020年3月11日，公司全资子公司东莞金迅发制品有限公司，因经营发展需要，对名称、经营范围以及住所进行了变更，并完成了工商变更登记手续，取得了东莞市市场监督管理局换发的《营业执照》。本次变更对公司的经营活动不构成重大影响，未改变公司的持股比例，不会对公司产生不利影响。

5. 2020年3月17日，公司第四届董事会第十七次会议，审议并通过了《关于公司组织机构调整的议案》，根据公司生产经营及业务发展的需要，公司决定对组织机构调整如下：1、撤销安全质量部，分别成立安全环保部、质量部；2、撤销办公室、人力资源部、推进管理办公室，成立综合管理部（办公室）；3、撤销消防车部，消防车部门现有人员整建制转入徐州震旦施密茨消防装备有限公司。其他机构不变。

6. 2020年3月17日，公司第四届董事会第十七次会议，审议并通过了《关于内部股权架构调整的议案》，为支持公司 COB 小间距 LED 显示屏相关业务的发展，加大对该板块的投入，同时基于资源优化配置，业务独立运营需要，公司董事会同意将全资子公司东莞海讯显示技术有限公司（以下简称“东莞海讯”）转让给全资子公司深圳市巨能伟业技术有限公司旗下全资子公司深圳市海讯高科技技术有限公司（以下简称“海讯高科”）。本次股权调整所涉标的东莞海讯100%股权目前处于质押状态，公司正在办理解除质押的手续，不涉及诉讼、仲裁或查封、冻结等司法措施，不存在妨碍权属转移的其他情况。

7. 2020年3月17日，公司召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整募投项目投资总额和实施进度的议案》：惠州连硕科技有限公司绿色照明自动化高端装备研发生产基地建设项目预定可使用状态由

2019年12月31日延期至2021年1月31日，原投资总额基础之上增加 13,500.00万元，该募投项目投资总预算调整为24,500.00万元，本次调整后的资金来源为公司自筹资金。

8. 2020年3月24日，公司控股股东江苏省机电研究所有限公司将原质押给联储证券有限责任公司28,400,000.00股股票延期质押至2021年2月23日，同日又将其持有的本公司6,500,000.00办理补充质押给联储证券有限责任公司，本次股份质押展期不涉及新增融资安排，不涉及用于满足上市公司生产经营相关需求。

9. 2020年3月24日，公司控股股东江苏省机电研究所有限公司决定提前终止其于2019年11月披露的减持计划，不以集中竞价或大宗交易方式减持所持股份。机电公司的本次减持计划已按照相关规定进行了预披露，截至2020年3月24日，机电公司未减持公司股份，本次终止减持计划后，减持计划履行完毕。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本期无资产置换事项。

(2) 其他资产置换

本期无资产置换事项。

4、年金计划

本期无年金计划。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明						

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部。经营分部,是指在本公司内同时满足下列条件的组成部分:(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩;(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	高空作业车分部	消防车分部	智能电源板块	自动集成系统板块	教育培训板块	其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	706,110,312.82	690,446,062.17	166,347,708.87	230,821,591.41	5,788,247.01	6,991,156.32	-31,015,679.22	1,775,489,399.38
二、分部间交易收入	27,234,026.24	2,688,061.04	407,946.89	685,645.05			-31,015,679.22	
三、对联营和合营企业的投资收益	-4,454,795.36							-4,454,795.36
四、资产减值损失	-6,292,905.02	-1,337,493.48	-1,172,731.08	-108,934.97			-1,014,147.34	-9,926,211.89
五、信用减值损失	-10,939,055.45	326,761.46	-27,803,029.84	1,819,974.85	-443,809.40	161,687.91	7,476,991.17	-29,400,479.30
六、折旧费和摊销费	17,366,850.30	15,681,159.56	6,871,467.90	6,540,478.51	3,815,528.24	3,840,805.68	-536,629.76	53,579,660.43
七、利润总额(亏损总额)	21,481,949.56	20,809,228.48	-31,091,636.08	40,753,913.81	-11,057,442.23	-5,280,645.15	4,975,303.03	40,590,671.42
八、所得税费用	2,783,703.60	447,385.78	-3,619,802.32	4,893,980.46		-305,643.66	1,037,241.24	5,236,865.10

