

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司

2022 年年度报告



【2023 年 3 月 22 日】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均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。

姓名	职务	内容和原因
姜海雁	董事	弃权。具体原因详见公司第五届董事会第十九次会议决议公告。

请投资者特别关注上述董监高的异议声明。

公司负责人高鹏、主管会计工作负责人谷峰及会计机构负责人(会计主管人员)王强声明：保证本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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段的无保留意见，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司未来发展的展望”之“（三）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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	7
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	40
第五节	环境和社会责任	58
第六节	重要事项	60
第七节	股份变动及股东情况	79
第八节	优先股相关情况	86
第九节	债券相关情况	87
第十节	财务报告	88

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、报告期内在公司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。
- 三、经法定代表人签字、公司盖章的年度报告全文和摘要。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

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
海德资管	指	海德资产管理有限公司，海伦哲第一大股东
机电公司	指	江苏省机电研究所有限公司
中天泽	指	中天泽控股集团有限公司，海伦哲原控股股东
顶航慧恒	指	上海顶航慧恒企业咨询合伙企业，中天泽的一致行动人
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
惠州连硕	指	惠州连硕科技有限公司，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，原海伦哲全资子公司
连硕科技	指	深圳连硕自动化科技有限公司，原海伦哲全资子公司
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
德国施密茨	指	Hermann Schmitz GmbH、赫尔曼·施密茨有限公司，海伦哲参股子公司
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	2022 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	*ST 海伦	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	高鹏		
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		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	徐州经济开发区宝莲寺路 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	张延波	
联系地址	徐州经济开发区宝莲寺路 19 号	
电话	0516-87987729	
传真	0516-68782777	
电子信箱	hlzzqb@xzhlz.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	证券时报，中国证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	山东省济南市文化东路 59 号盐业大厦七楼
签字会计师姓名	王晓楠 谷尔莉

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,024,176,930.34	1,665,924,040.40	-38.52%	2,035,690,091.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	72,730,122.34	130,666,046.35	-44.34%	-467,630,057.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	71,514,455.46	131,854,413.21	-45.76%	-481,420,818.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	40,658,063.50	-26,567,602.05	253.04%	700,722,261.51
基本每股收益（元/股）	0.0699	0.1255	-44.30%	-0.4492
稀释每股收益（元/股）	0.0699	0.1255	-44.30%	-0.4492
加权平均净资产收益率	5.51%	10.74%	-5.23%	-33.67%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	2,165,203,956.08	2,329,836,951.88	-7.07%	2,866,155,954.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,357,512,128.04	1,283,003,588.53	5.81%	1,149,668,262.59

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

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	212,685,309.77	206,514,042.70	273,149,386.34	331,828,191.53
归属于上市公司股东的净利润	19,976,311.13	20,259,671.33	24,177,659.30	8,316,480.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,443,952.32	19,771,479.51	24,104,367.73	8,194,655.90
经营活动产生的现金流量净额	-83,229,418.72	47,967,851.15	-10,393,371.89	86,313,002.96

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	-379,375.85	-4,141,890.65	1,673,778.63	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	2,498,890.08	9,567,482.27	9,755,063.29	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-233,090.88			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-35,417.97	99,683.28	6,680.19	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			2,368,103.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-400,248.42	-7,347,996.51	59,737.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-95,879.41			
减: 所得税影响额	6,443.40	-731,213.38	1,302,522.60	
少数股东权益影响额(税后)	132,767.27	96,858.63	-1,229,920.09	

合计	1,215,666.88	-1,188,366.86	13,790,760.32	--
----	--------------	---------------	---------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于专用设备制造业，细分领域为高空作业车、电力应急救援保障车辆、消防救援车辆、军用专用车辆。

1、高空作业车

国内高空作业车发展晚于欧美国家，初期主要依赖进口。目前国内高空作业车产品的结构形式、使用性能、运动精度、稳定性、安全性和智能化程度显著提升，逐渐摆脱了进口产品的限制，打破高端产品国外垄断的现状，相关配套产业链逐渐成熟。

高空作业车的发展，依托于国内持续快速增长的城市基础设施建设、供电可靠性与电力不停电作业的快速发展和社会公用事业运维的现实需要，未来该产业具有较大市场前景，市场需求将逐年递增。高空作业车可用于电力、市政、园林、交通、通讯、石化等众多行业。

高空作业车正向高作业效率转变，向使用范围更广、更安全、更高效、更舒适、更迅捷的多功能智能化产品转变，向轻量化、小型化、大高度、智能化、通用化方向发展，绝缘高空作业车产品需求向国产化和机器人化方向发展。目前，蓝牌车型已成市场主流，伸缩臂和绝缘臂市场需求增长较快，租赁市场发展迅猛。

目前海伦哲是国内产品结构型式丰富、种类齐全、作业高度较高的高空作业车产品及服务提供商，公司高空作业车业务已经形成了稳定的市场份额，产品主要应用于电力、市政、租赁、通信等领域，公司高空作业车依托品牌、技术、质量及可靠性优势，业务收入增长稳定。

2、电力应急保障车辆

电力系统是确保国家经济安全、保障人民生命安全的核心部门之一，供电可靠性对经济建设、生产制造、防灾减灾、医疗等行业有着至关重要的意义。电力保障车辆基于我国对供电可靠性要求的不断提高，市场需求也将持续扩大。由于我国城乡差异大，基础设施发展不均衡，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，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。

电力应急保障车向多元化、可协同作业方向发展。由于社会进步、经济发展，电力行业的需求也逐步由单一走向多元，电力应急保障也由以往的“点”保障向“点面”结合多层次多元化的保障发展，以应急电源车为例，要求产品系列既能承担重大会议、突发事件的应急供电保障，又要具备 10kV 远程组网保障区域供电可靠性的能力，市场对产品的多元化、高性能、可协同作业提出了新的要求。

电力应急保障车向更节能环保方向发展。基于国内对节能减排工作的现实需求，以及化学能电池和氢燃料电池技术的不断成熟，UPS 电源车及储能车作业时的 0 排放和低噪音属性，牵引了应急保障车的未来发展走向。

公司依托先进技术能力，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，已经成为国内产品种类多、功能全，解决方案完备的系统提供商。

近年来公司移动电源车、电力抢修车等电力应急保障车辆业务发展迅速，公司生产的应急发电车、旁路作业车等产品已成熟应用于上合峰会、国庆阅兵、G20 峰会、郑州 720 抗洪、四川保供电、冬奥会等大型活动与救援的电力保障工作。在储能方面，公司的移动储能车、UPS 电源车也已实现批量生产销售。在配、变电业务已经形成的保障装备能力基础上，公司正在研发适应输电、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，这些成套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。

3、消防救援装备和军品

国家消防体制改革以来，应急救援顶层设计和体系架构深层次调整影响行业生态和采购模式，国家“全灾种、大应急”体系建设持续推进，传统消防装备需求平稳增长，水域、地质、森林等救援领域备受瞩目，专业应急救援装备需求快速增长，消防应急装备需求发生变化。一是传统产品的多功能和智能化需求提升，比如抢险救援车带灭火模块；二是从传统的消防装备向多种类型产品延伸，尤其是后勤保障车的需求量在不断增加，包括宿营车、通信指挥车、餐饮车、运兵车等；三是根据大应急的需要，根据不同救援类型，对产品救援的模块化需求明显，比如地震救援模块、化学救援模块、

水域救援模块、山地救援模块等。在国家政策支持、新旧动能转换以及“新基建”等大环境下，信息通信技术、新材料、人工智能、大数据等新技术、新概念正加速与应急产业融合，新一代智能化、无人化应急产品将逐步替代传统应急产品。此外，随着国际政治军事局势的日益复杂、我国周边安全局势的要求，军品装备的需求量呈快速增长趋势，军工行业将获得快速发展。为防范化解重特大安全风险，国家进一步强化了武警的处置突发事件、反恐和抢险救援等职能，其配备核生化应急救援和洗消装备的需求量大幅度增加，将推动核生化应急救援和洗消装备市场空间进一步提升。

目前，随着国防和军队体制改革的不断深入，民营军工企业展现巨大的发展空间，行业竞争更加激烈，国产化替代趋势加强。消防应急装备需求国产化率进一步提高，对产品的规模化、专业化、智能化需求增强，尤其是对高精尖装备需求量增加，应急管理部要求逐步由国产替代进口，为国内消防应急装备厂家带来发展机遇。

公司全资子公司上海格拉曼国际消防装备有限公司是国家认定的定点研发生产和销售消防车等特种车辆企业，拥有百年历史，是我国消防车行业的骨干企业，具有罐式类、举高类、特种类等消防车产品生产资质，目前拥有系列水罐泡沫消防车、抢险救援消防车、城市主战消防车、举高消防车、登高消防车、其他特种消防车、消防机器人等近百种型号的产品；在基础设施、设备与研发、生产能力和检测试验条件等方面达到了国内同行业领先水平，具有年产各类消防车辆和军用专用车辆 1000 多台的能力。近几年，格拉曼先后被评为“上海市高新技术企业”、“上海市科技小巨人企业”、上海市“专精特新”企业、“上海市名牌产品”、“上海市企业技术中心”、工信部首批“专精特新”科技小巨人企业等，先后获得国家科技进步二等奖、解放军科技进步二等奖和上海市松江区科技进步一等/二等奖等奖项。

二、报告期内公司从事的主要业务

“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”。公司主要从事包括高空作业车、电力应急保障车、军品及消防车等在内的特种车辆产品的研发、生产、销售和服务业务。

（一）主要产品

1、高空作业车

目前海伦哲是国内产品结构型式非常丰富、产品种类非常齐全、产品作业高度较高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。

（1）普通型高空作业车

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，国内首家推出轻量化蓝牌车型高空作业车，形成 9、13、18、20、22、25、28（在研）米的产品系列。



（2）绝缘型高空作业车

绝缘型高空作业车产品已全面具备自主知识产权，类别分为国产、进口型及搭载带电作业机器人的绝缘型高空作业车，系列覆盖折叠臂式、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 26 米，绝缘等级从 400V 到 500KV，可满足 0.4kV-20kv 不停电带电作业，移动行走底盘包括履带底盘、皮卡底盘、越野底盘等，品种规格和结构型式齐全。



(3) 高空作业机械（专用车辆）定制产品

高空作业机械（专用车辆）定制产品包括华灯检修车、桥式架线车、线杆综合作业车、移动储能车、城市小型化机动电力应急抢修装备系列等。公司自主研发的第五代天安门华灯检修车平台可载重 2 吨，是普通高空作业车的 10 倍，平台展开后可满足 20 人同时作业，配置智能灯球自动清洗技术、智能监控指挥系统，被誉为“中华第一车”。城市小型化机动电力应急抢修系列装备，创新研发了全电驱动轮履复合的行走装置、单支撑升降结构、自动转向装置等，解决了设备行走的稳定性及涉水、爬坡、自动转向等问题；轻量化车身，实现了整车小型化、轻量化、车内配电设备的安全运行及全天候作业。解决城市地下配电场所及狭窄道路空间的不停电作业、提升作业效率和提高安全性能。



第五代华灯检修车



桥式架线车



移动环网柜车（可进入地下室作业）



小型化履带式箱变车

2、电力应急保障车辆

电力应急保障车辆分为低压移动电源车、中压移动电源车、半挂式中压电源车、UPS 电源车、混合 UPS 电源车、移动储能车、电力工程车、照明车、巡检车、大流量排水抢险车等，各类应急保障车辆是为电力客户和应急部门量身打造，致力于为各行业客户提供系统解决方案。

主要产品及介绍如下：

1、小功率发电车系列

主要介绍：本车型采用 5-10 吨专用汽车底盘上加装特制静音车厢，车厢内可配备 50-200kW 发电机组、控制柜、燃油箱、电缆及其卷盘等。主要适用于电力、通信、市政等应急供电保障作业工况，可快速对抢修抢建设施设备进行临时供电作业，作业时长可达 8 小时。



50-75kW 应急电源车（通讯行业使用较多）



100-200kW 应急电源车

2、低压/中压电源车系列

主要介绍：

低压电源车：本车型采用 6-25 吨专用汽车底盘上加装特制静音车厢，车厢内可配备 300-1000kW 发电机组、控制柜、燃油箱、电缆及其卷盘并选配操作人员休息室。主要适用于电力、市政、自然灾害抢险等应急供电保障作业工况，可对居民/办公楼、临时设施、会议活动、灾害现场等进行快速供电作业，可多台并机作业，作业时长可达 8-12 小时。

中压电源车：本车型采用 30 吨以上专用汽车底盘上加装特制静音车厢，车厢内可配备 1000kW/10kV 中压发电机组、控制柜、开关柜、燃油箱、电缆及其卷盘，具备单台电源车与市电网不停电并联和解列运行功能；多台发电车先并机再与市电网不停电并联和解列运行功能；多台机组并车带负载的功能。主要适用于 10kV 变电站区域应急保电，自然灾害区域应急供电，10kV 配电线路不停电检修，作业时长可达 8 小时。



300-1000kW 低压应急电源车



1000kW 中压应急电源车

<p>3、半挂电源车</p>
<p>主要介绍：本车型采用专用半挂底盘上加装特制静音车厢，车厢内可配备 1000kW-2000kW/10kV 中压发电机组、控制柜、开关柜、燃油箱、电缆及其卷盘，具备单台电源车与市电网不停电并联和解列运行功能；多台发电车先并机再与市电网不停电并联和解列运行功能；多台机组并车带负载的功能。主要适用于 10kV 变电站区域应急保电，自然灾害区域应急供电，10kV 配电线路不停电检修，作业时长可达 8 小时。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1600kW/10KV 中压电源车</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2000kW/10KV 中压电源车</p> </div> </div>
<p>4、UPS 电源车</p>
<p>主要介绍：本车型为自主研发的高静音型电源车；主要适用于电力、通信、市政等应急供电保障作业工况；本车是为了满足重要场所重大政治活动高规格保电要求，保障重要负荷的高可靠性、高安全性不间断供电的移动 UPS 电源系统。系统是由以下部分组成：发电机组（选配）、UPS 电源（含 ATS 交流屏及电池开关柜、蓄电池、冷却系统等）、车辆底盘、厢体及监控系统等。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>纯 UPS 不间断电源车 300KVA_U300</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>混合 UPS 不间断电源车</p> </div> </div>
<p>5、移动储能车</p>
<p>主要介绍：本车型是公司自主研发的高静音储能型电源车，车辆采用专用二类载货汽车底盘上加装特制静音车厢，车厢内配有储能变流器 PCS、控制柜、LFP 电池单元、空调、消防、充电桩（选配）、接地系统、照明系统、电缆及其卷盘等。主要适用于电力、通信、市政等应急供电保障作业工况。针对移动式储能多功能电源车的灵活转场、快速接入、削峰填谷、应急备电、节能减排等特性，本储能车在空间布置、人机工程、安全防护性、安装维护等方面均具有其独创性。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
<p>6、电力工程车（旁路作业系统）</p>
<p>主要介绍：旁路作业系统包括移动箱变车、环网柜车、旁路布缆车、开关车等组成，车辆采用专用二类载货汽车底盘上加装车厢，车内配备变电系统、环网柜、旁路作业设备、接地系统、照明系统以及其他辅助设备构成，具有耐候性强、操作简单、使用安全的特点。主要用于不停电检修配网线路及相关设备。</p>



不停电旁路作业系统



移动箱变车



旁路布缆车



移动环网柜车



旁路开关车

7、照明车

主要介绍：车辆采用专用二类载货汽车底盘上加装特制厢体，厢体内部可选装大功率发电机组，车辆配置多组桅杆式升降照明灯，适合于电力抢修、市政维护、抢险救灾及大型场馆等的应急照明。



应急照明车



应急照明电源车

8、大流量排水抢险车

主要介绍：车辆采用专用汽车底盘上加装特制静音防水车厢，车内配有水带存储机构、液压泵站、移动泵车、油管绞盘等，移动泵车可以驶离母车进行排水作业。特别适用于城市内涝区，如城市街道、隧道、电缆沟道、涵洞、地下室等低洼区域；还适用于江河湖泊、水库及淹没地区抗洪抢险；也可以用于农业抗旱应急调水灌溉，作为泵站的补充进行临水调水、应急抽排水等领域。



3、消防救援装备

格拉曼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，其中化学救援和化学洗消消防车处于行业领先地位。另外，格拉曼研制成功多品种系列化的城市主战消防车、军选民用泡沫消防车、远程供水车（军内科研、2019 年底定型列装的产品）、液氮泡沫消防车等，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。液氮泡沫消防车填补国内空白，为国内首创。

主要产品及介绍如下：

1、城市主战消防车系列

主要介绍：系列产品，分别采用国产重汽豪沃、汕德卡和进口曼、德国奔驰等底盘，配备国产捷讯和进口一七压缩空气泡沫系统、HALE 压缩空气泡沫系统等压缩空气泡沫系统，根据市场需求载液量吨位分 3 吨、4.5 吨、5 吨、6 吨。系列城市主战消防车适用于城市国家消防队，港口码头、机场、油田、石油化工和企业等专业消防队，用于扑救各种固体火灾（A 类）和一般油类火灾（B 类），并可对临近火灾的建筑物进行保护。



2、水罐泡沫消防车系列

主要介绍：系列产品，采用国产重汽豪沃、汕德卡、五十铃和进口曼、奔驰底盘、斯堪尼亚底盘，配备公司自制、国产雄真、华宇和进口大力、HALE 等消防泵，国产威斯特、进口阿密龙、博克等消防炮。系列水罐泡沫消防车出水流量从 40L/s 到 170L/s，载液量从 3.5 吨到 24 吨，应用于城市建筑如大型商场、超市、仓库、厂区、住宅、高架道路、港口码头、机场、隧道等火灾扑救。



3、举高喷射车系列

主要介绍：采用国产重汽豪沃、进口奔驰等底盘，配备进口大力、阿密龙、博克等消防炮。系列举高喷射消防车举升高度从 18 米到 45 米，其中 18 米和 32 米举高喷射消防车延伸出多剂联用举高消防车，举高喷射消防车应用于 40 米以下大型商场、超市、住宅、高架道路、大型仓库、油罐、大跨度厂房等火灾，还可应用于港口码头、大型化工厂、机场、隧道、油田等火灾扑救。



4、特种车系列

主要介绍：公司特种消防车涵盖干粉泡沫联用消防车、化学洗消消防车、化学救援消防车、干粉车、照明车、液氮泡沫消防车、排涝车、侦检车、通讯指挥车等多个系列品种，用户根据不同救援需要使用对应功能的消防车。如干粉泡沫联用车主用在扑救 A、B 等各类型火灾，应用于城市建筑如大型商场、超市、仓库、厂区、住宅、高架道路、港口码头、大型化工厂、机场、隧道、油田等的火灾扑救；
化学洗消消防车：产品集消防灭火、化学洗消、残液收集、温水供应、发电供电等多功能于一车消防车，适用于消防灭火和化学事故处理。



5、消防机器人系列

主要介绍：消防机器人分别有：灭火机器人、侦检机器人，破拆机器人、举升灭火机器人等，根据其性能对应不同使用环境的需求。
适用公（铁）路隧道火灾；地铁车站与隧道火灾；地下设施与货场火灾；大跨度、大空间场所火灾。特别适用于石化油库与炼制厂火灾；危险火灾目标的进攻与掩护；人员不易接近的火灾扑救。



4、军品

格拉曼坚持“军品优先，军民融合”的发展策略，业务各军种，格拉曼研发生产的各类军用装备均具有较强的市场竞争力。

(二) 经营模式

1、采购模式

公司生产用主要原材料包括：底盘、进口部件（上装、液压阀、泵、电气件等）、国内部件（液压泵、阀、马达、锁、胶管、油缸、减速机、电气件、钢结构件等），上述材料均通过采购获得。公司一直致力于和主要材料供应商建立直接、稳定、诚信、共赢的供应关系。

公司根据 GB/T19001-2016《质量管理体系要求》，对采购流程严格控制，对物资采购过程进行全程监督。研发中心根据采购产品对整机质量影响的重要程度确定采购产品重要度（A、B、C类），提供采购产品所需标准、图样、检验规程等技术资料；采购部门搜集、汇总供方相关信息，根据供方提供产品重要程度将供方分为 A、B、C 三类组织相关部门进行评价，编制合格供方名单作为公司采购依据。相同材料选择 2 家以上合格供方，其中至少有 1 家作为备选；按供方管理程序对供应商进行评价与选择、沟通与协调、持续改进质量和交付及时性；根据质量稳定性、交货及时性、价格、付款条件等因素，实行分类管理；公司技术及质量管理人员定期深入相关供应商现场指导，在技术、质量和质量管理体系等各方面帮助其提升技术及质量水平。

2、生产模式

公司采取了“定制生产”和“预测的批量生产”相结合的生产组织模式，即在按照合同为客户定制生产的前提下，对于生产具有一定通用性的基础产品，且该产品在未来一定时期内，在合理预测极大可能还会有其他客户购买时为缩短交期，快速反应市场需求，经平衡后适当增加产量，实现批量生产，同步提高生产效率。公司通常每月 20 日根据营销需求，考虑安全库存情况，确定次月每种产品的生产数量，在此基础上，提出后二个月的生产滚动计划。

公司计划供应部负责生产计划的编制，定期组织营销、研发中心、工程制造部、财务等部门召开生产计划协调会，根据销售合同、市场预测、公司目标等确定生产计划；研发中心根据生产计划提供技术支持；计划供应部和工程制造部根据生产计划组织采购与生产，生产过程包括钢结构件的生产、各部件的分装、产品的总装及调试等主要过程；质量部负责组织过程和产品的监视和测量，对产品质量符合性负责，对车辆产品生产一致性负责。公司各相关部门分工明确，权责清晰，保证了公司生产计划的顺利实施。

3、销售模式

公司国内市场销售以直销为主，主要以产品招投标方式进行；国际市场则以代销为主。在销售策略方面，公司采取以电力、市政、通信行业、消防应急救援、部队等为重点的大客户营销模式，以技术领先挖掘并满足客户特殊需求作为主要竞争手段；合理分布区域，以营销人员行业和地区全覆盖、公司级专项推广活动和培育样板客户提升品牌影响力；以主动、及时、优质的服务和主动回访提升品牌美誉度；以公司、营销部、大区梯级营销相结合提高竞标成功率，从而强化过程控制提高营销工作质量和效率。

4、研发模式

(1) 以研发创新为基础

公司研发创新涵盖了管理层面的研发组织体系创新、业务流程创新、机制创新，产品层面的结构技术研发创新、控制技

术研发创新、制造工艺技术研发创新，从而为公司整体研发创新提供了强有力的支撑。

(2) 以差异化设计定制为核心

①差异化设计

以高空作业车为例，产品应用于电力、市政、租赁、园林、交通、通讯、石化等众多行业，不同行业用户、相同行业的不同用户，其具体需求差异较大，同一种模式的标准产品面向这些用户，往往不能满足客户需要，而这正为具有研发优势的企业提供了良好的市场机会。公司不定期组织专门调研，成立专门机构，为客户差异化、特殊需求开展研发工作，同时围绕特殊行业用户，深入挖掘其行业差异化、特殊需求。