九、净利润 (净亏损)	18,698,245 .96	20,361,842 .70	-27,471,83 3.76	35,859,933 .35	-11,057,44 2.23	-4,975,001. 49	3,938,061. 79	35,353,806 .32
十、资产总 额	1,463,999, 533.83	867,093,60 5.54	286,233,81 3.57	702,618,69 1.27	38,632,821 .11	140,954,86 0.15	17,747,027 .84	3,517,280, 353.31
十一、负债 总额	725,050,64 8.90	649,217,56 4.12	196,982,15 6.56	256,595,63 8.84	51,872,478 .22	-17,655,32 3.31	-12,200,00 0.00	1,849,863, 163.33
十二、其他 重要的非 现金项目	86,272,935 .39	83,131,427 .17	12,965,272 .21	57,588,521 .23		759,591.39		240,717,74 7.39
1. 折旧费 和摊销费 以外的其 他现金流 用								
2. 对联营 企业和合 营企业的 长期股权 投资	8,900,000. 00							8,900,000. 00
3. 长期股 权投资以 外的其他 非流动资 产增加额	77,372,935 .39	83,131,427 .17	12,965,272 .21	57,588,521 .23		759,591.39		231,817,74 7.39

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至2019年12月31日，本公司前十大股东共持有本公司股票517,667,474.00股，其中质押或冻结284,354,440.00股，占公司总股本的54.93%。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,985,766.00	0.95%	3,985,766.00	100.00%		2,567,647.00	0.49%	2,567,647.00	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,827,158.00	0.44%	1,827,158.00	100.00%		1,820,000.00	0.34%	1,820,000.00	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,158,608.00	0.51%	2,158,608.00	100.00%		747,647.00	0.15%	747,647.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	413,466,202.36	99.05%	24,797,912.37	6.00%	388,668,289.99	526,712,571.98	99.51%	23,660,135.83	4.49%	503,052,436.15
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	413,466,202.36	99.05%	24,797,912.37	6.00%	388,668,289.99	526,712,571.98	99.51%	23,660,135.83	4.49%	503,052,436.15
合计	417,451,968.36	100.00%	28,783,678.37		388,668,289.99	529,280,218.98	100.00%	26,227,782.83		503,052,436.15

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福州恒德开元贸易有限公司	1,827,158.00	1,827,158.00	100.00%	预计无法收回
单项金额不重大的应收账款	2,158,608.00	2,158,608.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,985,766.00	3,985,766.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内	245,619,273.15	4,912,385.46	2.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	40,831,737.45	2,041,586.87	5.00%
1-2 年（含 2 年）	93,109,156.93	7,448,732.55	8.00%
2-3 年（含 3 年）	21,859,366.42	4,371,873.29	20.00%
3 年以上	12,046,668.41	6,023,334.20	50.00%
合计	413,466,202.36	24,797,912.37	--

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提坏账准备

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	286,466,936.60
6 个月以内	245,635,199.15
6 个月-1 年（含 1 年）	40,831,737.45
1 至 2 年	93,468,756.93
2 至 3 年	22,861,506.42
3 年以上	14,654,768.41
3 至 4 年	8,253,421.07
4 至 5 年	951,119.00
5 年以上	5,450,228.34
合计	417,451,968.36

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,567,647.00	1,418,119.00				3,985,766.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	23,660,135.83	1,137,776.54				24,797,912.37
合计	26,227,782.83	2,555,895.54				28,783,678.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海格拉曼国际消防装备有限公司	34,697,390.52	8.31%	1,347,645.46
广州穗能通能源科技有限责任公司	16,452,600.00	3.94%	329,052.00
上海平高天灵开关有限公司	11,285,220.00	2.70%	292,551.00
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	10,760,374.62	2.58%	700,007.49
国网绿色能源有限公司	9,085,867.59	2.18%	181,717.35
合计	82,281,452.73	19.71%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	206,090,250.18	169,406,886.54
合计	206,090,250.18	169,406,886.54

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	7,606,846.18	10,732,834.75
备用金	3,462,760.93	4,862,093.04
其他	1,537,285.48	2,096,505.72
关联方资金拆借	213,281,331.75	166,876,294.02
合计	225,888,224.34	184,567,727.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	12,970,595.53		2,190,245.46	15,160,840.99
2019 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	4,690,403.17		43,680.00	4,734,083.17
本期转回			96,950.00	96,950.00
2019 年 12 月 31 日余额	17,660,998.70		2,136,975.46	19,797,974.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	167,781,943.93
1 至 2 年	38,102,946.13
2 至 3 年	9,129,231.99

3 年以上	10,874,102.29
3 至 4 年	7,586,382.83
4 至 5 年	192,562.28
5 年以上	3,095,157.18
合计	225,888,224.34