②定制开发

公司坚持“客户外延和技术外延”的产品开发战略，在丰富企业产品线的实施过程中，通过对客户需求的深度挖掘，提供创新性综合解决方案，满足客户特殊产品需求。

三、核心竞争力分析

(一) 企业战略的定位优势

公司聚焦军品及特种车辆等高端装备制造产业，进一步优化产品结构，拓展应用领域，提高自研能力，集中资源做强做优核心产业。坚持差异化、高质量的发展方向，着力强化研发能力，提升产品的信息化、智能化水平，提高品牌竞争力。

(二) 优质的客户资源及服务型制造的企业优势

公司聚焦军品及特种车辆等高端装备制造产业，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。特种车辆产业主要产品包括高空作业车、电力应急保障车辆、消防车等，均有着很好的市场口碑。

公司奉行“以客户成功为己任”的经营理念，优质的客户资源是公司未来持续、稳定发展的坚实基础。公司主要客户多为国家财政拨款单位，实力强、信用好，通过多年的积累，凭借良好的产品质量、高效率的生产能力、快速响应的研发实力和服务体系，公司与多家客户建立了长期、稳定的合作关系，具备较强的客户资源优势。优质客户不仅为公司提供了大量订单，保证公司拥有稳定充足的成长空间，更在长期的深度合作中不断促进信任度与粘性，使公司可及时掌握客户的需求变化，进而保证了公司产品始终位于技术和应用发展的前沿。

公司实行与客户共同开发定制产品的研发模式，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，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，以服务创造再增值、以服务开拓新市场。正是因为公司高度细致、专业、全方位的服务，能够在激烈的市场竞争中还拥有高度的客户忠诚度，这也是公司保持行业领先地位的重要因素。

(三) 研发、技术与产品优势

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 2022 年 12 月 31 日，公司拥有授权有效专利 289 项，其中发明专利 66 项，实用新型专利 206 项，外观设计专利 17 项。公司拥有研发人员 100 余人，中高级工程师 76 人（研究员级高工 9 人、高级工程师 30 人），江苏省“333”工程学科带头人 6 人，徐州市拔尖人才 5 人，徐州市优秀专家 1 人，科技专家 5 人，江苏省首批产业教授 1 人，国家升降平台标准化委员会委员 1 人。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。

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一。公司 2022 年度获得中国专利优秀奖 1 项、徐州市专利优秀奖 1 项，获得江苏省创新型领军企业称号。

四、主营业务分析

1、概述

(一) 报告期内主要业务回顾

2022 年全球经济持续低迷，发达国家加息潮给新兴经济体和发展中国家带来巨大冲击，国内经济整体呈持续恢复状态，供应链紧张，经济恢复不及预期。海伦哲亦是历经股东之争、融资之艰、经营之难、退市之险，守正笃实，稳步提质。

2022 年，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，对内继续增强科研创新能力、持续优化产品结构、稳定员工队伍；对外积极拓展市场，维护客户及供应商关系，根据外部环境变化调整经营策略。全年实现营业收入合计 10.24 亿元，实现归母净利润 0.73 亿元。

2022 年，公司开展了如下重点工作：

1、披露 2022 年半年度和季度报告，化解退市风险取得实质性进展

公司因 2021 年度财务报告被出具无法表示意见的审计报告而被实施退市风险警示，后又因未在法定期限内披露 2022 年半年报被叠加实施退市风险警示，退市压力紧迫。

2022 年 12 月，公司召开 2022 年第一次临时股东大会成功改选董监事会。在新任董监事会及经营层的努力下，公司于 2022 年 12 月披露 2022 年第一季度报告、2022 年半年度报告和 2022 年第三季度报告，成功撤销叠加实施的退市风险警示，化解退市风险取得实质性进展。

2、在政府支持、客户信任、上下团结的环境下，公司保持正常运营、良好发展

在省市区各级党委、政府的关心支持和帮助下，尤其是政府提供优良的营商环境，推动公司股东解决纠纷，公司经营层坚守岗位，稳定公司良好运行状态和员工队伍，坚守“老老实实做人，踏踏实实做事”的企业文化，有效带领全体员工稳住公司生产经营，重要客户包括电力、部队、消防等对公司依然充分信任，公司订单充足、交付正常，从而使得公司能够保持正常运转，取得良好发展。

3、调整经营思路，集中资源发力高附加值、高利润率产品领域

从资金效益及资金安全角度，在全年资金面偏紧的情况下，公司集中优势资源，发力高附加值、高利润率的产品领域，销售车辆多为高附加值产品、大功率发电车产品，虽然公司短期内损失了部分租赁业务，但是高附加值、高利润率产品对公司整体业绩贡献巨大。此举不仅确保公司正常运转，更使得公司全面精简优化，更有能力适应复杂的市场变化，对公司来讲既是挑战也是自我革新的良机。

4、精耕优势市场，开拓电力应急保障市场

公司继续发挥在专业领域的领先优势，重点拓展电力车辆业务，深耕电力三产及电力主业租赁项目，拓展通信行业销售，开拓电力应急保障市场。报告期内，公司中压系列电源车产品销售额 1.69 亿元，受到客户广泛好评。

5、格拉曼虽受疫情影响，仍取得可喜成果

虽然公司子公司格拉曼受到上半年疫情以及供应链艰难恢复的影响导致收入大幅下滑，但是格拉曼上下通力合作，新签订单稳步增长，目前在手订单充足，包括已中标待签单在内已超过 6 亿元。

6、强化基础技术研究，聚焦优势持续开发新品、打造精品

公司继续发挥在专业领域的领先优势，始终坚持技术领先型的差异化发展战略，高车继续深入轻量化车型的技术研发，相继推出 S25、H20B 等蓝牌租赁车型；电车完成机组控制核心技术自主开发并实现样机制造；快速推出 2 款应急排水车型实现向应急产业拓展；强化基础设施研究，通过产学研合作，掌握绝缘臂制造核心技术、铺层的理论计算技术及薄壁的动力学分析和仿真设计等技术。

（二）影响利润的主要因素

2022 年度，公司实现利润总额 8,167.24 万元，同比增加 1,085.66 万元，增长 15.33%。影响利润总额变动的各项主要因素如下：

1、由于营业收入的变动对利润总额变动的影响为-14,881.26 万元。

报告期，公司实现营业收入 102,417.69 万元，同比下降 38.52%，发生营业成本 69,415.78 万元，同比下降 41.52%，实现毛利 33,001.91 万元，同比下降 31.08%。公司特别是格拉曼上半年开工不足，实现的营业收入减少。由于营业收入的同比减少而减少毛利 18,445.55 万元。公司注重产品综合毛利率的提升，由于综合毛利率同比上升 3.48%而增加毛利 3,564.29 万元。

2、由于公司报告期加强市场开发和营销推广，职工薪酬、市场及招投标费用同比增加，销售费用发生 9,901.75 万元，同比增长 9.15%，对利润总额的变动影响为-830.12 万元。

- 3、由于公司报告期加强费控管理，业务招待费和差旅费同比减少 266.03 万元，及上年同期合并连硕科技和巨能伟业 651.86 万元的综合影响，管理费用发生 5,176.89 万元，同比下降 15.34%，对利润总额的变动影响为 938.33 万元。
- 4、由于公司报告期物流和研发活动受到限制，直接投入费用和新产品设计费用的投入同比减少 1,692.36 万元，研发费用发生 4,432.49 万元，同比下降 33.07%，对利润总额的变动影响为 2,190.57 万元。
- 5、报告期，由于公司信贷规模压缩，利息费用同比大幅下降，财务费用发生 577.26 万元，同比下降 52.31%，对利润总额的变动影响为 633.22 万元。
- 6、报告期，嵌入软件产品即征即退增值税的退税收入随着营业收入的同比减少而减少，其他收益发生 249.89 万元，同比下降 84.50%，对利润总额的变动影响为-1,362.49 万元。
- 7、报告期，实现投资收益 112.91 万元，同比下降 94.38%，主要是由于上年同期发生对巨能伟业和连硕科技的 100%股权转让等因素，对利润总额的变动影响为-1,895.04 万元。
- 8、报告期，计提信用减值产生的损失 3,619.41 万元，同比减少损失 5,987.85 万元，主要是报告期对应收款项按照公司的会计政策计提坏账，上年同期由于原子公司连硕科技的出表、对参股公司 Hermann Schmitz GmbH 的债权存在风险等因素，执行谨慎性的会计原则等因素影响所致，对利润总额的变动影响为 5,987.85 万元。
- 9、报告期，资产减值损失发生损失 390.89 万元，同比减少损失 9,105.31 万元，主要系去年同期对 Hermann Schmitz GmbH 的长期股权投资计提减值准备 3,943.23 万元，及对惠州连硕的其他非流动资产计提减值准备 4,150 万元综合的影响，对利润总额的变动影响为 9,105.31 万元。
- 10、报告期，税金及附加发生 993.98 万元，同比下降 13.90%，主要是营业收入同比减少等因素影响所致，对利润总额的变动影响为 160.41 万元。
- 11、报告期，公允价值变动收益和资产处置收益合计产生损失 45.71 万元，同比上升 88.12%，对利润总额的变动影响为 339.10 万元。
- 12、报告期，预计未决诉讼损失同比减少 618.13 万元，发生营业外收支净额-59.11 万元，同比增加利得 699.79 万元，同比上升 92.21%，对利润总额的变动影响为 699.79 万元。

(三) 主要会计报表项目的异常项目及原因说明

报表项目	期末余额/本期发额	期初余额/本期发额	变动金额	变动幅度	影响变动的主要因素
货币资金	144,606,041.68	253,992,911.88	-109,386,870.20	-43.07%	主要系报告期各项银行借款净退出 11,250 万元的影响
应收票据	13,211,003.00	22,869,377.36	-9,658,374.36	-42.23%	主要系期初结余的银行承兑汇票在报告期兑付的影响
应收款项融资	25,613,150.00	7,055,861.50	18,557,288.50	263.01%	同上

一年内到期的非流动资产	1,140,000.00	28,885,810.44	-27,745,810.44	-96.05%	主要系分期收款销售业务在报告期加大回款力度的影响
长期应收款	1,140,000.00	5,128,216.65	-3,988,216.65	-77.77%	同上
其他非流动资产	3,381,107.08	7,732,136.90	-4,351,029.82	-56.27%	主要系期初的预付设备采购款在报告期结算的影响
短期借款	24,031,013.89	115,164,507.29	-91,133,493.40	-79.13%	主要系报告期到期的短期借款全部归还而银行授信规模大幅缩减的影响
应付票据	0.00	66,576,029.00	-66,576,029.00	-100.00%	主要系格拉曼期初结余的银行承兑汇票在报告期到期解付的影响
合同负债	85,951,893.37	54,499,797.61	31,452,095.76	57.71%	主要系报告期格拉曼预收在手订单款项增加的影响
其他应付款	14,189,885.05	22,647,821.25	-8,457,936.20	-37.35%	主要系报告期归还江苏省机电研究所有限公司 500 万元拆借款的影响
预计负债	452,370.40	6,633,720.36	-6,181,349.96	-93.18%	主要系母公司期初未决的诉讼事项在报告期完结并支付赔偿的影响
递延收益	1,134,523.82	1,766,833.46	-632,309.64	-35.79%	主要系报告期母公司的政府补助项目按照计划摊销完毕的影响

递延所得税负债	2,057,833.89	3,599,571.67	-1,541,737.78	-42.83%	主要系固定资产加速折旧项目的变动导致对应的递延所得税负债摊销完毕的影响
营业收入	1,024,176,930.34	1,665,924,040.40	-641,747,110.06	-38.52%	主要系报告期公司特别是格拉曼开工不足导致营业收入同比减少 60,463.66 万元，及上年同期合并连硕科技和巨能伟业的 4,690.77 万元的综合影响
营业成本	694,157,783.92	1,187,092,283.12	-492,934,499.20	-41.52%	主要系报告期公司特别是格拉曼开工不足导致营业成本同比减少 45,970.78 万元，及上年同期合并连硕科技和巨能伟业的 4,066.72 万元的综合影响
研发费用	44,324,865.89	66,230,578.33	-21,905,712.44	-33.07%	主要系报告期格拉曼和母公司因开工不足导致研发投入分别同比减少 1,471.51 万元和 510.18 万元的影响
财务费用	5,772,571.31	12,104,725.74	-6,332,154.43	-52.31%	主要系报告期各项银行借款净退出 11,250 万元相应减少贷款利息支出 949.58 万元的影响
其他收益	2,498,890.08	16,123,766.99	-13,624,876.91	-84.50%	主要系报告期因营业收入同比减少造成软件产品增值税即征即退业务同比减少的影响
投资收益	1,129,143.97	20,079,586.94	-18,950,442.97	-94.38%	主要系上年同期处置连硕科技和巨能伟业 100% 股权所产生收益的影响
公允价值变动收益	-35,417.97	52,779.72	-88,197.69	-167.11%	主要系报告期格拉曼持有的金融产品发生公允价值变动的的影响
信用减值损失	-36,194,120.29	-96,072,614.22	59,878,493.93	62.33%	主要系报告期公司根据坏账政策计提应收款项减值准备，而上年同期由于原子公司连硕科技的出表和对参股公司 Hermann Schmitz GmbH 的债权存在风险等因素，执行谨慎性的会计原则的影响

资产减值损失	-3,908,926.20	-94,961,993.84	91,053,067.64	95.88%	主要系去年同期对 Hermann Schmitz GmbH 的长期股权投资计提减值准备 3,943.23 万元, 及对惠州连硕的其他非流动资产计提减值准备 4,150 万元综合的影响
资产处置收益	-421,646.92	-3,900,884.62	3,479,237.70	89.19%	系报告期固定资产的处置业务同比减少的影响
营业外收入	387,145.91	1,906,069.80	-1,518,923.89	-79.69%	主要系去年同期深圳海讯发生债务重组产生利得 134.08 万元的影响
营业外支出	978,214.14	9,495,072.34	-8,516,858.20	-89.70%	主要是报告期预计未决诉讼损失同比减少 618.13 万元的影响
所得税费用	8,928,962.47	-60,377,102.95	69,306,065.42	-114.79%	主要上年同期处置连硕科技和巨能伟业产生的未弥补亏损而根据会计准则计提递延所得税的影响
收到税收返还	12,707,026.26	7,299,033.50	5,407,992.76	74.09%	主要系报告期执行增值税留抵退税政策, 格拉曼收到退税 1,009.71 万元等的影响
收到其他与经营活动有关的现金	58,145,903.91	87,695,375.01	-29,549,471.10	-33.70%	主要系报告期收到政府补助和劳务租赁收入分别同比减少 659.26 万元和 1,617.19 万元的综合影响
购买商品、接受劳务支付的现金	820,539,559.16	1,209,429,466.52	-388,889,907.36	-32.15%	主要系报告期公司特别是格拉曼开工不足, 支付采购货款同比减少的影响
支付的各项税费	72,729,435.39	108,666,029.06	-35,936,593.67	-33.07%	主要系上年同期合并连硕科技和巨能伟业的业务和报告期可比口径营业收入的同比减少的综合影响

收回投资收到的现金	0.00	227,719.40	-227,719.40	-100.00%	主要系上年同期上海良基处置金融产品的影响
取得投资收益收到的现金	909,000.00	46,903.56	862,096.44	1838.02%	主要系报告期收到联营企业苏州镒升分红款的影响
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,590.00	12,996,024.20	-12,950,434.20	-99.65%	主要系报告期处置长期资产业务同比减少的影响
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		4,019,730.09	-4,019,730.09	-100.00%	主要系上年同期处置连硕科技和巨能伟业的股权的影响
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,784,354.23	22,217,986.82	-10,433,632.59	-46.96%	主要系报告期惠州连硕的工程建设投入同比减少的影响
支付其他与投资活动有关的现金	193,577.31	0.00	193,577.31	100.00%	主要系深圳市海伦哲智能制造技术研究院系民办非企业单位，营业期限已于 2022 年 06 月 26 日到期，报告期不再纳入合并范围的影响
取得借款收到的现金	10,000,000.00	197,000,000.00	-187,000,000.00	-94.92%	主要系报告期银行授信规模持续减少，取得银行借款同比减少的影响
收到其他与筹资活动有关的现金	39,943,264.00	10,000,000.00	29,943,264.00	299.43%	主要系报告期格拉曼收回票据、保函保证金 3,994.33 万元的影响
偿还债务支付的现金	122,500,000.00	617,021,154.05	-494,521,154.05	-80.15%	主要系报告期银行授信规模持续减少，归还到期的银行借款同比减少影响所致

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,821,041.77	19,844,673.09	-12,023,631.32	-60.59%	主要系报告期因银行借款规模持续缩减而导致利息支出相应同比减少的影响
支付其他与筹资活动有关的现金	5,000,000.00		5,000,000.00	100.00%	系报告期归还江苏省机电研究所有限公司拆借款项的影响
汇率变动对现金及现金等价物的影响	388.34	-6,465.93	6,854.27	-106.01%	主要系报告期外币的汇率变动产生的影响

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	1,024,176,930.34	100%	1,665,924,040.40	100%	-38.52%
分行业					
电力系统	554,003,471.89	54.09%	618,280,922.09	37.11%	-10.40%
路灯市政	21,524,601.76	2.10%	17,723,805.34	1.06%	21.44%
石化煤炭	265,309.73	0.03%	353,982.30	0.02%	-25.05%
通讯园林	5,642,914.16	0.55%	13,604,561.77	0.82%	-58.52%
交通运输		0.00%	2,704,955.76	0.16%	-100.00%
建筑业	2,683,423.02	0.26%	3,941,592.91	0.24%	-31.92%
部队公安	249,121,838.54	24.32%	673,109,400.69	40.40%	-62.99%
电子		0.00%	52,203,698.82	3.13%	-100.00%
其他	190,935,371.24	18.64%	284,001,120.72	17.05%	-32.77%
分产品					
高空作业车	426,329,298.05	41.63%	533,735,790.53	32.04%	-20.12%
电源车	221,958,489.35	21.67%	245,424,166.85	14.73%	-9.56%
抢修车	54,426,106.20	5.31%	105,331,500.81	6.32%	-48.33%
备件修理服务	49,899,433.80	4.87%	90,238,078.72	5.42%	-44.70%
军品及消防车	257,017,009.13	25.09%	617,464,430.40	37.06%	-58.38%
智能电源		0.00%	39,681,820.51	2.38%	-100.00%
自动集成控制系统		0.00%	12,521,878.31	0.75%	-100.00%
其他	14,546,593.81	1.42%	21,526,374.27	1.29%	-32.42%
分地区					
东部大区	296,889,345.78	28.99%	490,921,041.59	29.47%	-39.52%
北部大区	150,470,707.72	14.69%	566,295,339.62	33.99%	-73.43%
西南大区	429,934,377.01	41.98%	437,824,146.90	26.28%	-1.80%

西北大区	146,882,499.83	14.34%	170,883,512.29	10.26%	-14.05%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	554,003,471.89	338,362,941.64	38.92%	-10.40%	-10.66%	0.18%
路灯市政	21,524,601.76	14,804,182.61	31.22%	21.44%	17.79%	2.14%
石化煤炭	265,309.73	199,797.27	24.69%	-25.05%	-25.76%	0.72%
通讯园林	5,642,914.16	4,196,670.97	25.63%	-58.52%	-56.64%	-3.23%
交通运输			0.00%	-100.00%	-100.00%	--
建筑业	2,683,423.02	1,846,360.06	31.19%	-31.92%	-38.70%	7.61%
部队公安	249,121,838.54	199,251,842.19	20.02%	-62.99%	-64.26%	2.84%
电子			0.00%	-100.00%	-100.00%	--
其他	190,935,371.24	135,495,989.18	29.04%	-32.77%	-23.42%	-8.67%
分产品						
高空作业车	426,329,298.05	269,885,486.70	36.70%	-20.12%	-20.44%	0.25%
电源车	221,958,489.35	147,242,849.67	33.66%	-9.56%	-12.46%	2.20%
抢修车	54,426,106.20	31,465,991.88	42.19%	-48.33%	-51.51%	3.79%
备件修理服务	49,899,433.80	20,040,451.19	59.84%	-44.70%	-63.11%	20.04%
军品及消防车	257,017,009.13	216,764,700.49	15.66%	-58.38%	-56.94%	-2.82%
智能电源			0.00%	-100.00%	-100.00%	--
自动集成控制系统			0.00%	-100.00%	-100.00%	--
其他	14,546,593.81	8,758,303.99	39.79%	-32.42%	-18.11%	-10.52%
分地区						
东部大区	296,889,345.78	188,052,475.39	36.66%	-39.52%	-35.46%	-3.99%
北部大区	150,470,707.72	109,802,402.52	27.03%	-73.43%	-78.39%	16.73%
西南大区	429,934,377.01	298,002,353.15	30.69%	-1.80%	8.89%	-6.81%
西部大区	146,882,499.83	98,300,552.86	33.08%	-14.05%	-13.81%	-0.18%
分销售模式						

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	2022 年	2021 年	同比增减
特种车辆	销售量	台	1,087	1,875	-42.03%
	生产量	台	1,131	1,951	-42.03%
	库存量	台	183	139	31.65%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☑适用 ☐不适用

报告期内公司供应链紧张，开工不足，零部件交货期延长，产量及生产效率下降。2022 年底物流受到限制，公司无法发出车辆，造成期末库存量同比增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☑不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 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	317,901,785.76	45.80%	360,983,320.37	30.41%	-11.93%
电力系统	人工工资	5,039,020.19	0.73%	4,814,134.03	0.41%	4.67%
电力系统	制造费用	15,422,135.69	2.22%	12,951,072.20	1.09%	19.08%
电力系统	合计	338,362,941.64	48.74%	378,748,526.60	31.91%	-10.66%
路灯市政	原材料	13,397,105.26	1.93%	11,536,919.47	0.97%	16.12%
路灯市政	人工工资	327,400.63	0.05%	300,078.39	0.03%	9.11%
路灯市政	制造费用	1,079,676.72	0.16%	731,543.52	0.06%	47.59%
路灯市政	合计	14,804,182.61	2.13%	12,568,541.38	1.06%	17.79%
石化煤炭	原材料	176,896.27	0.03%	241,523.66	0.02%	-26.76%
石化煤炭	人工工资	4,789.40	0.00%	14,768.80	0.00%	-67.57%
石化煤炭	制造费用	18,111.60	0.00%	12,841.77	0.00%	41.04%
石化煤炭	合计	199,797.27	0.03%	269,134.23	0.02%	-25.76%
通讯园林	原材料	3,558,165.55	0.51%	8,731,388.61	0.74%	-59.25%
通讯园林	人工工资	129,752.37	0.02%	272,806.91	0.02%	-52.44%
通讯园林	制造费用	508,753.05	0.07%	673,900.89	0.06%	-24.51%
通讯园林	合计	4,196,670.97	0.60%	9,678,096.41	0.82%	-56.64%
交通运输	原材料		0.00%	1,871,779.73	0.16%	-100.00%
交通运输	人工工资		0.00%	50,473.36	0.00%	-100.00%
交通运输	制造费用		0.00%	109,331.85	0.01%	-100.00%
交通运输	合计		0.00%	2,031,584.94	0.17%	-100.00%
建筑业	原材料	1,686,306.06	0.24%	2,713,965.72	0.23%	-37.87%
建筑业	人工工资	32,933.47	0.00%	88,415.17	0.01%	-62.75%
建筑业	制造费用	127,120.53	0.02%	209,676.96	0.02%	-39.37%
建筑业	合计	1,846,360.06	0.27%	3,012,057.85	0.25%	-38.70%