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,190,245.46	43,680.00	96,950.00			2,136,975.46
按信用风险特征组合计提坏账准备	12,970,595.53	4,690,403.17				17,660,998.70
合计	15,160,840.99	4,734,083.17	96,950.00			19,797,974.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

深圳市巨能伟业技术有限公司	关联方资金拆借	89,088,725.83	2年以内(含2年)	39.44%	4,674,193.25
上海格拉曼国际消防装备有限公司	关联方资金拆借	64,084,802.28	2年以内(含2年)	28.37%	3,920,798.49
深圳连硕自动化科技有限公司	关联方资金拆借	42,060,444.47	3年以内(含3年)	18.62%	5,874,053.75
Hermann Schmitz GmbH	关联方资金拆借	8,839,510.26	1年以内(含1年)	3.91%	441,975.51
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	关联方资金拆借	5,465,561.83	3年以内(含3年)	2.42%	1,093,112.37
合计	--	209,539,044.67	--	92.76%	16,004,133.37

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	889,871,855.46	2,000,000.00	887,871,855.46	834,948,426.09	2,000,000.00	832,948,426.09
对联营、合营企业投资	133,111,911.77	4,111,620.25	129,000,291.52	76,666,707.13		76,666,707.13
合计	1,022,983,767.23	6,111,620.25	1,016,872,146.98	911,615,133.22	2,000,000.00	909,615,133.22

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额(账)	减值准备期

	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	面价值)	未余额
徐州海伦哲钢结构制造有限公司	4,200,000.00					4,200,000.00	
苏州海伦哲专用车辆有限公司	0.00					0.00	2,000,000.00
沈阳海伦哲工程机械有限公司	700,000.00					700,000.00	
上海良基实业有限公司	23,589,855.90					23,589,855.90	
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	1,030,000.00					1,030,000.00	
上海格拉曼国际消防装备有限公司	154,890,521.11					154,890,521.11	
上海海伦哲国际消防装备有限公司	10,170,578.15					10,170,578.15	
深圳市巨能伟业技术有限公司	129,167,480.38	5,000,000.00				134,167,480.38	
深圳连硕自动化科技有限公司	369,999,990.55					369,999,990.55	
深圳市海伦哲智能制造技术研究院	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海海伦哲机器人有限公司	7,000,000.00	3,000,000.00				10,000,000.00	
武汉海伦哲专用车辆有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
杭州海伦哲汽车销售服务有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	

北京海伦哲汽车销售服务有限公司	2,000,000.00								2,000,000.00	
徐州海伦哲特种车辆有限公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
东莞金迅发制品有限公司	90,000,000.00								90,000,000.00	
Hermann Schmitz GmbH			46,923,429.37						46,923,429.37	
合计	832,948,426.09		54,923,429.37						887,871,855.46	2,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海微泓自动化设备有限公司	6,666,707.13			-315,535.23						6,351,171.90	
广东新宇智能装备有限公司	70,000,000.00			-4,139,260.13				4,111,620.25		61,749,119.62	4,111,620.25
苏州镒升机器人科技有限公司						52,000,000.00				52,000,000.00	

海亦创 (徐 州)智 能装 备有 限公 司		4,900,0 00.00								4,900,0 00.00	
徐州海 亦鑫环 境科技 有限公 司		4,000,0 00.00								4,000,0 00.00	
小计	76,666, 707.13	8,900,0 00.00		-4,454, 795.36		52,000, 000.00		4,111,6 20.25		129,00 0,291.5 2	4,111,6 20.25
合计	76,666, 707.13	8,900,0 00.00		-4,454, 795.36		52,000, 000.00		4,111,6 20.25		129,00 0,291.5 2	4,111,6 20.25

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	679,036,080.41	488,344,894.86	856,813,941.72	603,919,770.56
其他业务	14,047,443.39	954,278.52	12,385,656.82	958,010.34
合计	693,083,523.80	489,299,173.38	869,199,598.54	604,877,780.90

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,454,795.36	-227,896.48
合计	-4,454,795.36	-227,896.48

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	23,489.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,472,501.60	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	96,950.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,363,839.98	
减：所得税影响额	1,373,807.89	
少数股东权益影响额	174,368.57	
合计	4,680,925.12	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.85%	0.0436	0.0436
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.56%	0.0391	0.0391

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的2019年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司
法定代表人（董事长）：丁剑平
董事会批准报送日期：2020年4月10日