部队公安	原材料	177,723,747.53	25.60%	527,941,533.78	44.47%	-66.34%
部队公安	人工工资	6,215,886.57	0.90%	12,411,280.91	1.05%	-49.92%
部队公安	制造费用	15,312,208.09	2.21%	17,135,574.03	1.44%	-10.64%
部队公安	合计	199,251,842.19	28.70%	557,488,388.72	46.96%	-64.26%
电子	原材料		0.00%	37,087,537.83	3.12%	-100.00%
电子	人工工资		0.00%	1,857,169.94	0.16%	-100.00%
电子	制造费用		0.00%	7,428,679.75	0.63%	-100.00%
电子	合计		0.00%	46,373,387.52	3.91%	-100.00%
其他	原材料	115,274,347.71	16.61%	148,312,974.65	12.49%	-22.28%
其他	人工工资	4,526,421.82	0.65%	3,726,850.97	0.31%	21.45%
其他	制造费用	15,695,219.65	2.26%	24,882,739.85	2.10%	-36.92%
其他	合计	135,495,989.18	19.52%	176,922,565.47	14.90%	-23.42%
合计	原材料	629,718,354.14	90.72%	1,099,420,943.82	92.61%	-42.72%
合计	人工工资	16,276,204.45	2.34%	23,535,978.48	1.98%	-30.85%
合计	制造费用	48,163,225.33	6.94%	64,135,360.82	5.40%	-24.90%
合计	合计	694,157,783.92	100.00%	1,187,092,283.12	100.00%	-41.52%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 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	248,016,507.86	35.73%	315,054,446.14	26.54%	-21.28%
高空作业车	人工工资	5,371,347.02	0.77%	6,577,005.17	0.55%	-18.33%
高空作业车	制造费用	16,497,631.82	2.38%	17,603,376.20	1.48%	-6.28%
高空作业车	合计	269,885,486.70	38.88%	339,234,827.51	28.58%	-20.44%
电源车	材料成本	140,664,340.11	20.26%	161,274,422.05	13.59%	-12.78%
电源车	人工工资	1,411,115.91	0.20%	1,796,108.40	0.15%	-21.43%
电源车	制造费用	5,167,393.65	0.74%	5,128,666.94	0.43%	0.76%
电源车	合计	147,242,849.67	21.21%	168,199,197.39	14.17%	-12.46%
抢险车	材料成本	29,254,142.97	4.21%	61,631,768.92	5.19%	-52.53%
抢险车	人工工资	547,546.62	0.08%	909,354.97	0.08%	-39.79%
抢险车	制造费用	1,664,302.29	0.24%	2,347,003.73	0.20%	-29.09%
抢险车	合计	31,465,991.88	4.53%	64,888,127.62	5.47%	-51.51%
备件修理	材料成本	20,040,451.19	2.89%	54,327,550.49	4.58%	-63.11%
军品及消防车	材料成本	189,599,459.44	27.31%	465,912,260.34	39.25%	-59.31%
军品及消防车	人工工资	8,946,194.90	1.29%	12,396,340.00	1.04%	-27.83%
军品及消防车	制造费用	18,219,046.15	2.62%	25,064,816.54	2.11%	-27.31%
消防车	合计	216,764,700.49	31.23%	503,373,416.88	42.40%	-56.94%
智能电源	材料成本		0.00%	29,564,785.94	2.49%	-100.00%
智能电源	人工工资		0.00%	1,355,653.15	0.11%	-100.00%
智能电源	制造费用		0.00%	5,422,612.58	0.46%	-100.00%
智能电源	合计		0.00%	36,343,051.66	3.06%	-100.00%
自动集成控制系统	材料成本		0.00%	7,522,751.90	0.63%	-100.00%
自动集成控制系统	人工工资		0.00%	501,516.79	0.04%	-100.00%
自动集成控制系统	制造费用		0.00%	2,006,067.17	0.17%	-100.00%
自动集成控制系统	合计		0.00%	10,030,335.86	0.84%	-100.00%
其他	材料成本	2,143,452.57	0.31%	0.00	0.00%	
其他	人工工资		0.00%	0.00	0.00%	
其他	制造费用	6,614,851.42	0.95%	10,695,775.71	0.90%	-38.15%
其他	合计	8,758,303.99	1.26%	10,695,775.71	0.90%	-18.11%
合计	材料成本	629,718,354.14	90.72%	1,095,287,985.77	92.27%	-42.51%
合计	人工工资	16,276,204.45	2.34%	23,535,978.48	1.98%	-30.85%

合计	制造费用	48,163,225.33	6.94%	68,268,318.87	5.75%	-29.45%
合计	合计	694,157,783.92	100.00%	1,187,092,283.12	100.00%	-41.52%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

深圳市海伦哲智能制造技术研究院、深圳市孺子牛创新发展研究院系民办非企业单位，营业期限分别于 2022 年 06 月 26 日、2022 年 10 月 09 日到期，本年度不再纳入合并范围。

(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）	193,861,911.49
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.93%
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	客户 A	51,424,778.78	5.02%
2	客户 B	46,332,000.00	4.52%
3	客户 C	35,061,946.90	3.42%
4	客户 D	33,183,185.81	3.24%
5	客户 E	27,860,000.00	2.72%
合计	--	193,861,911.49	18.93%

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）	229,943,091.22
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.66%
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	供应商 1	75,986,042.36	10.46%
2	供应商 2	62,843,087.21	8.65%
3	供应商 3	38,993,008.82	5.37%
4	供应商 4	29,076,191.46	4.00%
5	供应商 5	23,044,761.37	3.17%

合计	--	229,943,091.22	31.66%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	99,017,467.76	90,716,253.16	9.15%	
管理费用	51,768,902.14	61,152,210.44	-15.34%	
财务费用	5,772,571.31	12,104,725.74	-52.31%	主要系报告期各项银行借款净退出 11,250 万元相应减少贷款利息支出 949.58 万元
研发费用	44,324,865.89	66,230,578.33	-33.07%	主要系报告期格拉曼和母公司因开工不足导致研发投入分别同比减少 1,471.51 万元和 510.18 万元

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
轻量化蓝牌高空作业车	开发轻量化蓝牌高空作业车	研发中	作业高度达到蓝牌 25m 的目标	满足市场需求，提高市场占有率
线杆综合作业车	开发国产化的线杆综合作业车	研发中	具备钻孔、立杆、作业高度 21m 等综合作业功能，样机在试制阶段	自主开发国内首款多功能综合作业车，提升技术实力，开拓市场
大流量排水抢险车	针对应急行业，满足雨天环境下作业要求，实现大流量排水抢险的功能	研发中	具备越野、涉水深度 700mm、8 台水泵排水量共计 4000m ³ /h，样机已完成试验	开拓应急产业，满足市政应急抢险的需求
应急排涝车	城市内涝时地下车库、地铁站、狭小道路、涵洞隧道等低矮环境的应急排水	研发中	分体式结构，子车涉水深度 2000mm、排水量 4000m ³ /h，样机已完成试验	开拓应急产业，满足市政应急抢险的需求

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	123	102	20.59%
研发人员数量占比	19.77%	13.00%	6.77%
研发人员学历			
本科	79	72	9.72%
硕士	13	12	8.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	30	30	0.00%
30~40 岁	56	39	43.59%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	44,324,865.89	70,184,809.32	90,262,402.97
研发投入占营业收入比例	4.33%	4.21%	4.43%
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%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,231,545,893.43	1,656,144,568.15	-25.64%
经营活动现金流出小计	1,190,887,829.93	1,682,712,170.20	-29.23%
经营活动产生的现金流量净额	40,658,063.50	-26,567,602.05	253.04%
投资活动现金流入小计	954,590.00	17,290,377.25	-94.48%
投资活动现金流出小计	11,977,931.54	22,217,986.82	-46.09%
投资活动产生的现金流量净额	-11,023,341.54	-4,927,609.57	-123.71%
筹资活动现金流入小计	49,943,264.00	207,000,000.00	-75.87%
筹资活动现金流出小计	135,321,041.77	636,865,827.14	-78.75%
筹资活动产生的现金流量净额	-85,377,777.77	-429,865,827.14	80.14%
现金及现金等价物净增加额	-55,742,667.47	-461,367,504.69	87.92%

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：同比增加 6,722.57 万元，增长 253.04%，主要系报告期母公司加强应收款账款的管理影响所致；

（2）公司投资活动产生的现金流量净额：同比减少 609.57 万元，下降 123.71%，主要系报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比减少影响所致；

（3）公司筹资活动产生的现金流量净额：同比增加 34,448.80 万元，增长 80.14%，主要系报告期偿还的各项银行借款同比减少影响所致。

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	72,743,387.72
经营活动产生的现金流量净额与净利润的差额	-32,085,324.22
其中：不影响经营活动现金流量的利润项目影响额	83,093,987.40
递延所得税资产和负债的变动影响额	8,880,762.05
存货的变动影响额	-60,959,190.18
经营性应收项目影响额	35,814,751.50
经营性应付项目影响额	-114,853,885.76
其他	15,938,250.77
2022 年公司经营活动产生的现金流量净额 4,065.81 万元，实现净利润 7,274.34 万元，差额-3,208.53 万元。变动的主要原因如下：	
1、不影响经营活动现金流量的利润项目合计的影响为 8,309.40 万元，由以下因素共同影响所致：（1）计提资产的减值准备和损失合计产生的影响 4,010.30 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计提坏账损失合计产生的信用减值损失的影响 3,619.41 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 326.51 元，计提其他非流动资产减值损失的影响-50.00 万元，商誉减值准备的影响 114.38 万元。（2）计提固定资产折旧和投资性房地产折旧合计产生的影响 3,309.15 万元。（3）财务费用产生的影响 679.33 万元。（4）无形资产摊销产生的影响 378.45 万元。（5）参股联营企业和交易性金融资产在持有期间的价值变动等产生的投资净收益的影响-112.91 万元。（6）固定资产报废以及处置机器设备合计产生的影响 37.94 万元。（7）长期待摊费用的摊销产生的影响 3.60 万元。（8）公允价值变动产生损失的影响为 3.54 万元。	
2、递延所得税资产和负债的变动影响为 888.08 万元，主要是由于：（1）由于公司于 2021 年度完成对连硕科技和巨能伟业的 100%股权转让后在报告期确认待弥补亏损，以及计提各项资产的减值准备和损失等影响，递延所得税资产较期初减少产生的影响为 1,042.25 万元。（2）由于固定资产加速折旧和非同一控制企业合并资产评估增值的变动等因素，递延所得税负债较期初减少产生的影响为-154.17 万元。	
3、存货的增加影响为-6,095.92 万元，主要是由于：（1）报告期，物流受到限制，原材料特别是进口关键件处于缺货状态，部分在制品无法实现完工；12 月份，受客观因素影响公司特别是格拉曼的部分在手订单的完工产品无法实现发货和验收，以上因素造成报告期末的在制品和产成品较期初增加的影响为-8,038.75 万元。（2）报告期初结余的发出商品在报告期实现了客户验收，发出商品期末较期初减少的影响为 1,962.89 万元。	
4、经营性应收项目的减少影响为 3,581.48 万元，主要是由于公司加强应收款项的管理，加大货款特别是分期收款销售业务的回款力度，造成应收账款、一年内到期的非流动资产、长期应收款等应收款项的减少 3,596.30 万元产生的影响。	
5、经营性应付项目的减少影响为-11,485.39 万元，原因主要是：（1）由于格拉曼向供应商开具的 6,657.60 万元的银行承兑汇票在报告期兑付，造成应付票据较期初减少产生的影响为-6,657.60 万元。（2）应付账款、合同负债、其他应付款、其他流动负债、一年内到期的非流动负债以及应交税费较期初减少产生的影响-4,750.40 万元。	
6、其他项目的影响为 1,593.83 万元，主要是由于期初未决的诉讼事项在报告期完结并支付赔偿，期初所冻结的资金在报告期实现解除等影响所致。	

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	144,606,041.68	6.68%	253,992,911.88	10.90%	-4.22%	
应收账款	680,574,040.53	31.43%	711,666,053.52	30.55%	0.88%	
存货	274,643,053.26	12.68%	216,949,004.04	9.31%	3.37%	
投资性房地产	101,411,945.17	4.68%	96,026,914.04	4.12%	0.56%	
长期股权投资	126,732,962.82	5.85%	126,416,939.44	5.43%	0.42%	
固定资产	329,741,438.83	15.23%	358,585,354.82	15.39%	-0.16%	
在建工程	153,160,864.96	7.07%	148,288,539.15	6.36%	0.71%	
短期借款	24,031,013.89	1.11%	115,164,507.29	4.94%	-3.83%	
合同负债	85,951,893.37	3.97%	54,499,797.61	2.34%	1.63%	
长期借款	63,750,000.00	2.94%	81,750,000.00	3.51%	-0.57%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	144,912.74	-35,417.97						109,494.77
2. 衍生金融资产								
3. 其他债权投资								

4. 其他权益工具投资	6,000,000.00							6,000,000.00
金融资产小计	6,144,912.74	-35,417.97						6,109,494.77
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他	7,055,861.50				23,466,150.00	4,908,861.50		25,613,150.00
上述合计	13,200,774.24	-35,417.97			23,466,150.00	4,908,861.50		31,722,644.77
金融负债	0							0

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	43,037,735.12	保证金/冻结
应收账款	10,000,000.00	银行借款质押
固定资产	266,592,304.89	银行借款抵押
在建工程	153,064,568.15	银行借款抵押
无形资产	48,228,580.40	银行借款质押
合计	520,923,188.56	--

其他说明：应收账款质押用于上海格拉曼取得银行借款，截至 2022 年 12 月 31 日，该借款余额 1,000 万元。

(2) 因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	42,943,320.00	28,183,465.00
银行承兑汇票保证金		54,703,119.00
涉诉冻结	94,415.12	13,795,353.85
合计	43,037,735.12	96,681,937.85

七、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
-----------	------------	------

11,784,354.23	22,217,986.82	-46.96%
---------------	---------------	---------

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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、军品、消防机器人	196,000,000	752,575,946.09	401,294,223.18	274,359,103.15	- 2,769,738.01	- 769,528.58

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
深圳市海伦哲智能制造技术研究院	出表	无影响
深圳市孺子牛创新发展研究院	出表	无影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司将继续坚定实施“技术领先型的差异化”发展战略，奉行“以客户成功为己任”的经营理念，致力于专用车辆行业，勇做行业的领跑者，在开放合作的基础上独立自主研发创造国内领先的专用车核心技术及产品；同时坚持实施“军品优先，军民融合”策略，拓展应急装备、移动储能等新业务领域，探索产业链向移动储能、新能源等新领域延伸；通过不断创新以及不屈不挠、奋发图强的拼搏精神，团结合作共赢，与奋斗者一起成长，不断提高企业的盈利能力和竞争力。

（二）下一年度的经营计划

1、2023 年目标

营业收入 17 亿元。

上述经营目标不代表公司对 2023 年度的盈利预测，能否实现取决于市场变化情况、公司资源支撑和经营团队的能力建设等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

2、2023 年的重点工作

（1）消除退市风险，优化内部控制，提振市场信心

公司于 2023 年 3 月 22 日披露 2022 年度报告，且审计机构已对 2022 年度财务报告出具带强调事项段的无保留意见的审计报告，公司退市风险已基本消除，后续公司将按照要求及时向深圳证券交易所申请撤销退市风险警示。

未来，公司将切实提高规范运作意识，加强内部控制建设，不断规范运作水平和提高信息披露质量，维护公司及广大股东利益，提升公司资本市场形象。

（2）持续拓展应急市场和再制造业务，实现规模销售

立足于公司现有应急设备产品，同步开发新产品并提供应急救援解决方案，积极开拓应急市场实现新的增长点。

公司绝缘高空作业车和应急电源车市场保有量持续提升，再制造业务发展迎来重要机遇，公司将充分利用客户资源及专业优势，积极探索相适应的运营模式实现新的利润增长点。

（3）全力拓展消防车和军品市场

消防车继续深入贯彻“有组织的营销”，在“四个重点”（重点行业、重点区域、重点客户、重点产品）方面整合并深耕营销渠道资源，围绕广东、浙江、四川、江苏、山东、上海等重点市场夯实基础，朝着“大应急、大救援”、国产替代进口整车的市场发展趋势进行市场开拓。军品要抓住 2023 年订购量上升机遇，加强与各兵种对接与跟进，做好技术储备，力争多个新项目中标。

（4）高举高打，引进优秀技术人才，持续提升研发能力

坚定实施“技术领先型的差异化”发展战略，引进和培养优秀技术人才、留住人才、优化研发机制。夯实基础技术研发能力，积极策划产品和技术中长期发展规划计划，提升研发效率、质量，以智能化、数字化为突破口，提升研发技术引领能力，提高产品竞争力。

（5）持续开展产品质量提升工作

公司重视质量提升工作，整合质量管理资源，优化质量控制流程，打造高水平质量管理团队；以体系落地、质量改善专项为抓手，持续开展产品质量提升工作。从设计开发、生产制造、检验把关、服务全过程管控产品质量，提高产品可靠性，提升细分产品领域竞争优势。

（三）可能面对的风险和应对措施

1、宏观环境因素变动的风险

全球经济增长的不确定性和国内经济运行压力加大等经济环境变化将给企业的生产经营及发展预期带来一定的不确定性。应对措施：公司将主动适应新形势、迎接新挑战、全力抢抓新机遇，确保全年经营发展目标的完成；公司将加深与合作客户的合作，做好客户及市场变化的预判，保障正常交付；公司将继续坚持创新驱动发展的经营理念，通过持续创新和技术积累，不断提高公司自身竞争力。

2、供应链安全风险

公司部分重点零部件和进口的材料采购周期较长，供应链安全和经营成本面临一定程度的风险。

应对措施：紧盯全球大宗材料价格行情，分析研判价格变动趋势，制定高效的采购方案；通过技术攻关，重点突破，加快关键零部件的国产化替代；持续推进供应链数字化、智能化建设，通过大数据、物联网等技术保证供应链安全。

3、应收账款占比较高的风险

报告期末，公司应收账款余额为 68,057.40 万元，较上年同期下降 4.37%，占资产总额的 31.43%。随着公司规模的逐步扩大，应收账款的管控是一项长期且重要的工作，应收账款的状况对公司的现金流、净利润都会产生较大影响。

应对措施：公司主要通过优化产品结构、调整销售策略、选择商务条件较好的客户合作，降低新增应收账款；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、提高交付效率、缩短产品验收时间等措施来加大对应收账款的回收力度，降低公司应收账款发生坏账的风险。对超过账期的应收账款加大催收力度，必要时采取法律措施以维护公司合法权益。

4、人才储备不足的风险

高素质的人才队伍是企业保持高速发展和核心竞争力的关键因素，随着公司规模扩大以及行业竞争格局的加剧，公司对人才的需求在层次和数量上都有所提高，如果公司的人才引进和培养机制不能满足公司快速发展的需要，将对公司的生产经营带来不利影响。

应对措施：公司将着力加强外部优秀人才招聘工作，同时推动内部人才的选拔和培养，尤其是激励和引导有志向、有能力的年轻人竞争上岗，完善激励机制，提升员工幸福感、成就感以及对公司的认同感，建设效率高、作风硬的高素质员工梯队，保证企业的可持续发展。大力建立健全以效益为中心的薪酬考核体系，培养勇于钻研、敢于创新、吃苦耐劳的优秀人才、为其提供平台从而创造自身价值。

十二、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。

第四节 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。2022 年公司共召开了 3 次股东大会，会议由董事会召集和召开。2022 年 12 月 9 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，完成第五届董监事会改选。

（二）董事与董事会

2022 年董事会共召开了 9 次会议。2022 年 12 月 9 日完成董事会改选后，新任董事会严格按照《董事会议事规则》等制度召开会议，开展工作，规范、高效运作和审慎、科学决策。

（三）监事与监事会

2022 年监事会共召开了 9 次会议。2022 年 12 月 9 日完成监事会改选后，新任监事会严格按照《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。监事会成员列席了部分董事会和股东大会。

（四）独立董事履职情况

公司于 2022 年 12 月完成独立董事补选工作。公司新任独立董事按照相关制度的规定，独立、客观、公正地履行职责，出席和列席了董事会和股东大会，对董事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。

（五）关于信息披露与透明度

公司 2022 年度共披露公告等合计 162 份。2022 年 12 月完成董事会改选后，公司恢复正常信息披露程序。公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露管理制度》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》、《上海证券报》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。

（六）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法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司现处于无控股股东、无实际控制人状态，公司保持在资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立。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	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	24.41%	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 15 日	公告名称： 《2021 年年度股东大会决议公告》；公告编号：2022-029； 公告网址： www.cninfo.com.cn
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.26%	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	公告名称： 《2022 第一次临时股东大会决议公告》；公告编号：2022-066； 公告网址： www.cninfo.com.cn
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.47%	2022 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 29 日	公告名称： 《2022 第二次临时股东大会决议公告》；公告编号：2022-090； 公告网址： www.cninfo.com.cn

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职	性别	年龄	任期起始	任期终止	期初持股	本期增持	本期减持	其他增减	期末持股	股份增减
----	----	----	----	----	------	------	------	------	------	------	------	------

		状态			日期	日期	数 (股)	股份 数量 (股)	股份 数量 (股)	变动 (股)	数 (股)	变动的 原因
高鹏	董事长	现任	男	59	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
窦立峰	副董事长	现任	男	64	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
尹亚平	副董事长兼总经理	现任	男	58	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	512,104				512,104	
丁芸	董事	现任	女	59	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
陈慧源	董事兼副总经理	现任	女	36	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	300,000		20,000		280,000	离职锁定期满后,再次担任公司董事、高级管理人员之前,个人持股变动。
姜海雁	董事	现任	女	41	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
吕民远	独立董事	现任	男	56	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
王春华	独立董事	现任	男	52	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
格桑穷达	独立董事	现任	男	56	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
彭少江	监事会主席	现任	女	55	2022 年 12 月 09	2024 年 05 月 21	0				0	

					日	日						
涂为东	监事	现任	男	56	2022年12月09日	2024年05月21日	0				0	
姜珊珊	2021年5月21日起任监事、监事会主席，2022年12月9日起任监事。	任免	女	43	2021年05月21日	2023年03月09日	150,000				150,000	
邓浩杰	原任董事、副总经理，2022年12月9日起改任副总经理。	任免	男	44	2021年05月21日	2024年05月21日	243,800				243,800	
曹中华	副总经理	现任	男	44	2022年12月09日	2024年05月21日	32,000	78,000			110,000	担任公司高级管理人员之前，个人持股变动。
陈庆军	原任财务总监，2022年12月9日起改任副总经理。	任免	男	50	2020年06月17日	2024年05月21日	952,752				952,752	
谷峰	财务	现任	男	49	2022	2024	0				0	

	总监				年 12 月 09 日	年 05 月 21 日						
张延波	董事会秘书	现任	男	39	2022 年 12 月 09 日	2024 年 05 月 21 日	0				0	
金诗玮	董事长	离任	男	50	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
薄晓明	副董事长	离任	男	41	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
董戴	副董事长	离任	男	57	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
童小民	董事	离任	男	54	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
马超	董事、 总经理	离任	男	52	2021 年 05 月 21 日	2022 年 12 月 09 日	2,787 ,591				2,787 ,591	
张伏波	独立董事	离任	男	61	2020 年 12 月 04 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
黄华敏	独立董事	离任	男	52	2020 年 12 月 04 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
杜民	独立董事	离任	男	55	2021 年 06 月 21 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
李雨华	监事	离任	女	48	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
陈悠	监事	离任	女	34	2020 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 09 日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	4,978 ,247	78,00 0	20,00 0		5,036 ,247	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022 年 11 月 15 日，公司股东 MEI TUNG(CHINA) LIMITED、徐州国瑞机械有限公司、朱邦、蔡雷、田志宝、郭晓峰、陈庆军、张秀伟、尹亚平（简称“美通等股东”，合计持有公司 10.32%的股份及表决权）向董事会发送《关于提请召开徐州海伦哲专用车辆股份有限公司临时股东大会的函》等提请、提名材料，由于现任董事会和监事会未能按期审议并披露

公司半年报和季报等原因，要求改选董监事会成员。后中天泽控股集团有限公司、上海顶航慧恒企业咨询合伙企业（有限合伙）分别向公司董事会发送《关于提请召开徐州海伦哲专用车辆股份有限公司临时股东大会的函》、《推荐函》，提请召开临时股东大会，改选董监事会，并提名候选人。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 24 日在巨潮资讯网披露的《第五届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2022-056）。

2022 年 12 月 9 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，免除金诗玮、薄晓明、董戴、童小民、马超、邓浩杰的董事职务，免除李雨华、陈悠监事职务，选举高鹏、窦立峰、尹亚平、丁芸、陈慧源、姜海雁为第五届董事会非独立董事，补选吕民远、王春华、格桑穷达为第五届董事会独立董事，选举彭少江、涂为东为第五届监事会非职工代表监事，原独立董事张伏波、黄华敏、杜民辞职正式生效。

2022 年 12 月 9 日，公司新任董事会召开第五届第十五次会议，免除马超总经理职务，聘任尹亚平为总经理；聘任曹中华、陈庆军、陈慧源为公司副总经理；免除陈庆军财务总监职务，聘任谷峰为公司财务总监；聘任张延波为公司董事会秘书。同日，公司召开监事会第十次会议，监事会主席由姜珊珊变更为彭少江。

2023 年 2 月 2 日，公司发布公告姜珊珊递交报告申请辞去监事职务，但因其辞任将导致公司监事会人数低于法定最低人数要求，公司于 2023 年 3 月 9 日召开职工代表大会，经与会职工代表选举，一致同意选举王冲先生为公司第五届监事会职工代表监事，任期自本次职工代表大会选举通过之日起至第五届监事会任期届满止。

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
高鹏	董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，高鹏被选举为非独立董事。
窦立峰	董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，窦立峰被选举为非独立董事。
尹亚平	董事、总经理	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，尹亚平被选举为非独立董事。董事会免除马超总经理职务，聘任尹亚平为总经理。
丁芸	董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，丁芸被选举为非独立董事。
陈慧源	董事、副总经理	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，陈慧源被选举为非独立董事。董事会聘任其为副总经理。
姜海雁	董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，姜海雁被选举为非独立董事。
吕民远	独立董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	原独立董事辞职，吕

				民远被选举为独立董事。
王春华	独立董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	原独立董事辞职，王春华被选举为独立董事。
格桑穷达	独立董事	被选举	2022 年 12 月 09 日	原独立董事辞职，格桑穷达被选举为独立董事。
彭少江	监事、监事会主席	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选监事会，彭少江被选举为非职工代表监事。监事会选举其为监事会主席。
涂为东	监事	被选举	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选监事会，涂为东被选举为非职工代表监事。
曹中华	副总经理	聘任	2022 年 12 月 09 日	董事会聘任
陈庆军	副总经理	任免	2022 年 12 月 09 日	原任财务总监，董事会改聘为副总经理。
邓浩杰	副总经理	任免	2022 年 12 月 09 日	原任董事、副总经理，现不再担任董事，任副总经理。
姜珊珊	监事	任免	2022 年 12 月 09 日	2021 年 5 月 21 日起任监事、监事会主席，2022 年 12 月 9 日起任监事，2023 年 3 月 9 日离任。
谷峰	财务总监	聘任	2022 年 12 月 09 日	董事会聘任
张延波	董事会秘书	聘任	2022 年 12 月 09 日	董事会聘任
金诗玮	董事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，免除金诗玮董事职务。
薄晓明	董事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，免除薄晓明董事职务。
董戴	董事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，免除董戴董事职务。
童小民	董事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，免除童小民董事职务。
马超	董事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选董事会，免除马超董事职务。董事会第十五次会议免除马超总经理职务。
黄华敏	独立董事	离任	2022 年 12 月 09 日	黄华敏于 2021 年 10 月辞职，公司于 2022 年 12 月召开临时股东

				大会完成补选工作。
张伏波	独立董事	离任	2022 年 12 月 09 日	张伏波于 2021 年 10 月辞职，公司于 2022 年 12 月召开临时股东大会完成补选工作。
杜民	独立董事	离任	2022 年 12 月 09 日	杜民于 2021 年 10 月辞职，公司于 2022 年 12 月召开临时股东大会完成补选工作。
李雨华	监事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选监事，免除李雨华监事职务。
陈悠	监事	离任	2022 年 12 月 09 日	应股东提请，公司召开临时股东大会改选监事，免除陈悠监事职务。

2、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) 现任董事会成员

- 1) 高鹏先生，汉族，1964 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，机械制造与计算机控制专业硕士学位，高级国际商务师。先后任职航空航天部 148 厂，江苏舜天国际集团机械进出口股份有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、董事长。
- 2) 窦立峰先生，汉族，1959 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，EMBA 硕士。先后任职南京 741 厂，中山集团控股有限责任公司，联合证券有限责任公司南京分公司，南京有线电厂有限公司，江苏阳光紫金电子有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、副董事长。
- 3) 尹亚平先生，1965 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。先后任职江苏省机电研究所有限公司，徐州海伦哲专用车辆股份有限公司，上海格拉曼国际消防装备有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、副董事长、总经理。
- 4) 陈慧源女士，1986 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。先后任职徐州海伦哲专用车辆股份有限公司，徐州徐工股权投资有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、副总经理。
- 5) 丁芸女士，1963 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，法学在职研究生学历。先后任职沛县人民检察院，徐州市公安局云龙区分局，徐州市公安局。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事。
- 6) 姜海雁女士，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，香港中文大学 EMBA。2004 年至 2014 年任第一财经市场总监，2014 年至 2017 年任深圳中航金鼎股份公司副总经理，2017 年至今任深圳中航产业投资管理企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事。
- 7) 吕民远先生，汉族，1967 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。先后任职徐工集团工程机械股份有限公司、布兰肯（徐州）金属设备制造有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司独立董事。
- 8) 王春华先生，汉族，1971 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。先后任职湖北金茂会计师事务所，三九企业集团，深圳毅华会计师事务所，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）。2022 年 12 月 9 日起担任公司独立董事。
- 9) 格桑穷达先生，藏族，1967 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。先后任职西藏那曲经济委、西藏交通厅计财处、西藏天路股份有限公司，在工程机械、资产管理及对外协调方面具有丰富的管理经验。2022 年 12 月 9 日起担任公司独立董事。

(2) 现任监事会成员:

- 1) 彭少江女士, 1968 年 7 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 经济学学士, 审计师, 注册税务师。先后任职四川省简阳市审计事务所, 广东星光机电有限公司, 佛山市志信税务师事务所有限公司, 佛山市南海区致润机械制造有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司监事、监事会主席。
- 2) 涂为东先生, 1967 年 9 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 中共党员, 研究生学历。先后任职湖北省荆州市江陵县税务局, 荆州区地税局, 永泰集团有限公司。2016 年 9 月至今任海南海德资本管理股份有限公司监事。2022 年 12 月 9 日起担任公司监事。
- 3) 姜珊珊, 女, 1980 年生, 中国国籍, 无永久境外居留权, 硕士学历, 高级人力资源管理师。2003 年 7 月起, 先后任公司人力资源主管、综合管理部副部长、精益生产推进办公室副主任、规划计划部部长、精益生产推进办公室主任、综合管理部部长。自 2021 年 5 月至 2023 年 3 月任公司职工代表监事。

(3) 现任高级管理人员

- 1) 尹亚平先生, 1965 年 8 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 高级工程师。先后任职江苏省机电研究所有限公司, 徐州海伦哲专用车辆股份有限公司, 上海格拉曼国际消防装备有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、副董事长、总经理。
- 2) 陈慧源女士, 1986 年 11 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 中共党员, 本科学历。先后任职徐州海伦哲专用车辆股份有限公司, 徐州徐工股权投资有限公司。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事、副总经理。
- 3) 曹中华, 男, 1979 年 10 月出生, 江苏徐州人, 大学本科学历, 苏州大学高分子材料与工程专业, 中共党员, 高级采购工程师, 机械工程师, 江苏省高级职业经理人。2000 年 7 月至 2002 年 3 月, 任苏州 EOSON 电子有限公司生产采购岗位; 2002 年 3 月至 2002 年 6 月, 任苏州宝时得电动工具有限公司采购工程师; 2002 年 7 月至 2006 年 5 月, 任江苏省机电研究所有限公司工程部采购工程师、采购处长; 2006 年 5 月至 2011 年 10 月, 任公司工程部采购处长; 2011 年 10 月至 2018 年 2 月, 任公司采购部部长; 2018 年 2 月至 2021 年 6 月, 任公司规划计划部部长; 2021 年 6 月至 2022 年 3 月, 任公司计划供应部副部长; 2022 年 3 月至 11 月任公司工程制造部副部长。2022 年 12 月 9 日起担任公司副总经理。
- 4) 陈庆军, 男, 1973 年生, 中国国籍, 无永久境外居留权, 本科学历, 1995 年 8 月至 2008 年 4 月历任江苏省机电研究所有限公司出纳、记账会计、主管会计; 2002 年 1 月至今任江苏省机电研究所有限公司监事; 2008 年 5 月至 2009 年 3 月, 任徐州 海伦哲专用车辆有限公司主管会计、监事; 2009 年 3 月至 2012 年 4 月任徐州海伦哲 专用车辆股份有限公司监事、审计部部长; 2012 年 4 月至今先后担任公司财务部 副部长、部长。2015 年 6 月至 2020 年 6 月任本公司董事, 2020 年 6 月至 2022 年 12 月 9 日任公司财务总监, 2021 年 3 月至 2021 年 5 月 21 日代行董事会秘书, 2022 年 12 月 9 日起担任公司副总经理。
- 5) 邓浩杰, 男, 1979 年生, 中国国籍, 无永久境外居留权, 河南科技大学工学学士、中国矿业大学工程硕士, 高级工程师。2003 年 7 月至 2006 年 1 月任徐州徐挖机械制造有限公司助理工程师、装配分厂技术副厂长; 2006 年 2 月至 2021 年 5 月, 先后任海伦哲公司助理设计师、设计师、科研部部长、规划计划部部长、科研管理办公室主任、技术中心主任、研发中心主任、管理者代表、总经理助理。自 2021 年 5 月至 2022 年 12 月 9 日担任公司董事, 2021 年 5 月至今任副总经理。
- 6) 谷峰, 男, 汉族, 1974 年 3 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 研究生学历, 工商管理硕士学位。先后任职哈尔滨理工大学管理工程系教师, 黑龙江国通资产评估有限公司(黑龙江中信会计师事务所有限公司)职员、评估部经理、总经理助理, 北京特华投资控股有限公司投资银行总部高级经理, 北量集团投资总监, 陕西关中工具制造有限公司财务总监兼财务部、审计部部长, 北京清大天达光电科技有限公司财务部长、财务总监, 上德承业投资管理(北京)有限公司总经理, 中瑞世联资产评估集团有限公司合伙人。2022 年 12 月 9 日起担任公司财务总监。
- 7) 张延波, 男, 汉族, 1984 年 4 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 研究生学历, 世界经济专业硕士学位。先后任职天津市海运股份有限公司董事会秘书, 海航凯撒旅游集团股份有限公司董事会秘书, 海航航空集团有限公司证券投资部副总经理。2022 年 12 月 9 日起担任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
窦立峰	南京有限电厂有限公司	总经理			否
窦立峰	江苏阳光紫金电子有限公司	总经理			否
尹亚平	江苏省机电研究所有限公司	董事			否
尹亚平	徐州震旦施密茨消防装备有限公司	执行董事			否
尹亚平	徐州海伦哲特种车辆有限公司	执行董事兼总经理			否
吕民远	布兰肯（徐州）金属设备制造有限公司	总经理			是
王春华	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人			是
王春华	乾元浩生物股份有限公司	独立董事			是
王春华	广东擎洲光电科技股份有限公司	独立董事			是
彭少江	佛山市南海区致润机械制造有限公司	办公室主任			是
涂为东	永泰能源股份有限公司	副总经理			是
张延波	海航旅游投资控股有限公司	执行董事兼法定代表人			否

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

公司于 2023 年 3 月 9 日收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》，公司现任副董事长兼总经理尹亚平先生拟被采取警告、罚款 50 万元的行政处罚。具体将以江苏监管局下发的《处罚决定书》为准。

3、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
高鹏	董事长	男	59	现任	3.88	否
窦立峰	副董事长	男	64	现任		否
尹亚平	副董事长兼总经理	男	58	现任	97.44	否
丁芸	非独董	女	59	现任		否
陈慧源	非独董兼副总经理	女	36	现任	46.26	否
姜海雁	非独董	女	41	现任		否
吕民远	独董	男	56	现任		否
王春华	独董	男	52	现任		否
格桑穷达	独董	男	56	现任		否
彭少江	监事会主席	女	55	现任		否
涂为东	监事	男	56	现任		是
姜珊珊	监事	女	43	现任	17.27	否
邓浩杰	副总经理	男	44	任免	61.02	否
曹中华	副总经理	男	44	现任	23.5	否
陈庆军	副总经理	男	50	任免	58.58	否
谷峰	财务总监	男	49	现任	2.06	否
张延波	董事会秘书	男	39	现任	2.06	否
金诗玮	董事	男	50	离任	92.99	否
薄晓明	董事	男	41	离任	37.57	是
董戴	董事	男	57	离任		是
童小民	董事	男	54	离任		是
马超	董事、总经理	男	52	离任	110.08	否
黄华敏	独立董事	男	52	离任	5	否
张伏波	独立董事	男	61	离任	5	否
杜民	独立董事	男	55	离任	5	否
李雨华	监事	女	48	离任		是
陈悠	监事	女	34	离任		是
合计	--	--	--	--	567.71	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度董事会会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 28 日	公告名称：《2021 年度董事会会议决议公告》；公告编号：2022-011；公告网址：www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十次会议	2022 年 04 月 29 日		审议了《关于披露 2022 年第一季度报告的议案》等议案，董事会决议公告未披露，在 2022 年 4 月 30 日披露的《关于预计无法在法定期限内披露 2022 年第一季度报告的风险提示性公告中》中披露未审议通过一季报的相关情况。
第五届董事会第十一次会议	2022 年 08 月 28 日		审议了《关于披露 2022 年

			半年度报告的议案》等议案，董事会决议公告未披露，2022 年 8 月 30 日在《关于预计无法在法定期限内披露定期报告的风险提示性公告》中予以披露。
第五届董事会第十二次会议	2022 年 09 月 26 日		审议了《关于披露 2022 年半年度报告的议案》等议案，董事会决议公告未披露，2022 年 9 月 30 日在《关于停牌后公司相关事项的进展及风险提示公告》中予以披露。
第五届董事会第十三次会议	2022 年 10 月 26 日		审议了《关于披露 2022 年半年度报告的议案》等议案，董事会决议公告未披露，2022 年 10 月 28 日在《关于预计无法在法定期限内披露 2022 年第三季度报告的风险提示性公告中》中予以披露。
第五届董事会第十四次会议	2022 年 11 月 22 日	2022 年 11 月 24 日	公告名称：《第五届董事会第十四次会议决议公告》；公告编号：2022-056；公告网址：www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十五次会议	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 13 日	公告名称：《第五届董事会第十五次会议决议公告》；公告编号：2022-068；公告网址：www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十六次会议	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 13 日	公告名称：《第五届董事会第十六次会议决议公告》；公告编号：2022-071；公告网址：www.cninfo.com.cn
第五届董事会第十七次会议	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 15 日	公告名称：《第五届董事会第十七次会议决议公告》；公告编号：2022-079；公告网址：www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
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
高鹏	3	2	1	0	0	否	1
窦立峰	3	0	3	0	0	否	1
尹亚平	3	2	1	0	0	否	1
丁芸	3	0	3	0	0	否	1
陈慧源	3	2	1	0	0	否	1
姜海雁	3	0	3	0	0	否	1
吕民远	3	1	2	0	0	否	1
王春华	3	0	3	0	0	否	1
格桑穷达	3	0	3	0	0	否	1
金诗玮	6	1	5	0	0	否	2

薄晓明	6	0	6	0	0	否	2
董戴	6	1	5	0	0	否	2
童小民	6	1	5	0	0	否	2
马超	6	1	5	0	0	否	2
张伏波	6	1	5	0	0	否	2
黄华敏	6	1	5	0	0	否	2
杜民	6	0	6	0	0	否	2
邓浩杰	6	1	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	主任委员： 黄华敏 委员：张伏波、童小民	4	2022年04月22日	审议未通过《关于公司2021年度财务会计报告的议案》《关于2021年度财务决算报告的议案》《关于公司〈2021年度内部控制自我评价报告〉的议案》，审议通过《关于2021年度利润分配预案的议案》《关于续聘会计师			

				事务所的议案》。			
			2022年08月28日	审议未通过《关于公司2022年第一季度报告的议案》《关于公司2022年半年度报告的议案》。			
			2022年09月25日	审议未通过《关于公司2022年第一季度报告的议案》《关于公司2022年半年度报告的议案》。			
			2022年10月26日	审议未通过《关于公司2022年第一季度报告的议案》《关于公司2022年半年度报告的议案》《关于公司2022年第三季度报告的议案》。			

十、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

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	376
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	365
报告期末在职员工的数量合计（人）	741
当期领取薪酬员工总人数（人）	741
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	18
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	354

销售人员	163
技术人员	124
财务人员	17
行政人员	83
合计	741
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	26
本科	188
大专	212
其他	315
合计	741

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

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2022 年度公司计划不进行利润分配或资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现	公司未分配利润的用途和使用计划
---------------------------	-----------------

金红利分配预案的原因	
公司 2022 年实现的可分配利润为正值，综合考虑公司 2023 年经营计划和资金需求，为保证公司后续的持续经营，暂不进行现金分红。	用于公司正常的生产经营。

十三、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续地改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 22 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		86.86%
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		99.52%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	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	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；

	<p>报，而内部控制在运行过程中未能发现；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 因会计差错导致证券监管机构的行政处罚；</p> <p>出现以下特征的，认定为存在财务报告内部控制重要缺陷：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>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>(3) 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>(4) 公司违反国家法律法规并受到 100000 元以上的处罚。</p> <p>具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序导致出现一般失误；</p> <p>(2) 公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(3) 公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；</p> <p>(4) 公司违反内部规章制度，形成损失。</p> <p>具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序效率不高；</p> <p>(2) 公司一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(3) 公司一般缺陷制度或系统未得到整改；</p> <p>(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

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司依照《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》（国发[2020]14号）、《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告[2020]69号）等要求，高度重视公司治理问题自查自纠工作，全体董事、监事、高级管理人员认真对待、积极参与。

经自查，报告期内公司不存在影响上市公司规范治理的重大违规事项，不存在损害公司及全体股东利益的重大违规情形。公司将在未来高度重视并不断完善治理结构、提高治理水平、健全内控规范体系，督促相关股东按照法律法规的规定解决问题，进一步提高上市公司质量。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	未按照排污许可证规定开展自行监测。	环保设备改造期间，喷粉涂装流水线现场 VOCs 在线监控设备未通电、未运行。自动监测设备故障时未进行手工监测，无法提供 DA006 排气筒有效监测报告。	罚款 3.98 万元，责令改正。	无重大影响，信用已修复，信用报告正常	已整改

参照重点排污单位披露的其他环境信息

排污信息

公司排放污染物主要为涂装废气、固废、粉尘和噪音，在环保部门的指导和监督下，安全合规处置，切实做到了有效监控、达标排放。

防治污染设施的建设和运行情况：

公司涂装生产车间建有涂装废气治理设备 2 套，总处理风量为 140000 立方米/小时，2 套废气治理设备均设有在线监控装置，并已与环保部门联网。钢结构生产车间装有 8 套集中式焊接烟尘收集治理系统，总处理风量为 160000 立方米/小时。固废设有生产垃圾和生活垃圾暂存库、危险废物仓库，各项设施均运行正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况：

所有建设项目均依法进行环境影响评价和竣工环保验收，资料齐全。

突发环境事件应急预案：

根据公司实际情况编制了突发环境事件应急预案，在当地生态环境局已备案，按照应急预案要求每年至少组织演练 1 次。

环境自行监测方案：

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819）、排污许可证、环境影响评价文件要求及其审批意见，定期委托第三方有资质单位进行环境监测，每季度开展监测一次，近期监测结果合格。

公司于 2009 年通过了 ISO14001 环境管理体系认证，多年来认真遵守环保法等相关法律法规，积极采取多种措施控制生产经营过程中产生的废气、废水、噪声、固废等对环境的影响。设有环保管理委员会及时全面协调解决日常工作中存在的各类环保问题。根据环保部门核发的排污指标，除做好环保设施的日常运行管理外，每年委托社会环境监测机构对污染物排放情况进行监测，确保达标排放。同时，以新《环保法》的颁布实施为契机，积极开展环保宣传教育活动，提高全员环保意识。近年来，随着环保工作的逐步深入，海伦哲将继续坚守生态红线，坚守绿色发展理念不动摇。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司高度重视履行社会责任，积极承担对客户、员工、社会、股东等利益相关者的责任。坚持技术引领，安全发展，关爱员工，维护员工队伍稳定，按实缴纳员工五险一金，报告期内依法纳税 7272.94 万元。坚持合法诚信经营，诚信对待客户、供应商、债权人，与上下游供应商和客户建立长期战略伙伴关系，坚持做到经济效益、社会发展与环境保护并重，和谐发展。报告期内，公司全力以赴在政府支持下保障交供，积极践行社会责任：在党委领导下，公司员工参与物流保障和慰问工作，为开发区的物流保障做出贡献；公司 1 台应急照明车和 8 台应急电源车与服务人员一起参加了 2022 年北京冬奥会、冬残奥会临电保障工作，为举办一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会贡献力量；公司应急电源车支持西安抗疫，陕西电力应急中心向公司赠予锦旗“绵薄之力萤火虫 抗疫保电翰墨香”。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、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

承诺事由	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	中天泽控股集团有限公司	关于股份转让及减持的承诺	1、自《表决权委托协议》生效之日起三十六个月内，不会以任何方式转让所持有的目标股份，在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让不受前述三十六个月的限制。2、在上述承诺期间，若中天泽集团违反上述承诺减持海伦哲股份，则减持目标股份所得收益全部归海伦哲所有，中天泽集团愿意承担由此引发的法律责任。	2020年04月17日	36个月	截至本报告期末，承诺人未出现违反承诺的情况。
	中天泽控股集团有限公司、江苏省机电研究所有限公司、丁剑平	关于控制权稳定措施	1、自《表决权委托协议》等相关协议生效之日起十八个月内，机电公司、丁剑平承诺除向中天泽集团及其一致行动人转让授权股份外，不会以任何方式减持所持有的授权股份。2、自减持承诺期限届满之日起，若甲方减持所持有的授权股份，中天泽集团承诺	2020年04月17日	24个月、长期	截至本报告期末，承诺人未出现违反承诺的情况发生。承诺人江苏省机电研究所有限公司、丁剑平已履行完毕该承诺。

			在机电公司、丁剑平减持行为发生之日起 6 个月内通过二级市场、协议受让或其他方式增持目标公司股份，确保中天泽及其一致行动人控制的目标公司的表决权比例不低于 20%。			
	中天泽控股集团有限公司、江苏省机电研究所有限公司、丁剑平	关于公司独立性的承诺		2020 年 04 月 17 日	长期	截至本报告期末，承诺人未出现违反承诺的情况。
	中天泽控股集团有限公司、江苏省机电研究所有限公司、丁剑平	关于避免同业竞争的承诺		2020 年 04 月 17 日	长期	截至本报告期末，承诺人未出现违反承诺的情况。
	中天泽控股集团有限公司、江苏省机电研究所有限公司、丁剑平	关于规范和减少关联交易的承诺		2020 年 04 月 17 日	长期	截至本报告期末，承诺人未出现违反承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	1、股东机电公司；2、丁剑平先生；3、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及/或公司控制的企业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。	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。

	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、股份限售及减持的承诺	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。	2020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。
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

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“中审众环会计师事务所”）对徐州海伦哲专用车辆股份有限公司（以下简称“海伦哲”或“公司”）2021 年度财务报表出具了无法表示意见的审计报告（众环审字(2022)0310096 号）。公司董事会现就 2021 年度审计报告中非标准审计意见所涉及事项的消除情况，说明如下：

一、2021 年度审计报告无法表示意见所涉及的内容

（一）实控人夺权对 2021 年度财务报表的影响

如财务报表十一、1、本公司的母公司情况及十三、资产负债表日后事项、3 中所述，公司原实际控制人丁剑平、江苏机电研究所有限公司（以下简称“江苏机电研究所”）于 2020 年 4 月与中天泽控股集团有限公司（以下简称“中天泽集团”）签署《表决权委托协议》、《一致行动关系声明函》，同时江苏机电研究所将所持总股本 5%对应的 52,046,076 股转让给中天泽集团，中天泽集团成为本公司的新实际控制人。但 2021 年 4 月开始，新老实控人对海伦哲公司控制权展开多项诉讼，且诉讼仍需等待法院进一步审理或处于上诉阶段。如审计报告三、管理层和治理层对财务报表的责任中所述：海伦哲治理层应负责监督财务报告过程，管理层应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。但因新老实控人对于海伦哲公司控制权及经营管理的争夺，依据公开披露的信息，海伦哲治理层（董事会）及经营层（管理层）之间沟通受限，部分董事声称其无法履职，无法承认管理层编制的财务报表的真实性及公允性。又因上述夺权诉讼尚未终局，治理层及管理层对于财务报表编制、经营管理的部分责任受限于法院裁定或判决而无法履行，财务报表的编制及监督相关的内部控制可能存在失效风险。我们无法获取充分、适当的审计证据，消除我们对海伦哲公司 2021 年度财务报表整体的是否存在重大错报的疑虑，同时我们也无法判断上述夺权事项对公司持续经营的影响。

（二）处置子公司深圳连硕自动化科技有限公司、深圳市巨能伟业技术有限公司对 2021 年度财务报表的相关影响

如财务报表附注六、49、投资收益及七、合并范围的变更所述，海伦哲公司于 2021 年 5 月处置子公司深圳连硕自动化科技有限公司（以下简称“深圳连硕”）和子公司深圳市巨能伟业技术有限公司（以下简称“深圳巨能”），形成投资收益 1,863.96 万元。如财务报表附注六、7、其他应收款所述，截至 2021 年 12 月 31 日，公司应收深圳连硕和深圳巨能的其他应收款原值分别为 8,810.94 万元和 9,825.80 万元，因海伦哲公司豁免深圳连硕所有债务，与深圳巨能约定的还款计划，深圳巨能未完整履行，公司计提相应坏账准备，坏账准备的年末余额分别为 8,810.94 万元和 4,264.50 万

元。

如财务报表附注六、4、应收账款，六、8、存货及六、24、应付账款所述，于 2021 年 1 月 1 日，深圳连硕的应收账款账面价值 3,130.29 万元，存货账面价值 1,284.97 万元，应付账款账面价值 2,003.12 万元，深圳巨能的应收账款账面价值 9,561.39 万元，存货账面价值 3,031.64 万元，应付账款账面价值 5,007.44 万元。2021 年度，此部分资产及负债随深圳连硕和深圳巨能的被处置而减少。

如财务报表附注六、18、商誉所述，于 2021 年 1 月 1 日，海伦哲公司于 2016 年度将深圳连硕纳入合并范围而形成的商誉账面原值 24,172.66 万元，截至 2021 年 1 月 1 日该商誉减值准备余额为 24,172.66 万元。海伦哲公司于 2015 年度将深圳巨能纳入合并范围而形成的商誉账面原值 4,597.80 万元，截至 2021 年 1 月 1 日，该商誉减值准备余额为 4,597.80 万元。2021 年度，此部分资产随深圳连硕和深圳巨能的被处置而减少。

因无法实施合理的审计程序，获取充分、适当的审计证据，以消除我们对 2019 年 12 月 31 日深圳连硕和深圳巨能应收账款账面价值的真实性及可回收性，存货账面价值的真实性、完整性及计价的准确性以及应付账款账面价值的真实性和完整性的疑虑；因上述资产、负债存疑，我们亦无法确定因将深圳连硕、深圳巨能纳入合并范围而形成的于 2019 年 12 月 31 日商誉减值测试的合理性。我们未能获取充分、适当的审计证据，以确定本期处置子公司是否具有商业实质，也无法确定是否有必要进行调整及追溯的金额。同时因上述资产、负债的延续性，我们无法判断上述处置事项对海伦哲公司 2021 年度合并财务报表的相应资产及负债的期初余额、2021 年度合并利润表的相应科目当期发生额、2021 年度股权处置损益、递延所得税费用变动的实际影响，以及消除我们对深圳连硕、深圳巨能其他应收款的可收回性、减值准备计提的准确性，以及是否形成资金占用的疑虑。

（三）子公司惠州连硕科技有限公司（以下简称“惠州连硕”）在建工程的相关事项

如财务报表附注六、16、在建工程及 21、其他非流动资产所述，截至 2021 年 12 月 31 日，惠州连硕厂区建设项目的在建工程账面原值为 14,820.81 万元，项目尚未竣工结算。惠州连硕预付工程设备款原值为 4,150.01 万元，减值准备的年末余额为 4,150.01 万元，其他非流动资产净值为 0 元。

惠州连硕已向厂区建设项目的供应商预付工程设备款，但根据实际盘点，部分供应商的设备未及时到货及安装，工程施工项目亦未完工，上述供应商亦未向惠州连硕结算、验收或开具发票。另如财务报表附注十二、2、（3）子公司惠州连硕民间借贷纠纷案中所述，惠州连硕与工程施工方徐州佳信建筑安装工程有限公司存在民间借贷纠纷。我们针对在建工程项目及预付工程款检查了付款流水、发票、合同及结算单，开展现场盘点，亦向主要供应商执行预付账款函证程序。因无法获取必须的设备材料验收单、工程监理验收报告，也未能收到相关预付账款函证，我们无法获取充分、恰当的审计证据，消除我们对该在建工程的真实性及准确性，以及预付工程款的真实性、可回收性、递延所得税费用的准确性以及是否形成资金占用的疑虑。

（四）合营公司赫尔曼·施密茨有限公司（以下简称“德国施密茨”）的相关事项

如财务报表附注六、7、其他应收款及附注六、12、长期股权投资所述，截至 2021 年 12 月 31 日，海伦哲公司对赫

尔曼·施密茨有限公司其他应收款原值为 2,067.90 万元，坏账准备余额为 1,861.11 万元，其他应收款账面净值为 206.79 万元，对于德国施密茨长期股权投资账面价值为 3,943.23 万元，减值准备余额为 3,943.23 万元，长期股权投资账面净值为 0 元。

德国施密茨因受其子公司 Schmitz Fire & Rescue GMBH 进入破产程序牵连，同时经营情况下滑，海伦哲公司对其计提了 3,943.23 万元的减值准备。受限于有限的外部证据及针对德国施密茨审计或审阅程序未能有效执行，我们未能获取充分、适当的审计证据，消除我们对长期股权投资的可收回性、计提减值准备准确性及递延所得税费用的准确性的疑虑。

海伦哲对德国施密茨的其他应收款形成主要于 2018 年度向其采购 2 台消防车但均未到货，以及 2020 年度代其在国内采购防疫物资但其未回款。受限于有限的外部证据及针对德国施密茨审计或审阅程序未能有效执行，我们未能获取充分、恰当的审计证据，消除我们对上述其他应收款的真实性及可回收性，减值准备计提的准确性，以及是否形成资金占用的疑虑。

二、2021 年度审计报告无法表示意见涉及事项影响已消除的情况说明

公司董事会、管理层高度重视 2021 年度审计报告中无法表示意见涉及事项的消除工作，以董事长牵头组成非标事项消除专项工作小组，积极采取措施解决、消除上述事项影响，现将 2021 年度的非标事项消除情况说明如下：

（一）“实控人夺权”及其相关影响

1、“新老实控人对于海伦哲公司控制权及经营管理的争夺”的情形已不存在

2022 年 10 月至 11 月，公司股东江苏机电研究所、丁剑平所持股份被两次司法拍卖，合计持有股份比例从 16.14% 降至 4.18%；股东中天泽集团已签署转让协议拟将其持有的 1.85% 海伦哲股份转让给上海顶航慧恒企业咨询合伙企业（有限合伙），剩余 5% 股份的表决权委托予上海顶航慧恒企业咨询合伙企业（有限合伙）行使。2021 年度审计报告中提及的实控人争夺的双方江苏机电研究所、丁剑平和中天泽集团均不会对公司股东大会的决议产生重大影响，当前公司无实际控制人，亦不存在实控人争夺的问题。

2、“海伦哲治理层（董事会）及经营层（管理层）之间沟通受限”的情形已不存在

2022 年 12 月 9 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会成功改选董事会和监事会。新的董事会（治理层）重新聘任了新的经营层（管理层）。公司新的经营层充分有效地执行治理层的各项决议，与治理层保持密切顺畅的沟通，已不存在沟通受限的问题。

3、财务报表的编制及监督相关的内部控制得以有效执行

公司改选后的董事会、监事会已依法依规正常履职规范运作，公司管理层面已按照相关法律法规及公司内控规范制度正常运作。

在 2022 年度财务报告编制过程中，董事会、监事会勤勉履职，切实监督财务报告过程，管理层设计、执行和维护必要的内部控制，使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报，确保财务报告公允反映 2022 年 12 月 31 日的财务状

况以及 2022 年度的经营成果。公司 2022 年度年报审计过程中，公司管理层积极配合年审会计师展开年报审计，内控测试和消除事项等各项审核工作，对年审会计师提出的各项问题积极配合落实，确保会计师的各项审计工作有序高效开展，保证 2022 年度财务报告编制基础的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

4、双方股东存在的纠纷不影响公司持续经营

丁剑平和中天泽集团之间的纠纷与公司无关，双方正通过法律途径解决。截至目前，双方股东之间的诉讼及结果不会对公司及公司的正常生产、财务状况和经营情况构成影响。在新任董事会、监事会和管理层的带领下，公司生产经营稳定，产品订单持续、客户稳定，新产品布局顺利启动，当地政府及银行积极给予政策和融资支持，公司自身及外部环境整体稳步向好，不存在影响持续经营的问题。

综上，“实控人夺权”等相关事项对财务报表的影响已消除。

（二）处置子公司深圳连硕自动化科技有限公司、深圳市巨能伟业技术有限公司对 2021 年度财务报表的相关影响

为了进一步聚焦主营业务，提升公司核心竞争力和发展质量，经董事会决议公司已分别于 2021 年 5 月份、6 月份对深圳巨能和深圳连硕两家公司的 100%股权进行了处置转让，该两家公司的全部资产、负债、业务均已实质性转出，该等相关事项的影响已随 2021 年度对两个子公司的处置而消除，对公司 2022 年度的期初余额和 2022 年度及以后年度已不会产生影响。

1、鉴于公司于 2023 年 3 月 9 日收到中国证监会江苏证监局《行政处罚及市场禁入事先告知书》，其中涉及深圳连硕为完成业绩承诺，在 2016-2019 年存在虚构营业收入，虚增利润的行为，公司对已认定的造假数据是否对 2022 年度财务报告构成影响，及时进行了核验比对分析。经核实，深圳连硕于业绩承诺期结束后，在 2020 年度已计提了充分的相关资产减值，通过对 2021 年深圳连硕股权处置的相关数据分析测试，该事项对公司 2022 年度报表上期数中深圳连硕的股权处置收益不构成影响，对 2022 年度的期初余额和 2022 年度及以后年度已不存在影响；但是造假数据涉及 2016-2019 年的财务报表，公司会根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》、《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》等的有关规定，经董事会批准后，对公司相关年度因深圳连硕业绩造假产生的影响进行会计差错追溯调整并予以公告。

2、鉴于深圳连硕在处置前已严重资不抵债，按照应收款的个别认定对其“其他应收款”全额计提了减值准备；对深圳巨能的“其他应收款”，根据其还款计划结合实际偿付情况预计判断可回收性，计提了相应的减值准备。经核查，不存在资金占用问题。

综上，该事项对财务报表的影响已消除。

（三）子公司惠州连硕科技有限公司（以下简称“惠州连硕”）在建工程的相关事项

1、惠州连硕预付设备工程款 4,150.01 万元事实已查明

公司经自查发现，惠州连硕于 2019 年 11 月至 2020 年 4 月向徐州睿斯特、江苏运鑫分别支付工程预付款 1,970.01 万元、2,180.00 万元，合计 4,150.01 万元，其中支付给徐州睿斯特 50.00 万元为实际工程款，其余 4,100.01 万元无真

实业务背景。经核查惠州连硕与此两家公司的业务合同、付款流水，并结合案号（2021）粤 1302 民初 23358 号民事裁定书、惠州市公安局仲恺高新技术产业开发区分局经侦大队、惠州市检察院等司法机关的调查结论，该业务系时任惠州连硕总经理杨娅通过资金循环的方式，为虚增深圳连硕的经营业绩所形成，除从惠州连硕过账外无其他关联。惠州连硕将该 4,100.01 万元在其他非流动资产科目核算，因无实际业务背景未进行验收结算、未取得发票、款项无法收回，于 2021 年全额计提了减值准备，不存在资金占用问题；对于真实发生的工程款项 50.00 万元，在 2022 年度审计中公司进行了相应的账务调整。

2、惠州连硕民间借贷纠纷已结案

截止 2022 年 12 月 31 日，惠州连硕与徐州佳信“民间借贷纠纷”案（案号为（2021）苏 0391 民初 1973 号、（2022）苏 03 民终 5082 号）已终审判决，根据法院裁定，徐州佳信和惠州连硕不存在借贷业务，公司按照合同和工程进度支付了徐州佳信工程款，形成了完整的业务闭环。杨娅与徐州佳信之间的借款往来，系杨娅个人与徐州佳信之间的民间借贷业务，与惠州连硕无关。法院判决佐证了惠州连硕与徐州佳信业务的真实性，不存在资金占用问题。

3、关于惠州连硕工程项目的资产减值情况

针对惠州连硕在建工程项目建设问题，公司非标事项消除专项工作组会同审计、评估等中介机构于 2023 年 1-2 月两次进行现场核查实物资产，并与项目承建方多次沟通了解工程进度情况；针对该工程总承包商徐州佳信财务困难情况，公司同意以专款专用的方式，解决总承包商部分项目费用，以加快推进项目整体竣工验收工作。此外，年报审计期间，公司聘请了具有证券从业资格的资产评估机构对该在建工程进行了资产减值测试评估，确定该资产不存在资产减值的情况。

综上，惠州连硕在建工程项目对财务报表的影响已消除。

（四）合营公司赫尔曼·施密茨有限公司（以下简称“德国施密茨”）的相关事项

1、长期股权投资计提减值的情况说明

2021 年底对德国施密茨长期股权投资账面价值为 3,943.23 万元，减值准备余额为 3,943.23 万元，长期股权投资账面净值为 0 元。

2020 年至 2021 年包括德国在内的欧洲主要国家均受到了新冠疫情的严重影响，德国施密茨公司的生产经营也受到了很大影响。为维持持续经营，德国施密茨于 2021 年 4 月启动了对其两家全资子公司施密茨消防救援有限公司（Schimitz Fire & Rescue GmbH）（以下简称“消防救援公司”）和 NEF 能源有限公司（NEF Power GmbH）的资产重组/剥离计划；由于受新冠疫情的持续影响，以及未能与股东方达成重新融资安排，经营现金流持续承压，德国施密茨不得不于 2021 年 6 月向德国法院申请自主管理，并于 2021 年 12 月启动了破产清算程序。2022 年初，公司曾向德国 Derra Meyer & Partner 律师事务所取得法律咨询意见，认为德国施密茨作为消防救援公司的唯一股东，向后者提供的贷款和投入的股本，因为该公司破产清算将会完全损失。2023 年 3 月，海伦哲委托北京德恒律师事务所境外律师团队已取得资料证明消防救援公司已于 2021 年 9 月 20 日被德国法院依照法定职权将公司登记为公司被解散。德国施密茨投资于消防

救援公司的资产已损失，无法收回。NEF Power GmbH 公司于 2022 年 2 月 10 日被剥离，并于 2022 年 2 月 14 日在德国地方法院办理了股权变更登记。

同时，公司由于受近两年股东控制权纠纷的影响，对德国施密茨以往投资及往来业务存在较大分歧，疏于对德国施密茨的投资管理和援助，使得与德国合作伙伴关系恶化，公司派往德国的商事授权代理人亦因疫情回国已逾两年，致使海伦哲对德国施密茨的管理至今处于中断状态。基于上述实际状况，公司该笔长期股权投资收回的可能性几乎为零，公司遵循会计谨慎性原则，2021 年度对该长期股权投资全额计提了减值准备，公司对其可收回性的判断是合理的、对递延所得税费用的计算也是恰当的。

2、公司向德国施密茨购买消防指挥车的情况说明

公司于 2018 年向德国施密茨预付 898.31 万元用于购买 2 台消防指挥车。合同约定的全部货款合计为 1,131,023 欧元，折算成人民币为 898.31 万元，公司已全额支付。由于预付款项超过一年，公司进行了转入其他应收款的账务处理。本次自查中，经核对采购合同、付款凭证，及通过会计师对德国施密茨公司函证、并与德国施密茨现任执行董事（总经理）视频会议及邮件沟通，可以证实该笔其他应收款是基于真实采购业务形成的，是具备商业实质的。由于当时德国施密茨的全资子公司消防救援公司负责消防指挥车的生产与销售，德国施密茨收到货款后将购车款转付给了消防救援公司，但德国施密茨一直未交货，直至 2021 年 6 月后由于消防救援公司陆续进入自主管理和破产清算程序，已无法继续履行交付义务。德国施密茨对消防救援公司支付的消防指挥车款随着后者的清算而全部损失，而德国施密茨由于经营困难也没有能力继续履行交付义务，因此基于当时的实际状况，公司遵循会计谨慎性原则，公司在 2021 年对购买该 2 台消防指挥车形成的其他应收款按照公司的会计政策计提减值准备 7,955,559.23 元，减值准备计提是恰当的。公司经自查未发现原控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事及高级管理人员占用资金的情形。

3、公司为德国施密茨代购防疫物资的情况说明

2020 年 3 月为欧洲疫情爆发时期，防疫物资紧缺，德国施密茨的子公司消防救援公司开展了以口罩和防护服为主的防疫物资业务。消防救援公司通过自筹部分资金和由公司代付的方式在中国采购口罩和防护服等防疫物资发往德国销售。2020 年 3-4 月公司代消防救援公司向江苏弗瑞士环保有限公司、上海赞瑞实业有限公司、上海传奇国际货物运输代理有限公司共支付采购货款、运费、样品费合计 11,774,950 元，其中：2021 年 8 月公司收到江苏弗瑞士环保有限公司退回采购款 10 万元。本次自查中，通过核查采购合同、付款记录、报关单、发货凭证等，证明防疫物资已经于 2020 年 3-7 月真实发货出口至德国，该笔业务是真实存在的。消防救援公司于 2021 年 6 月后陆续进入自主管理和破产清算程序，已无法履行对该债务的付款义务，公司判断该垫付款的收回性极低。因此基于上述实际情况，公司遵循会计谨慎性原则，2021 年度对该笔业务按照公司的会计政策计提减值准备 10,655,562.46 元，减值准备计提是恰当的。公司经自查未发现原控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事及高级管理人员占用资金的情形。

综上，上述德国施密茨的相关事项对财务报表的影响已经消除。

基于上述各项工作的整改规范事实及各项业务的综合查验取证分析，公司董事会认为：公司 2021 年度审计报告非标

准审计意见所涉及的事项影响已消除。

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

和信会计师事务所对公司 2022 年度财务报告出具了带强调事项段的无保留意见，强调事项为：我们提醒报告使用者关注，如财务报表附注十三、2 所述，海伦哲公司因涉嫌信息披露违法违规，2022 年 9 月被中国证券监督管理委员会立案调查。2023 年 3 月 9 日，海伦哲公司收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（苏证监罚字（2023）1 号），根据《行政处罚及市场禁入事先告知书》认定的情况，公司原子公司深圳连硕自动化科技有限公司（以下简称“连硕科技”）2016 年-2019 年合计虚增营业收入 6.92 亿元、利润总额 2.89 亿元，导致公司 2016 年-2019 年年度报告存在虚假记载。海伦哲公司已于 2020 年对连硕科技进行了大幅减值准备处理，并于 2021 年 6 月完成了连硕科技 100%股权的整体出售。连硕科技 2016 至 2019 年的财务造假行为，不会对公司 2022 年及以后的财务数据产生实质影响。最终处罚结果以中国证券监督管理委员会江苏监管局出具的《行政处罚决定书》为准。本段内容不影响已发表的审计意见。

（一）董事会认为：

对公司 2022 年度财务报告被和信会计师事务所（特殊普通合伙）出具带强调事项段的无保留意见的审计报告表示理解和认可。带强调事项段的无保留意见涉及事项客观反映了公司的实际情况，对公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况和 2022 年度的经营成果、现金流量无具体金额的影响，公司董事会尊重和信会计师事务所出具的审计意见。

拟采取措施：董事会将督促管理层积极采取措施，按照监管机构要求及时整改，尽快消除可能的影响，维护公司及全体股东的合法权益。为消除上述事项造成的影响，公司董事会和管理层计划采取以下措施：

- 1、按中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》的要求合法合规履行程序，积极推进整改，并在经董事会对相关事项审议后，对前期差错进行更正。
- 2、与监管部门保持积极沟通，持续关注事态进展并依照相关规定履行信息披露义务，切实维护广大投资者的利益。
- 3、加强内控体系建设，加大内控执行及监督检查力度，切实提升公司内控和治理水平，尽力维护公司及全体股东的合法权益。

（二）独立董事认为：

- 1、尊重和信会计师事务所（特殊普通合伙）的审计结论，对和信出具的带强调事项段无保留意见的 2022 年度审计报告无异议。
- 2、同意董事会关于 2022 年度带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明，并将持续关注、监督公司董事会和管理层采取有效的解决措施，以维护公司和广大投资者的利益。

（三）监事会认为：

- 1、公司董事会依据中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所相关规定的要求，对带强调事项段的无保留意见审计报告所涉及的事项作出的专项说明，客观反映了公司该事项的进展状况，同意该专项说明。

2、公司监事会认同公司董事会对于审计报告中的带强调事项段涉及事项拟采取的措施，建议公司董事会持续关注该强调事项的后续进展情况，并按照法律法规的相关规定，及时在公司指定媒体和网站履行信息披露义务，切实维护公司和全体股东的利益。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”。	不适用	本公司自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行该规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整。
2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	不适用	“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”本公司自 2022 年度提前执行。其余两条规定本公司自公布之日起施行。 执行该规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整。

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

深圳市海伦哲智能制造技术研究院、深圳市孺子牛创新发展研究院系民办非企业单位，营业期限分别于 2022 年 06 月 26 日、2022 年 10 月 09 日到期，本年度不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	160
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	王晓楠、谷尔莉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司根据自身发展需要，同时考虑未来业务发展和审计需求等实际情况，变更和信会计师事务所为公司 2022 年度财务报表审计机构，聘期一年。公司已就变更会计师事务所的相关事宜与前后任会计师事务所进行了沟通，前后任会计师事务所已明确知悉本次变更事项并确认无异议。公司董事会审计委员会、董事会、监事会对本次拟变更会计师事务所事项无异议，独立董事发表了同意的事前认可意见和独立意见，本次变更会计师事务所已经公司 2022 年第二次股东大会审议通过。

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退市情况

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
股东江苏省机电研究所有限公司、丁剑平起诉公司 2020 年年度股东大会决议不成立。	0	否	原告已撤诉	法院已裁定撤诉，解除对公司的全部行为保全。	法院已裁定撤诉，解除对公司的全部行为保全。	2021 年 08 月 11 日	公告标题：《关于公司涉及诉讼的公告》；公告编号：2021-085。以及后续进展公告，公告编号分别为：2021-097，2021-102，2021-107，2021-129，2022-067，2022-094。披露网址： www.cninfo.com.cn
公司起诉原董事长、原法定代表人及原控股股	15,000	否	立案未开庭	暂无	暂无	2022 年 07 月 04 日	公告标题：《徐州海伦哲专用车辆股份有限公

东损害公司利益。							司关于公司对董事长、法定代表人及控股股东提起诉讼暨申请财产保全的公告》；公告编号：2022-031；披露网址： www.cninfo.com.cn
惠州连硕科技有限公司诉徐州睿斯特智能科技有限公司合同纠纷	2180	否	已结案	法院裁定驳回原告起诉，移交公安机关或检察机关。公安机关回复，认为结合现有情况及线索材料，无法证实上述事实构成虚假诉讼等经济犯罪，决定不予立案。惠州连硕对此结论向惠州市人民检察院提起申诉，惠州市人民检察院在综合审定后，认为申诉理由不成立，予以结案。	暂无	2022年4月28日	披露网址： www.cninfo.com.cn
惠州连硕科技有限公司诉江苏运鑫装饰工程有限公司合同纠纷	1920	否	已结案	同上	暂无	2022年4月28日	披露网址： www.cninfo.com.cn
徐州佳信建筑安装工程有限公司起诉惠州连硕民间借贷纠纷	2300	否	已结案	徐州经开区法院于2021年12月23日作出一审判决，判定杨娅个人向徐州佳信偿还2300万元及利息。徐州佳信上诉，认为应当由惠州连硕和杨娅承	暂无	2022年4月28日	披露网址： www.cninfo.com.cn

				担共同连带责任，2022年9月徐州中院作出判决，判定维持原判。			
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼-公司或公司分子公司作为原告	4434.89	否	--	--	--		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼-公司或公司分子公司作为被告（含因深圳连硕科技的诉讼公司作为第二被告的情况）	1600.34	预计负债合计 45.24 万元	--	--	--		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	其他	公司未按照规定及时披露 2021 年度业绩预告。	中国证监会采取行政监管措施	--	2022 年 05 月 27 日	《关于公司收到江苏证监局警示函的公告》（公告编号：2022-023）详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	其他	1、2016-2019 年年度报告涉嫌存在虚假记载； 2、涉嫌未按期披露 2022 年半年度报告。	被中国证监会立案调查或行政处罚	拟对海伦哲责令改正，给予警告，并处以三百五十万元罚款，其中，针对 2016-2019 年年度报告存在虚假记载事项处以三百万元罚款，针对未按期披露 2022 年半年度报告事项处以五十万元罚款	2023 年 03 月 09 日	《行政处罚及市场禁入事先告知书》（公告编号：2023-012）详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

尹亚平	董事	海伦哲 2016-2019 年年度报告涉嫌存在虚假记载, 时任董事、总经理尹亚平, 承担海伦哲的日常经营管理职责, 属于其他直接负责人员。	被中国证监会立案调查或行政处罚	拟采取警告、罚款 50 万元的处罚。	2023 年 03 月 09 日	《行政处罚及市场禁入事先告知书》(公告编号: 2023-012) 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
-----	----	---	-----------------	--------------------	------------------	--

整改情况说明

适用 不适用

- 1、关于警示函, 公司已按照要求及时向中国证券监督管理委员会江苏监管局报送书面报告。
- 2、关于《行政处罚及市场禁入事先告知书》, 公司将吸取经验教训, 加强内部治理的规范性, 提高信息披露质量, 并严格遵守相关法律法规规定, 真实、准确、完整、及时、公平的履行信息披露义务, 维护公司及广大股东利益。最终以中国证券监督管理委员会江苏监管局出具的行政处罚决定书为准。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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、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
广东新宇智能装备有限公司	联营企业	关联租赁	本公司或子公司作为出租方的关联租赁	市场价格	公允价格	231.06		231.06	否	现金	231.06		
合计				--	--	231.06	--	231.06	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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)				不适用									

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十五、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

租赁情况说明

租赁情况说明出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费（万元）
东莞海讯显示技术有限公司	广东新宇智能装备有限公司	房屋建筑物	231.06

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☑适用 □不适用

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
惠州连硕科技有限公司		5,000	2021年6月23日	4,000	连带责任保证			2021年06月23日-2025年3月5日	否	否
徐州海伦哲专用车辆股份有限公司		10,000	2021年04月23日	2,000	连带责任保证			2021年4月26日-2022年4月23日	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计				报告期内对子公司担保实际发生额合						

(B1)		计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	4,000							
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海格拉曼国际消防装备有限公司		4,500	2021 年 5 月 19 日	3,825	抵押担保	房产		2021 年 5 月 19 日-2031 年 5 月 18 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				3825		
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				7825		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				5.76%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	3,100,607	0.30%				1,373,476	1,373,476	4,474,083	0.43%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,100,607	0.30%				1,373,476	1,373,476	4,474,083	0.43%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,100,607	0.30%				1,373,476	1,373,476	4,474,083	0.43%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,037,820,911	99.70%				-	-	1,036,447,435	99.57%
1、人民币普通股	1,037,820,911	99.70%				-	-	1,036,447,435	99.57%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	1,040,921,518	100.00%						1,040,921,518	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的原因为公司董事、监事、高级管理人员变动造成高管锁定股增加。

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	解除限售日期
尹亚平	0	384,078		384,078	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时间为：当年第1个交易日解锁上年末持股数的25%。
马超	2,090,693	696,898		2,787,591	离职高管锁定股	离职半年内全部锁定；离职半年后至原定任期内，每年转让股份不得超过其持有本公司股份总数的25%。
曹中华	0	82,500		82,500	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时间为：当年第1个交易日解锁上年末持股数的25%。
陈慧源	0	210,000		210,000	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时间为：当年第1个交易日解锁上年末持股数的25%。
陈庆军	714,564			714,564	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时

						间为：当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%。
邓浩杰	182,850			182,850	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时间为：当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%。
姜珊珊	112,500			112,500	高管锁定股	高管锁定股的拟解除限售时间为：当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%。
合计	3,100,607	1,373,476	0	4,474,083	--	--

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

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	31,661	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	30,326	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名	股东性	持股比	报告期	报告期	持有有	持有无	质押、标记或冻结情况		

称	质	例	末持股数量	内增减变动情况	限售条件的股份数量	限售条件的股份数量	股份状态	数量
海德资产管理有限公司	境内非国有法人	11.96%	124,486,032	+124,486,032	0	124,486,032		
MEI TUNG (CHINA) LIMITED	境外法人	8.30%	86,436,070	—20,674,744	0	86,436,070		
中天泽控股集团有限公司	境内非国有法人	6.85%	71,340,149		0	71,340,149	冻结	71,340,149.00
江苏省机电研究所有限公司	境内非国有法人	3.62%	37,719,299	—115,190,440	0	37,719,299	质押	16,604,475
							冻结	37,719,299
徐州国瑞机械有限公司	境内非国有法人	0.92%	9,600,000		0	9,600,000		
潘雪康	境内自然人	0.73%	7,560,000	+6,429,752	0	7,560,000		
陈剑杰	境内自然人	0.67%	6,954,155	+6,954,155	0	6,954,155		
深圳市高新投融资担保有限公司	境内非国有法人	0.62%	6,500,000	+6,500,000	0	6,500,000		
丁剑平	境内自然人	0.56%	5,791,722	—24,280,200	0	5,791,722	冻结	5,791,722
崔虹	境内自然人	0.50%	5,166,753	+5,166,753	0	5,166,753		
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	丁剑平是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，为一致行动关系。 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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	机电公司、丁剑平于 2020 年 5 月将其持有的全部海伦哲股份表决权委托给中天泽行使，后于 2021 年 4 月发出解除表决权委托的通知，中天泽要求继续履行表决权委托并诉至法院。中天泽诉机电公司及丁剑平表决权委托案已收到广东省深圳市福田区人民法院的判决书（2021 粤 0304 民初 56629 号），判决双方继续履行表决权委托协议及其补充协议并驳回双方其他诉讼请求，双方均已上诉。法院最终生效判决将对表决权归属产生影响。 中天泽于 2022 年 11 月与项航慧恒签署协议，将持有的 1.85% 公司股份转让给项航慧恒，剩余 5% 股份的表决权委托项航慧恒行使。截至 2022 年 11 月 24 日，项航慧恒已取得 1.85% 股份的表决权，并取得 5% 股份的表决权委托。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见	不适用							

注 10)			
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
海德资产管理有限公司	124,486,032	人民币普通股	124,486,032
MEI TUNG (CHINA) LIMITED	86,436,070	人民币普通股	86,436,070
中天泽控股集团有限公司	71,340,149	人民币普通股	71,340,149
江苏省机电研究所有限公司	37,719,299	人民币普通股	37,719,299
徐州国瑞机械有限公司	9,600,000	人民币普通股	9,600,000
潘雪康	7,560,000	人民币普通股	7,560,000
陈剑杰	6,954,155	人民币普通股	6,954,155
深圳市高新投融资担保有限公司	6,500,000	人民币普通股	6,500,000
丁剑平	5,791,722	人民币普通股	5,791,722
崔虹	5,166,753	人民币普通股	5,166,753
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	同上。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东徐州国瑞机械有限公司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 9,600,000 股，实际合计持有 9,600,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

自海德资管成为上市公司第一大股东、中天泽将表决权委托给项航慧恒且海伦哲董事会、监事会换届选举完成后，上市公司控制权发生变动，海伦哲成为无控股股东及无实际控制人的上市公司。

具体详见公司于 2023 年 2 月 2 日在巨潮资讯网发布的《关于对深交所（2022）第 407 号关注函回复的公告》（公告编号：2023-006），及《北京市立方律师事务所关于徐州海伦哲专用车辆股份有限公司控制权认定的专项法律意见书》。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	无
变更日期	2022 年 12 月 09 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2023 年 02 月 02 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

自海德资管成为上市公司第一大股东、中天泽将表决权委托给顶航慧恒且海伦哲董事会、监事会换届选举完成后，上市公司控制权发生变动，海伦哲成为无控股股东及无实际控制人的上市公司。

具体详见公司于 2023 年 2 月 2 日在巨潮资讯网发布的《关于对深交所（2022）第 407 号关注函回复的公告》（公告编号：2023-006），及《北京市立方律师事务所关于徐州海伦哲专用车辆股份有限公司控制权认定的专项法律意见书》。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

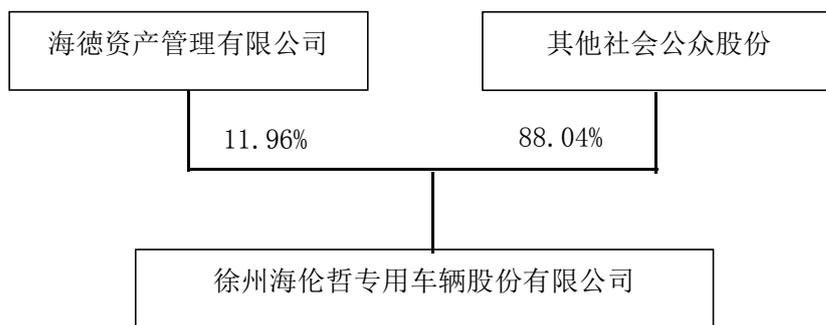
最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
海德资产管理有限公司	王广西	2016 年 07 月 04 日	MA6T1DYE-6	收购、受托经营不良资产,对不良资产进行管理、投资和处置;资产置换、转让与销售;债务重组及企业重组;资产管理范围内的非融资性担保;投资、财务及法律咨询与顾问(不含证券、保险、金融业务);项目评估。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。】

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	金诗玮
新实际控制人名称	无
变更日期	2022 年 12 月 09 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2023 年 02 月 02 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



截至本报告披露日，公司无控股股东，无实际控制人。海德资产管理有限公司持有公司 11.96%股份，为公司第一大股东。

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、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

1、中天泽于 2022 年 11 月签署《股权转让协议》、《表决权委托协议》，将其持有的 1.85%公司股份转让、5%股份的表决权委托给项航慧恒。截至 2022 年 11 月 24 日，转让股份因司法冻结未能实际转让，项航慧恒已取得 1.85%股份的表决权，以及 5%股份的表决权委托。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 21 日
审计机构名称	和信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	和信审字(2023)第 000511 号
注册会计师姓名	王晓楠、谷尔莉

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了徐州海伦哲专用车辆股份有限公司（以下简称“海伦哲公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了海伦哲公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于海伦哲公司，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、强调事项

我们提醒报告使用者关注，如财务报表附注十三、2 所述，海伦哲公司因涉嫌信息披露违法违规，2022 年 9 月被中国证券监督管理委员会立案调查。2023 年 3 月 9 日，海伦哲公司收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（苏证监罚字〔2023〕1 号），根据《行政处罚及市场禁入事先告知书》认定的情况，公司原子公司深圳连硕自动化科技有限公司（以下简称“连硕科技”）2016 年-2019 年合计虚增营业收入 6.92 亿元、利润总额 2.89 亿元，导致公司 2016 年-2019 年年度报告存在虚假记载。海伦哲公司已于 2020 年对连硕科技进行了大幅减值准备处理，并于 2021 年 6 月完成了连硕科技 100%股权的整体出售。连硕科技 2016 至 2019 年的财务造假行为，不会对公司 2022 年及以后的财务数据产生实质影响。最终处罚结果以中国证券监督管理委员会江苏监管局出具的《行政处罚决定书》为准。

本段内容不影响已发表的审计意见。

四、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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“三、36、收入”及“五、40、营业收入和营业成本”所述，海伦哲公司营业收入主要来自高空作业车、消防车产品的销售，海伦哲公司 2022 年度营业收入 1,024,176,930.34 元，较上年下降 38.52%。由于营业收入是海伦哲公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此我们确定收入确认为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价并测试其设计和运行有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与收入确认相关的关键合同条款及履约义务，以评价收入确认是否符合会计准则的相关规定；
- （3）执行分析性复核程序，分析营业收入及毛利变动的合理性；
- （4）测试销售真实性，检查销售发票、出库单、验收单等关键证据，对期末应收账款及当期收入发生额实施函证程序；
- （5）对资产负债表日前后大额营业收入进行截止性测试，评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

我们获取的证据能够支持管理层对收入确认作出的判断。

（二）应收账款余额的确认

1、事项描述

如财务报表附注“三、10、金融工具”及“五、4、应收账款”所述，海伦哲公司 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额 763,367,590.05 元，坏账准备余额 82,793,549.52 元，账面价值 680,574,040.53 元，应收账款账面余额占资产总额的比重为 35.26%，对财务报表影响重大，且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，因此我们确定应收账款余额的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款余额的确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解、评估、测试与应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性；
- （2）执行应收账款函证及替代测试程序，替代测试包括检查期后回款情况、核查原始记录等；
- （3）获取管理层编制的坏账准备计提表，对预期信用损失率的计算过程进行复核；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等；
- （4）分析应收账款账龄划分的合理性；
- （5）检查与应收账款相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

我们获取的证据能够支持管理层在应收账款余额的确认时作出的判断。

五、其他信息

海伦哲公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海伦哲公司 2022 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。

六、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，管理层负责评估海伦哲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，除非管理层计划清算海伦哲公司、终止运营或别无其他现实的选择。

海伦哲公司治理层（以下简称治理层）负责监督海伦哲公司的财务报告过程。

七、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能对海伦哲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海伦哲公司不能持续经营。

（五）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。

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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师王晓楠

（项目合伙人）

中国·济南

中国注册会计师谷尔莉

2023 年 03 月 21 日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	144,606,041.68	253,992,911.88
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	109,494.77	144,912.74
衍生金融资产		
应收票据	13,211,003.00	22,869,377.36
应收账款	680,574,040.53	711,666,053.52
应收款项融资	25,613,150.00	7,055,861.50
预付款项	22,254,541.75	24,794,939.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	55,074,184.59	72,190,289.42
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	274,643,053.26	216,949,004.04
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,140,000.00	28,885,810.44
其他流动资产	15,499,179.79	17,405,785.26
流动资产合计	1,232,724,689.37	1,355,954,945.61
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,140,000.00	5,128,216.65
长期股权投资	126,732,962.82	126,416,939.44
其他权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	101,411,945.17	96,026,914.04
固定资产	329,741,438.83	358,585,354.82
在建工程	153,160,864.96	148,288,539.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	142,561,965.94	145,752,614.05
开发支出		
商誉	4,111,401.55	5,255,186.79
长期待摊费用	270,443.44	306,467.68
递延所得税资产	63,967,136.92	74,389,636.75
其他非流动资产	3,381,107.08	7,732,136.90
非流动资产合计	932,479,266.71	973,882,006.27
资产总计	2,165,203,956.08	2,329,836,951.88
流动负债：		
短期借款	24,031,013.89	115,164,507.29
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		66,576,029.00
应付账款	531,694,952.14	587,788,511.68
预收款项		
合同负债	85,951,893.37	54,499,797.61
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	11,221,288.52	13,934,130.87
应交税费	26,954,245.50	35,708,813.34

其他应付款	14,189,885.05	22,647,821.25
其中：应付利息		
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	18,065,301.42	21,644,597.22
其他流动负债	23,303,600.46	30,374,290.65
流动负债合计	735,412,180.35	948,338,498.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	63,750,000.00	81,750,000.00
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	452,370.40	6,633,720.36
递延收益	1,134,523.82	1,766,833.46
递延所得税负债	2,057,833.89	3,599,571.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,394,728.11	93,750,125.49
负债合计	802,806,908.46	1,042,088,624.40
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	94,411,346.51	94,411,346.51
减：库存股		
其他综合收益	2,328,321.04	2,328,321.04
专项储备	9,027,230.87	7,248,813.70
盈余公积	38,220,667.52	29,926,402.92
一般风险准备		
未分配利润	172,603,044.10	108,167,186.36
归属于母公司所有者权益合计	1,357,512,128.04	1,283,003,588.53
少数股东权益	4,884,919.58	4,744,738.95
所有者权益合计	1,362,397,047.62	1,287,748,327.48
负债和所有者权益总计	2,165,203,956.08	2,329,836,951.88

法定代表人：高鹏 主管会计工作负责人：谷峰 会计机构负责人：王强

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		

货币资金	77,637,048.87	44,927,430.88
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	11,491,478.26	20,169,377.36
应收账款	448,769,124.28	516,834,397.56
应收款项融资	25,613,150.00	7,055,861.50
预付款项	2,149,943.64	1,734,084.70
其他应收款	92,035,085.01	104,032,327.37
其中：应收利息		
应收股利		
存货	109,230,224.14	90,521,310.95
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,140,000.00	27,510,057.44
其他流动资产	809,610.85	276,526.51
流动资产合计	768,875,665.05	813,061,374.27
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,140,000.00	4,439,028.92
长期股权投资	598,517,662.87	598,201,639.49
其他权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,276,830.06	2,264,382.52
固定资产	162,479,744.38	177,526,735.48
在建工程	96,296.81	80,438.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	54,399,834.93	55,770,507.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	59,698,450.00	71,093,072.51
其他非流动资产	651,431.00	2,926,910.00
非流动资产合计	891,260,250.05	918,302,715.41
资产总计	1,660,135,915.10	1,731,364,089.68
流动负债：		
短期借款		50,104,007.29
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		

应付账款	295,984,188.60	325,166,308.34
预收款项		
合同负债	9,944,089.74	18,059,105.09
应付职工薪酬	8,812,171.00	10,320,345.00
应交税费	20,362,704.24	24,078,970.52
其他应付款	75,584,021.12	113,441,982.19
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	3,504,526.42	7,000,000.00
其他流动负债	11,699,461.24	22,770,285.66
流动负债合计	425,891,162.36	570,941,004.09
非流动负债：		
长期借款		3,500,000.00
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		6,633,720.36
递延收益	342,857.15	875,166.79
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	342,857.15	11,008,887.15
负债合计	426,234,019.51	581,949,891.24
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	2,328,321.04	2,328,321.04
专项储备	6,373,081.36	4,828,030.25
盈余公积	38,220,667.52	29,926,402.92
未分配利润	47,789,334.54	-26,859,046.90
所有者权益合计	1,233,901,895.59	1,149,414,198.44
负债和所有者权益总计	1,660,135,915.10	1,731,364,089.68

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,024,176,930.34	1,665,924,040.40
其中：营业收入	1,024,176,930.34	1,665,924,040.40

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	904,981,434.59	1,428,839,974.81
其中：营业成本	694,157,783.92	1,187,092,283.12
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	9,939,843.57	11,543,924.02
销售费用	99,017,467.76	90,716,253.16
管理费用	51,768,902.14	61,152,210.44
研发费用	44,324,865.89	66,230,578.33
财务费用	5,772,571.31	12,104,725.74
其中：利息费用	7,966,602.99	17,462,361.95
利息收入	2,315,652.00	5,634,887.19
加：其他收益	2,498,890.08	16,123,766.99
投资收益（损失以“-”号填列）	1,129,143.97	20,079,586.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,225,023.38	1,393,081.75
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）	-35,417.97	52,779.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-36,194,120.29	-96,072,614.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,908,926.20	-94,961,993.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-421,646.92	-3,900,884.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	82,263,418.42	78,404,706.56
加：营业外收入	387,145.91	1,906,069.80
减：营业外支出	978,214.14	9,495,072.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	81,672,350.19	70,815,704.02
减：所得税费用	8,928,962.47	-60,377,102.95

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	72,743,387.72	131,192,806.97
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	72,743,387.72	131,192,806.97
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.归属于母公司股东的净利润	72,730,122.34	130,666,046.35
2.少数股东损益	13,265.38	526,760.62
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	72,743,387.72	131,192,806.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	72,730,122.34	130,666,046.35
归属于少数股东的综合收益总额	13,265.38	526,760.62
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0699	0.1255
（二）稀释每股收益	0.0699	0.1255

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：高鹏 主管会计工作负责人：谷峰 会计机构负责人：王强

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	737,439,999.49	930,169,199.16
减：营业成本	462,682,884.89	583,887,763.52
税金及附加	7,056,212.72	7,310,327.56

销售费用	83,292,329.64	73,203,938.96
管理费用	32,233,841.44	30,743,993.74
研发费用	29,445,585.00	34,547,372.83
财务费用	612,437.49	8,688,660.87
其中：利息费用	1,698,202.91	12,811,150.55
利息收入	1,108,820.09	4,157,968.56
加：其他收益	1,366,681.85	9,042,672.35
投资收益（损失以“-”号填列）	1,225,023.38	6,393,082.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,225,023.38	1,393,081.75
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）	-28,092,060.24	-31,443,419.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,588,233.83	-42,871,920.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-409,143.48	-316,374.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	94,618,975.99	132,591,182.57
加：营业外收入	90,824.42	349,237.86
减：营业外支出	372,531.86	6,914,836.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	94,337,268.55	126,025,583.70
减：所得税费用	11,394,622.51	15,019,943.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	82,942,646.04	111,005,640.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	82,942,646.04	111,005,640.47
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	82,942,646.04	111,005,640.47
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0797	0.1066
（二）稀释每股收益	0.0797	0.1066

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,160,692,963.26	1,561,150,159.64
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	12,707,026.26	7,299,033.50
收到其他与经营活动有关的现金	58,145,903.91	87,695,375.01
经营活动现金流入小计	1,231,545,893.43	1,656,144,568.15
购买商品、接受劳务支付的现金	820,539,559.16	1,209,429,466.52
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	132,936,854.50	141,265,869.61
支付的各项税费	72,729,435.39	108,666,029.06
支付其他与经营活动有关的现金	164,681,980.88	223,350,805.01
经营活动现金流出小计	1,190,887,829.93	1,682,712,170.20
经营活动产生的现金流量净额	40,658,063.50	-26,567,602.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		227,719.40
取得投资收益收到的现金	909,000.00	46,903.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,590.00	12,996,024.20
处置子公司及其他营业单位收到的		4,019,730.09

现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	954,590.00	17,290,377.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,784,354.23	22,217,986.82
投资支付的现金		
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		
支付其他与投资活动有关的现金	193,577.31	
投资活动现金流出小计	11,977,931.54	22,217,986.82
投资活动产生的现金流量净额	-11,023,341.54	-4,927,609.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,000,000.00	197,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	39,943,264.00	10,000,000.00
筹资活动现金流入小计	49,943,264.00	207,000,000.00
偿还债务支付的现金	122,500,000.00	617,021,154.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,821,041.77	19,844,673.09
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	5,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	135,321,041.77	636,865,827.14
筹资活动产生的现金流量净额	-85,377,777.77	-429,865,827.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	388.34	-6,465.93
五、现金及现金等价物净增加额	-55,742,667.47	-461,367,504.69
加：期初现金及现金等价物余额	157,310,974.03	618,678,478.72
六、期末现金及现金等价物余额	101,568,306.56	157,310,974.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	847,903,368.25	981,950,344.11
收到的税费返还		7,293,421.24
收到其他与经营活动有关的现金	48,790,549.86	40,316,576.42
经营活动现金流入小计	896,693,918.11	1,029,560,341.77
购买商品、接受劳务支付的现金	464,237,346.66	567,980,044.90
支付给职工以及为职工支付的现金	70,443,267.64	62,554,471.81
支付的各项税费	48,485,573.70	80,239,129.30
支付其他与经营活动有关的现金	195,335,400.58	65,877,320.69
经营活动现金流出小计	778,501,588.58	776,650,966.70
经营活动产生的现金流量净额	118,192,329.53	252,909,375.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		5,000,001.00
取得投资收益收到的现金	909,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		853,679.77
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		
投资活动现金流入小计	909,000.00	5,853,680.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,099,745.42	2,440,630.42
投资支付的现金		
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	1,800.00	
投资活动现金流出小计	9,101,545.42	2,440,630.42
投资活动产生的现金流量净额	-8,192,545.42	3,413,050.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		78,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		88,000,000.00
偿还债务支付的现金	57,000,000.00	480,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,518,930.58	12,811,150.55
支付其他与筹资活动有关的现金	5,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	63,518,930.58	493,311,150.55
筹资活动产生的现金流量净额	-63,518,930.58	-405,311,150.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	383.80	-6,667.10
五、现金及现金等价物净增加额	46,481,237.33	-148,995,392.23
加：期初现金及现金等价物余额	31,152,878.46	180,148,270.69
六、期末现金及现金等价物余额	77,634,115.79	31,152,878.46

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	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	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,040,921,518.00				94,411,346.51		2,328,321.04	7,248,813.70	29,926,402.92		108,167,186.36		1,283,003,588.53	4,744,738.95	1,287,748,327.48
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业															

合并															
他															
二、 本年期 初余额	1,04 0,92 1,51 8.00				94,4 11,3 46.5 1		2,32 8,32 1.04	7,24 8,81 3.70	29,9 26,4 02.9 2		108, 167, 186. 36		1,28 3,00 3,58 8.53	4,74 4,73 8.95	1,28 7,74 8,32 7.48
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)								1,77 8,41 7.17	8,29 4,26 4.60		64,4 35,8 57.7 4		74,5 08,5 39.5 1	140, 180. 63	74,6 48,7 20.1 4
(一) 综合收 益总额											72,7 30,1 22.3 4		72,7 30,1 22.3 4	13,2 65.3 8	72,7 43,3 87.7 2
(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									8,294,264.60		-				
1. 提取盈余公积									8,294,264.60		-				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	1,040,921.51				94,411.346.51		2,328.321.04	9,027.230.87	38,220.667.52		172,603.044.10		1,357,512,128.04	4,884,919.58	1,362,397,047.62

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,040,921.51				94,411.346.51		2,328.321.04	4,579,534.11	29,926,402.92		-22,498,859.99		1,149,668,262.59	-4,296,591.83	1,145,371,670.76
加：会计政策变更															
期差错更正															

一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,040,921.518.00				94,411,346.51		2,328,321.04	4,579,534.11	29,926,402.92		-22,498,859.99		1,149,668,262.59	-4,296,591.83	1,145,371,670.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,669,279.59			130,666,046.35		133,335,325.94	9,041,330.78	142,376,656.72
（一）综合收益总额											130,666,046.35		130,666,046.35	526,760.62	131,192,806.97
（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															

益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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								2,669.27					2,669.27		2,669.27
1. 本期提取								5,180.21					5,180.21		5,180.21
2. 本期使用								2,510.93					2,510.93		2,510.93
(六) 其他													8,514.57		8,514.57
四、本期期末余额	1,040,921.51			94,411.34		2,328,321.04	7,248.81	29,926.40		108,167.18		1,283,003.58	4,744.73		1,287,748.32
八、本期期末余额	8.00			1		1.04	3.70	2		36		8.53	8.95		7.48

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,040,921.51				98,268,973.13		2,328,321.04	4,828,030.25	29,926,402.92	-26,859,046.90		1,149,414,198.44
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13		2,328,321.04	4,828,030.25	29,926,402.92	-26,859,046.90		1,149,414,198.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,545,051.11	8,294,264.60	74,648,381.44		84,487,697.15
（一）综合收益总额										82,942,646.04		82,942,646.04
（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												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配									8,294,264.60	-8,294,264.60		
1. 提取盈余公积									8,294,264.60	-8,294,264.60		
2. 对所有者(或股东)的分配												
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								1,545,051.11				1,545,051.11
1. 本期提取								2,816,595.45				2,816,595.45
2. 本期使用								1,271,544.34				1,271,544.34
(六) 其他												
四、本期末余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13		2,328,321.04	6,373,081.36	38,220,667.52	47,789,334.54		1,233,901,895.59

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13		2,328,321.04	3,673,708.26	29,926,402.92	-137,864,687.37		1,037,254,235.98
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、	1,040,921,518.00				98,268,973.13		2,328,321.04	3,673,708.26	29,926,402.92	-137,864,687.37		1,037,254,235.98

本年期初余额	518.00				.13		04	26	.92	64,687.37		235.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）												
（一）综合收益总额										111,005.640.47		112,159.962.46
（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. 提取盈												

余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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							1,154,321.99					1,154,321.99
1. 本期提取							2,720,262.72					2,720,262.72
2. 本期使用							1,565,940.73					1,565,940.73
(六) 其他												
四、本期末余额	1,040,921,518.00				98,268,973.13		2,328,321.04	4,828,030.25	29,926,402.92	-26,859,046.90		1,149,414,198.44

三、公司基本情况

1、公司概况

(1) 企业注册地、组织形式和总部地址

注册地址：徐州经济开发区螺山路 19 号

组织形式：股份有限公司

办公地址：徐州经济开发区宝莲寺路 19 号

注册资本：人民币 1,040,921,518.00 元

社会信用代码：913203007698575565

法定代表人：高鹏

(2) 企业的业务性质和主要经营活动

行业性质：工程机械装备制造业。

主要经营活动：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。

(3) 母公司以及实际控制人：无。

(4) 本财务报表由本公司董事会于 2023 年 03 月 21 日批准报出。

(5) 营业期限：2005 年 3 月 21 日至无固定期限。

2、合并报表范围

序号	子公司名称
1	徐州海伦哲特种车辆有限公司
2	徐州海伦哲钢结构制造有限公司
3	沈阳海伦哲工程机械有限公司
4	北京海伦哲汽车销售服务有限公司
5	杭州海伦哲汽车销售服务有限公司
6	陕西海伦哲汽车销售服务有限公司
7	武汉海伦哲专用车辆有限公司
8	广州海伦哲汽车销售服务有限公司
9	上海格拉曼国际消防装备有限公司
10	上海茸航高分子材料有限公司
11	苏州海伦哲专用车辆有限公司
12	上海海伦哲国际消防装备有限公司
13	上海海伦哲机器人有限公司
14	上海良基实业有限公司
15	上海震旦施密茨消防装备有限公司
16	徐州震旦施密茨消防装备有限公司
17	东莞海讯显示技术有限公司
18	深圳市海讯高科技技术有限公司
19	惠州连硕科技有限公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《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)的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指本公司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 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不

足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为购买方的合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司作为购买方在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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的，本公司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，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。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。控制是指本公司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该回报金额。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间的所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。本公司编制合并财务报表，将整

个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并自最终控制方开始实施控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如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，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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，本公司在合并财务报表中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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(6) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(7) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；②确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；③确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(2) 合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本节“七、17、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、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

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。外币利润表中的收入和费用项目，本公司采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

本公司外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司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、权益工具。

（1）金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司根据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将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，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，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的此类金融资产，列示为其他非流动金融资产。

2) 本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。此外，本公司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，列示为其他权益工

具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，本公司将之前计入其他综合收益的累计利得或损失直接转入留存收益，不计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

本公司将金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

（3）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则将该工具分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。若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，且未放弃对该金融资产的控制的，按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，本公司终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司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时，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。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（7）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

综上，本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

(8) 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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项：

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

项目	组合依据
银行承兑汇票	信用风险较低的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与应收账款组合划分相同

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

b、应收账款确定组合的依据如下：

项目	组合依据
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

项目	组合依据
账龄组合	日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项

对于划分为组合的其他应收款，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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

项目	组合依据
银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收账款	与应收账款组合划分相同

对于划分为组合的应收款项融资，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何

其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、10、金融工具”。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、10、金融工具”。

15、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，本公司采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

本公司对于产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

本公司的存货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

本公司对低值易耗品于领用时按分次摊销法摊销；包装物于领用时按分次摊销法摊销。

16、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

17、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

(1) 管理费用。

(2) 非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

(3) 与履约义务中已履行部分相关的支出。

(4) 无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1) 减 2) 的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、10、金融工具”。

20、其他债权投资

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、10、金融工具”。

21、长期应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、10、金融工具”。

22、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

（1）初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法或公允价值计量： 本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- ②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- ③与被投资单位之间发生重要交易。
- ④向被投资单位派出管理人员。
- ⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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）投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类有：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司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。

（2）采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

本公司对于投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。本公司在有证据表明将自用的房屋及建筑物改用于出租或将持有的房地产开发产品以经营租赁的方式出租时，固定资产、无形资产或存货以转换前的账面价值转换为投资性房地产。本公司在有证据表明将原本用于赚取租金或资本增值的房屋及建筑物改为自用或将用于经营租出的房屋及建筑物重新用于对外销售的，投资性房地产以转换前的账面价值转换为固定资产、无形资产或存货。

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	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
电子设备	年限平均法	4.00-8.00	0.00-5.00	11.88-25.00
运输设备	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

(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）在建工程的计量

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；（2）借款费用已经发生；（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，本公司借款费用停止资本化。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本公司暂停借款费用的资本化。

本公司资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- （4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

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合理地摊销，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

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的

较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司对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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，本公司在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，本公司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

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（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。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。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，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

36、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公

积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，本公司仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

本公司发行的优先股、永续债等其他金融工具如果不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，则分类为权益工具。对于归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加公司所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，其回购或注销作为权益变动处理。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相

关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司主要销售高空作业车、电力保障车、消防车等特种车辆。销售合同通常仅包括转让商品的履约义务，属于“在某一时刻履行”的履约义务：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时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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。

（4）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，本公司在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

（2）本公司递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(5) 同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- A、递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；
- B、本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

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

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

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

45、其他

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”。	无	本公司自2022年1月1日起施行。执行该规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整。
2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	无	“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”本公司自2022年度提前执行。其余两条规定本公司自公布之日起施行。执行该规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、6%、5%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
城建税	应缴流转税额	1%、5%、7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

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
本公司	15%
徐州海伦哲特种车辆有限公司	15%
上海格拉曼国际消防装备有限公司	15%
杭州海伦哲汽车销售服务有限公司（以下简称“杭州海伦	20%

哲”)	
广州海伦哲汽车销售服务有限公司（以下简称“广州海伦哲”）	20%
武汉海伦哲专用车辆有限公司（以下简称“武汉海伦哲”）	20%
陕西海伦哲汽车销售服务有限公司（以下简称“陕西海伦哲”）	20%
沈阳海伦哲工程机械有限公司（以下简称“沈阳海伦哲”）	20%
北京海伦哲汽车销售服务有限公司（以下简称“北京海伦哲”）	20%
除上述以外的纳税主体	25%

2、税收优惠

(1) 本公司 2022 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书编号为 GR202232005901，认定有效期为三年，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 徐州海伦哲特种车辆有限公司 2020 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书编号为 GR202032000960，认定有效期为三年，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 上海格拉曼国际消防装备有限公司 2020 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书编号为 GR202031001448，认定有效期为三年，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(4) 杭州海伦哲、广州海伦哲、武汉海伦哲、陕西海伦哲、沈阳海伦哲、北京海伦哲，适用《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(公告 2021 年第 12 号)和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(总局公告 2021 年第 8 号)规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。另，根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(公告 2022 年第 13 号)规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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	100,348.27	21,660.38
银行存款	101,450,551.40	170,706,592.52
其他货币资金	43,055,142.01	83,264,658.98
合计	144,606,041.68	253,992,911.88

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	43,037,735.12	96,681,937.85
-----------------------	---------------	---------------

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	42,943,320.00	28,183,465.00
银行承兑汇票保证金		54,703,119.00
涉诉冻结	94,415.12	13,795,353.85
合计	43,037,735.12	96,681,937.85

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	109,494.77	144,912.74
其中：		
权益工具投资	109,494.77	144,912.74
其中：		
合计	109,494.77	144,912.74

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
银行承兑票据	10,237,404.74	10,461,370.00
商业承兑票据	2,973,598.26	12,408,007.36
合计	13,211,003.00	22,869,377.36

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	
其										

中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	13,274,749.90	100.00%	63,746.90	0.43%	13,211,003.00	23,122,602.00	100.00%	253,224.64	1.10%	22,869,377.36
其中:										
银行承兑汇票	10,237,404.74	77.12%			10,237,404.74	10,461,370.00	45.24%			10,461,370.00
商业承兑汇票	3,037,345.16	22.88%	63,746.90	2.10%	2,973,598.26	12,661,232.00	54.76%	253,224.64	2.00%	12,408,007.36
合计	13,274,749.90	100.00%	63,746.90	0.43%	13,211,003.00	23,122,602.00	100.00%	253,224.64	1.10%	22,869,377.36

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
商业承兑汇票	3,037,345.16	63,746.90	2.10%
合计	3,037,345.16	63,746.90	

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。

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	
商业承兑汇票	253,224.64	-189,477.74				63,746.90
合计	253,224.64	-189,477.74				63,746.90

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	37,819,937.36	9,657,404.74
商业承兑票据	500,000.00	2,600,000.00
合计	38,319,937.36	12,257,404.74

(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	31,411,149.14	4.11%	31,411,149.14	100.00%		30,054,411.98	3.83%	30,054,411.98	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	731,956,440.91	95.89%	51,382,400.38	7.02%	680,574,040.53	754,859,425.14	96.17%	43,193,371.62	5.72%	711,666,053.52
其中：										
账龄组合	731,956,440.91	95.89%	51,382,400.38	7.02%	680,574,040.53	754,859,425.14	96.17%	43,193,371.62	5.72%	711,666,053.52
合计	763,367,590.05	100.00%	82,793,549.52	10.85%	680,574,040.53	784,913,837.12	100.00%	73,247,783.60	9.33%	711,666,053.52

按单项计提坏账准备：年末单项计提坏账准备的应收账款

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
北京市公安局消防局	3,631,000.00	3,631,000.00	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	1,820,000.00	1,820,000.00	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
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
白山市消防支队	710,000.00	710,000.00	100.00%	预计无法收回
长白山市消防支队	700,000.00	700,000.00	100.00%	预计无法收回
舟山世纪太平洋化工有限公司	678,000.00	678,000.00	100.00%	预计无法收回
其他单项金额不重大的应收账款	16,520,149.14	16,520,149.14	100.00%	预计无法收回
合计	31,411,149.14	31,411,149.14		

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	338,546,164.07	6,770,923.36	2.00%
7-12个月	133,820,312.32	6,691,015.62	5.00%
1至2年	191,134,772.81	15,290,781.82	8.00%
2至3年	38,659,720.91	7,731,944.18	20.00%
3年以上	29,795,470.80	14,897,735.40	50.00%
合计	731,956,440.91	51,382,400.38	

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）	472,366,476.39
6个月以内	338,546,164.07
7-12个月	133,820,312.32
1至2年	192,067,388.21
2至3年	39,077,871.31
3年以上	59,855,854.14
3至4年	15,669,786.08
4至5年	6,879,184.32
5年以上	37,306,883.74
合计	763,367,590.05

(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的应收账款	30,054,411.98	1,356,737.16				31,411,149.14
按组合计提坏账准备的应收账款	43,193,371.62	8,189,028.76				51,382,400.38
合计	73,247,783.60	9,545,765.92				82,793,549.52

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
前五名合计	172,372,627.68	22.58%	9,198,746.81
合计	172,372,627.68	22.58%	9,198,746.81

(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：

6、应收款项融资

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其他综合收益的应收账款	23,466,150.00	
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	2,147,000.00	7,055,861.50
合计	25,613,150.00	7,055,861.50

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

(1) 本公司管理“云信”等数字化应收账款债权凭证，既以收取合同现金流量为目标，又以出售为目标，故将其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。

(2) 本公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将本公司信用等级较高的银行承兑汇票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。

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	20,094,148.21	90.29%	24,148,058.75	97.39%
1 至 2 年	1,932,792.47	8.68%	553,506.02	2.23%
2 至 3 年	164,226.39	0.74%	90,314.62	0.36%
3 年以上	63,374.68	0.28%	3,060.06	0.01%
合计	22,254,541.75		24,794,939.45	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 13,587,380.60 元，占预付款项期末合计数的比例 61.05%。

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	55,074,184.59	72,190,289.42
合计	55,074,184.59	72,190,289.42

(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	25,323,211.82	13,474,953.34
备用金	5,897,657.36	5,003,870.82
资金拆借款	187,170,267.96	199,771,919.09
其他	13,814,567.97	20,688,624.10
合计	232,205,705.11	238,939,367.35

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	10,378,312.13		156,370,765.80	166,749,077.93
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-908,991.68	908,991.68		
——转入第三阶段	-7,844,958.48		7,844,958.48	
本期计提	272,743.61	1,363,487.52	26,674,853.32	28,311,084.45
其他变动	-1,058.64		-17,927,583.22	-17,928,641.86
2022 年 12 月 31 日余额	1,896,046.94	2,272,479.20	172,962,994.38	177,131,520.52

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

第三阶段中本期计提金额主要系公司根据深圳市巨能伟业技术有限公司的经营状况和当期回款情况判断该项其他应收款的可回收金额，当期计提坏账准备 24,355,041.52 元；第三阶段中其他变动金额系因合并范围变动导致坏账准备减少 17,927,583.22 元。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,590,005.99
1 至 2 年	111,817,974.70
2 至 3 年	50,666,645.94
3 年以上	51,131,078.48
3-4 年	33,026,346.94
4-5 年	447,605.00
5 年以上	17,657,126.54
合计	232,205,705.11

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	156,370,765.80	34,519,811.80			-17,927,583.22	172,962,994.38
按信用风险特	10,378,312.1	-			-1,058.64	4,168,526.14

征组合计提坏账准备	3	6,208,727.35				
合计	166,749,077.93	28,311,084.45			17,928,641.86	177,131,520.52

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	资金拆借款	96,183,305.19	1-3年、3年以上	41.42%	67,000,000.00
深圳连硕自动化科技有限公司	资金拆借款	70,181,794.58	1-2年	30.22%	70,181,794.58
赫尔曼·施密茨有限公司	资金拆借款	20,679,024.10	2-3年、3年以上	8.91%	20,679,024.10
山东省消防救援总队	保证金	2,025,000.00	1年以内	0.87%	101,250.00
中国人民武装警察部队云南省消防总队	保证金	1,505,750.00	1年以内	0.65%	75,287.50
合计		190,574,873.87		82.07%	158,037,356.18

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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	114,847,408.45	14,141,433.08	100,705,975.37	113,038,573.10	12,637,870.47	100,400,702.63
在产品	97,265,290.77	14,752,544.21	82,512,746.56	61,034,194.87	14,611,415.79	46,422,779.08
库存商品	100,978,551.12	10,127,859.87	90,850,691.25	60,460,495.20	10,642,214.33	49,818,280.87
发出商品	232,655.92		232,655.92	21,820,235.27	1,958,660.92	19,861,574.35
委托加工物资	340,984.16		340,984.16	445,667.11		445,667.11
合计	313,664,890.42	39,021,837.16	274,643,053.26	256,799,165.55	39,850,161.51	216,949,004.04

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	12,637,870.47	2,005,117.00		501,554.39		14,141,433.08
在产品	14,611,415.79	1,242,223.13		1,101,094.71		14,752,544.21
库存商品	10,642,214.33	17,800.83		532,155.29		10,127,859.87
发出商品	1,958,660.92			1,958,660.92		
合计	39,850,161.51	3,265,140.96		4,093,465.31		39,021,837.16

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	1,140,000.00	28,885,810.44
合计	1,140,000.00	28,885,810.44

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	14,786,628.53	16,950,446.65
预缴其他税金	66,348.26	455,338.61
待摊费用	646,203.00	

合计	15,499,179.79	17,405,785.26
----	---------------	---------------

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)	
2022 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)	
2022 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	1,140,000.00		1,140,000.00	5,959,258.44	831,041.79	5,128,216.65	
合计	1,140,000.00		1,140,000.00	5,959,258.44	831,041.79	5,128,216.65	

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)	
2022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

坏账准备计提情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备	831,041.79	-831,041.79				
合计	831,041.79	-831,041.79				

(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

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		
一、合营企业										

赫尔曼·施密茨有限公司											39,432,331.20
小计											39,432,331.20
二、联营企业											
上海微泓自动化设备有限公司	6,188,639.57			34,156.67						6,222,796.24	
广东新宇智能装备有限公司	63,408,228.69			-1,067,687.57						62,340,541.12	4,111,620.25
苏州镒升机器人科技有限公司	56,820,071.18			2,258,554.28			-909,000.00			58,169,625.46	
小计	126,416,939.44			1,225,023.38			-909,000.00			126,732,962.82	4,111,620.25
合计	126,416,939.44			1,225,023.38			-909,000.00			126,732,962.82	43,543,951.45

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
合计	6,000,000.00	6,000,000.00

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

其他说明：

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，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。

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	98,711,303.74	35,659,780.71		134,371,084.45
2. 本期增加金额	16,413,578.27			16,413,578.27
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	16,413,578.27			16,413,578.27
(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	115,124,882.01	35,659,780.71		150,784,662.72
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	29,398,231.16	8,945,939.25		38,344,170.41
2. 本期增加金额	8,454,404.25	2,574,142.89		11,028,547.14
(1) 计提或摊销	4,364,558.22	2,574,142.89		6,938,701.11
(2) 固定资产转入	4,089,846.03			4,089,846.03
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	37,852,635.41	11,520,082.14		49,372,717.55
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				

出	(2) 其他转			
	4. 期末余额			
	四、账面价值			
	1. 期末账面价值	77,272,246.60	24,139,698.57	101,411,945.17
	2. 期初账面价值	69,313,072.58	26,713,841.46	96,026,914.04

(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	329,741,438.83	358,585,354.82
合计	329,741,438.83	358,585,354.82

(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	398,757,601.33	101,233,453.54	20,666,299.58	15,392,721.97	18,843,920.25	554,893,996.67
2. 本期增加金额		5,159,114.51	5,553,116.50	632,945.82	1,151,319.11	12,496,495.94
(1) 购置		5,159,114.51		632,945.82	1,151,319.11	6,943,379.44
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 存货转入			5,553,116.50			5,553,116.50
3. 本期减少金额	16,413,578.27	909,367.45	3,199,001.17	900,323.07	842,462.55	22,264,732.51
(1)		909,367.45	3,199,001.17	900,323.07	842,462.55	5,851,154.24

）处置或报废						
（2） 转入投资性房地 产	16,413,578.2 7					16,413,578.2 7
4. 期末余 额	382,344,023. 06	105,483,200. 60	23,020,414.9 1	15,125,344.7 2	19,152,776.8 1	545,125,760. 10
二、累计折旧						
1. 期初余 额	103,682,728. 08	54,682,948.1 6	13,292,687.7 6	12,269,595.3 7	12,380,682.4 8	196,308,641. 85
2. 本期增 加金额	15,788,099.9 5	6,553,797.23	1,834,641.17	940,107.00	1,036,143.52	26,152,788.8 7
（1 ）计提	15,788,099.9 5	6,553,797.23	1,834,641.17	940,107.00	1,036,143.52	26,152,788.8 7
3. 本期减 少金额	4,089,846.03	59,850.55	1,819,715.05	468,639.85	639,057.97	7,077,109.45
（1 ）处置或报废		59,850.55	1,819,715.05	468,639.85	639,057.97	2,987,263.42
（2） 转入投资性房地 产	4,089,846.03					4,089,846.03
4. 期末余 额	115,380,982. 00	61,176,894.8 4	13,307,613.8 8	12,741,062.5 2	12,777,768.0 3	215,384,321. 27
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	266,963,041. 06	44,306,305.7 6	9,712,801.03	2,384,282.20	6,375,008.78	329,741,438. 83
2. 期初账 面价值	295,074,873. 25	46,550,505.3 8	7,373,611.82	3,123,126.60	6,463,237.77	358,585,354. 82

(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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
运输设备	5,089,285.34

(4) 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：		

(5) 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	153,160,864.96	148,288,539.15
合计	153,160,864.96	148,288,539.15

(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	153,064,568.15		153,064,568.15	148,208,100.50		148,208,100.50
其他	96,296.81		96,296.81	80,438.65		80,438.65
合计	153,160,864.96		153,160,864.96	148,288,539.15		148,288,539.15

(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
惠州连硕	213,000,000	148,208,100	4,856,467.			153,064,568.15	71.86%	未完工	5,090,726.	298,897.22		其他

科技 有限 公司 厂区 建设	0.00	0.50	65			8.15			14		
合计	213,000,000.00	148,208,100.50	4,856,467.65			153,064,568.15			5,090,726.14	298,897.22	

(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
一、账面原值：	
1. 期初余额	
2. 本期增加金额	
3. 本期减少金额	
4. 期末余额	
二、累计折旧	

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		
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		
2. 期初账面价值		

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	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	182,595,351.75	144,400.00	4,910,110.00	7,558,170.79	195,208,032.54
2. 本期增加金额				593,849.55	593,849.55
(1) 购置				593,849.55	593,849.55
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	182,595,351.75	144,400.00	4,910,110.00	8,152,020.34	195,801,882.09
二、累计摊销					

1. 期初余额	40,496,065.90	132,383.34	4,887,201.18	3,939,768.07	49,455,418.49
2. 本期增加金额	3,019,911.84	10,571.86	8,554.20	745,459.76	3,784,497.66
(1) 计提	3,019,911.84	10,571.86	8,554.20	745,459.76	3,784,497.66
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	43,515,977.74	142,955.20	4,895,755.38	4,685,227.83	53,239,916.15
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	139,079,374.01	1,444.80	14,354.62	3,466,792.51	142,561,965.94
2. 期初账面价值	142,099,285.85	12,016.66	22,908.82	3,618,402.72	145,752,614.05

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		
合计								

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（以下简称“上海良基”）	1,768,509.60					1,768,509.60
上海格拉曼国际消防装备有限公司（以下简称“上海格拉曼”）	2,603,878.83					2,603,878.83
上海海伦哲国际消防装备有限公司（以下简称“上海国际消防”）	1,388,485.41					1,388,485.41
合计	5,760,873.84					5,760,873.84

(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	192,695.42					192,695.42
上海格拉曼	68,291.46					68,291.46
上海国际消防	244,700.17	1,143,785.24				1,388,485.41
合计	505,687.05	1,143,785.24				1,649,472.29

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组	商誉账面价值	主要构成	资产组或资产组组合		本期是否发生变化
			账面价值	确定方法	
上海良基资产组	1,575,814.18	上海良基长期资产	14,720,441.76	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
上海格拉曼资产组	2,535,587.37	上海格拉曼长期资产	143,092,551.47	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	是

说明：上海格拉曼资产组本期变化原因系，原同属于该资产组的上海国际消防公司长期资产，本期因公司调整业务安排，其持有的经营相关资质已转让给其他公司，已丧失为资产组带来现金流的能力，不再为上海格拉曼实施配套生产。

商誉减值测试过程：

资产组	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
-----	--------	------------	------------	----------

上海良基资产组	1,575,814.18	以公允价值扣除处置费用和未未来现金流量的现值孰高	采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计上海良基资产组在产权期内正常出租	租金年增长 5%，税前折现率 10.85%
上海格拉曼资产组	2,535,587.37	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：预计上海格拉曼资产组未来 5 年产能均维持核定产能	息税前利润率 1.95%，税前折现率 13.30%

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：

商誉减值测试的影响

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	306,467.68		36,024.24		270,443.44
合计	306,467.68		36,024.24		270,443.44

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	299,259,040.48	45,002,747.96	265,591,732.59	39,900,181.13
内部交易未实现利润	2,611,869.93	391,780.49	1,348,390.89	298,218.98
可抵扣亏损	122,682,865.95	18,402,429.89	226,174,744.14	33,926,211.62
递延收益	1,134,523.87	170,178.58	1,766,833.46	265,025.02
合计	425,688,300.23	63,967,136.92	494,881,701.08	74,389,636.75

(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	8,228,141.00	2,057,035.25	10,175,242.19	2,543,810.55
公允价值变动	5,324.27	798.64	40,742.24	6,111.34
固定资产加速折旧			6,997,665.20	1,049,649.78
合计	8,233,465.27	2,057,833.89	17,213,649.63	3,599,571.67

(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		63,967,136.92		74,389,636.75
递延所得税负债		2,057,833.89		3,599,571.67

(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	84,389,011.03	59,387,833.02
可抵扣亏损	80,531,803.15	133,217,046.93
合计	164,920,814.18	192,604,879.95

(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
2022		2,225,899.84	
2023	34,488,076.01	34,526,849.99	
2024	14,872,245.03	20,518,986.00	
2025	39,232,713.31	41,295,813.66	
2026	21,009,141.31	34,649,497.44	
2027	10,887,971.83		
合计	120,490,147.49	133,217,046.93	

其他说明：

31、其他非流动资产

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
预付长期资产购置款	44,381,157.08	41,000,050.00	3,381,107.08	49,232,186.90	41,500,050.00	7,732,136.90
合计	44,381,157.08	41,000,050.00	3,381,107.08	49,232,186.90	41,500,050.00	7,732,136.90

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		20,000,000.00

抵押借款	14,000,000.00	95,000,000.00
质押、保证借款	10,000,000.00	
短期借款应付利息	31,013.89	164,507.29
合计	24,031,013.89	115,164,507.29

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		66,576,029.00
合计		66,576,029.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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(含1年)	415,846,459.18	548,644,216.93
1-2年(含2年)	84,358,172.95	27,919,119.10
2-3年(含3年)	21,102,241.61	4,650,286.60
3年以上	10,388,078.40	6,574,889.05
合计	531,694,952.14	587,788,511.68

(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
供应商 A	34,105,303.96	尚未结算
供应商 B	12,942,684.89	尚未结算
供应商 C	11,393,727.44	尚未结算
供应商 D	5,214,810.18	尚未结算
合计	63,656,526.47	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	85,951,893.37	54,499,797.61
合计	85,951,893.37	54,499,797.61

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	13,879,830.87	117,432,700.24	120,091,242.59	11,221,288.52
二、离职后福利-设定提存计划		13,273,685.23	13,273,685.23	
三、辞退福利	54,300.00		54,300.00	
合计	13,934,130.87	130,706,385.47	133,419,227.82	11,221,288.52

(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	13,415,549.45	95,000,806.61	97,346,250.06	11,070,106.00
2、职工福利费		5,970,428.25	5,970,428.25	
3、社会保险费		8,813,475.04	8,808,978.94	4,496.10
其中：医疗保险费		7,531,896.31	7,527,400.21	4,496.10
工伤保险费		665,193.67	665,193.67	
生育保险费		616,385.06	616,385.06	
4、住房公积金	252,774.00	6,376,502.00	6,617,105.00	12,171.00
5、工会经费和职工教育经费	211,507.42	1,271,488.34	1,348,480.34	134,515.42
合计	13,879,830.87	117,432,700.24	120,091,242.59	11,221,288.52

(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		12,872,264.31	12,872,264.31	
2、失业保险费		401,420.92	401,420.92	
合计		13,273,685.23	13,273,685.23	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,906,389.91	19,172,564.13
企业所得税	5,570,750.93	12,540,006.19
个人所得税	108,736.05	114,506.05
城市维护建设税	662,707.45	1,280,293.66
教育费附加	461,906.37	883,744.09
地方教育附加	10,938.14	34,628.93
房产税	686,614.93	1,138,504.24
土地使用税	266,782.26	270,482.63
其他税费	279,419.46	274,083.42
合计	26,954,245.50	35,708,813.34

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	14,189,885.05	22,647,821.25
合计	14,189,885.05	22,647,821.25

(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
资金拆借款	5,272,479.17	15,182,127.78
保证金及押金	1,832,349.86	3,432,803.09
其他	3,885,756.02	2,832,745.62
应付暂收款	3,199,300.00	1,200,144.76
合计	14,189,885.05	22,647,821.25

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
江苏省机电研究所有限公司	4,939,197.23	尚未偿还
合计	4,939,197.23	

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	18,065,301.42	21,644,597.22
合计	18,065,301.42	21,644,597.22

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认票据	12,257,404.74	23,122,602.00
待转销项税额	11,046,195.72	7,251,688.65
合计	23,303,600.46	30,374,290.65

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
合计											

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
抵押借款	38,310,775.00	42,815,000.00
抵押、保证借款	43,504,526.42	50,079,597.22
质押、保证借款		10,500,000.00
减：一年内到期的非流动负债	-18,065,301.42	-21,644,597.22
合计	63,750,000.00	81,750,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

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：元

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

(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

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

(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
----	-------	-------

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	452,370.40	6,633,720.36	
合计	452,370.40	6,633,720.36	

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	1,766,833.46		632,309.64	1,134,523.82	政府拨款
合计	1,766,833.46		632,309.64	1,134,523.82	

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
科技创新 专项资金	323,738.27			323,738.27				与收益相 关
徐州市知 识产权专 项资金	151,428.52			151,428.52				与收益相 关

ERP 二期智能协同生产管理系 统	891,666.6 7			100,000.0 0			791,666.6 7	与资产相 关
2021 徐州 经开区 “专精特 新”十强 企业奖励	400,000.0 0			57,142.85			342,857.1 5	与资产相 关
合计	1,766,833 .46			632,309.6 4			1,134,523 .82	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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）	91,689,245.36			91,689,245.36
其他资本公积	2,722,101.15			2,722,101.15

合计	94,411,346.51			94,411,346.51
----	---------------	--	--	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	2,328,321.04							2,328,321.04
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,328,321.04							2,328,321.04
其他综合收益合计	2,328,321.04							2,328,321.04

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	7,248,813.70	5,782,615.97	4,004,198.80	9,027,230.87
合计	7,248,813.70	5,782,615.97	4,004,198.80	9,027,230.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	29,926,402.92	8,294,264.60		38,220,667.52
合计	29,926,402.92	8,294,264.60		38,220,667.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	108,167,186.36	-22,498,859.99
调整后期初未分配利润	108,167,186.36	-22,498,859.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	72,730,122.34	130,666,046.35
减：提取法定盈余公积	8,294,264.60	
期末未分配利润	172,603,044.10	108,167,186.36

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	1,012,022,576.36	680,598,299.34	1,637,621,636.07	1,171,802,333.00
其他业务	12,154,353.98	13,559,484.58	28,302,404.33	15,289,950.12
合计	1,024,176,930.34	694,157,783.92	1,665,924,040.40	1,187,092,283.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	其他	合计
商品类型				
其中：				
高空作业车和电力保障车辆	747,976,175.45			747,976,175.45
军品和消防车		271,238,881.23		271,238,881.23
其他			4,961,873.66	4,961,873.66
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				

按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	747,976,175.45	271,238,881.23	4,961,873.66	1,024,176,930.34

与履约义务相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 570,499,026.50 元, 预计将于 2023 年度确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 570,499,026.50 元, 其中, 570,499,026.50 元预计将于 2023 年度确认收入。

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	3,310,153.79	3,790,825.95
教育费附加	2,293,287.95	720,643.76
房产税	2,449,357.10	2,999,902.44
土地使用税	1,122,345.88	1,212,618.50
车船使用税	6,885.04	
印花税	452,903.30	673,232.16
地方教育附加	239,657.56	2,141,073.69
其他	65,252.95	5,627.52
合计	9,939,843.57	11,543,924.02

其他说明:

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,036,535.39	25,917,756.17
市场及招投标费用	41,752,887.58	39,424,074.98
业务招待费	11,074,580.98	11,220,961.34
差旅费	8,996,400.48	8,108,050.16
售后服务费	2,009,748.68	2,465,078.78
广告及宣传费	1,739,448.74	2,187,071.94
其他	3,407,865.91	1,393,259.79

合计	99,017,467.76	90,716,253.16
----	---------------	---------------

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,667,438.60	27,639,797.05
折旧摊销费	10,617,952.80	10,453,771.57
存货盘亏损失		3,012,381.07
咨询顾问费	6,536,654.30	6,657,996.31
房租及物管费	2,454,694.05	3,833,390.97
业务招待费	1,414,917.19	2,730,384.33
差旅费	886,739.31	2,231,532.41
办公费	1,769,461.54	1,463,486.02
其他	2,421,044.35	3,129,470.71
合计	51,768,902.14	61,152,210.44

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	27,394,359.23	26,591,154.00
直接投入费用	10,960,950.80	24,498,366.70
折旧费用	251,913.45	962,837.34
无形资产摊销	124,163.20	155,498.11
新产品设计费	5,125,196.02	8,511,378.50
其他相关费用	468,283.19	5,511,343.68
合计	44,324,865.89	66,230,578.33

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,966,602.99	17,462,361.95
减：利息收入	2,315,652.00	5,634,887.19
汇兑损益	-388.34	6,475.93
手续费	122,008.66	270,775.05
合计	5,772,571.31	12,104,725.74

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
与资产相关的政府补助	157,142.85	1,718,752.03
与收益相关的政府补助	1,720,264.29	14,280,203.67

稳岗补贴及个税手续费返还	621,482.94	124,811.29
合计	2,498,890.08	16,123,766.99

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	1,225,023.38	1,393,081.75
处置长期股权投资产生的投资收益	-95,879.41	18,639,601.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益		46,903.56
合计	1,129,143.97	20,079,586.94

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	-35,417.97	52,779.72
合计	-35,417.97	52,779.72

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
应收账款坏账损失	-9,545,765.92	-41,291,793.26
其他应收款坏账损失	-28,311,084.45	-54,676,565.01
长期应收款坏账损失	1,473,252.34	27,194.23
应收票据减值损失	189,477.74	-131,450.18
合计	-36,194,120.29	-96,072,614.22

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,265,140.96	-14,029,612.64

长期股权投资减值损失	0.00	-39,432,331.20
商誉减值损失	-1,143,785.24	
其他非流动资产减值损失	500,000.00	-41,500,050.00
合计	-3,908,926.20	-94,961,993.84

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
固定资产处置收益	-421,646.92	-3,900,884.62

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
非流动资产毁损报废利得	59,579.67	8,900.00	59,579.67
罚没及违约金收入	214,719.60	55,486.71	214,719.60
债务重组利得		1,340,841.42	
其他	112,846.64	500,841.67	112,846.64
合计	387,145.91	1,906,069.80	387,145.91

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

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
税收滞纳金	28,208.59	38,881.20	28,208.59
预计未决诉讼损失	452,370.40	6,633,720.36	452,370.40
罚款支出	271,597.17	110,000.00	271,597.17
赔偿及违约金支出	188,494.38	346,811.43	188,494.38
非流动资产毁损报废损失	17,308.60	2,339,342.99	17,308.60
其中：固定资产	17,308.60	620,794.64	17,308.60
无形资产		1,718,548.35	
其他	20,235.00	26,316.36	20,235.00
合计	978,214.14	9,495,072.34	978,214.14

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	48,200.42	3,973,041.20
递延所得税费用	8,880,762.05	-64,350,144.15
合计	8,928,962.47	-60,377,102.95

(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	81,672,350.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,250,852.53
子公司适用不同税率的影响	-1,425,964.50
调整以前期间所得税的影响	10,135.41
非应税收入的影响	-320,103.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,772,408.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,028,152.15
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	3,928,428.08
研发费用加计扣除的影响	-6,258,642.01
所得税费用	8,928,962.47

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

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
收到押金、保证金等	29,091,458.92	29,078,942.71
提供劳务、租赁收入等	12,292,604.42	28,464,479.33
政府补助	1,852,118.04	8,444,730.24
银行利息收入	1,138,103.19	2,356,164.21
往来款等	13,771,619.34	19,351,058.52
合计	58,145,903.91	87,695,375.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
费用支出	110,948,976.32	84,375,241.10
支付押金、保证金等	41,371,787.05	97,995,716.54
被冻结银行款项	70,680.61	13,795,353.85
往来款等	12,290,536.90	27,184,493.52
合计	164,681,980.88	223,350,805.01

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
资金拆借款		
票据、保函保证金		

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
处置长期资产	1,800.00	
处置子公司	191,777.31	
合计	193,577.31	

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
资金拆借款		10,000,000.00
票据、保函保证金	39,943,264.00	
合计	39,943,264.00	10,000,000.00

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
资金拆借款	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	

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	72,743,387.72	131,192,806.97
加：资产减值准备	3,908,926.20	94,961,993.84
信用减值损失	36,194,120.29	96,072,614.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,091,489.98	35,425,174.70
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,784,497.66	5,058,183.24
长期待摊费用摊销	36,024.24	365,129.46
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）	421,646.92	3,900,884.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-42,271.07	2,339,342.99
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	35,417.97	-52,779.72
财务费用（收益以“-”号填列）	6,793,279.18	17,462,361.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,129,143.97	-20,079,586.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,422,499.83	-52,837,638.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,541,737.78	-11,512,505.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-60,959,190.18	54,585,405.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	35,814,751.50	-308,726,052.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-114,853,885.76	-78,359,552.46
其他	15,938,250.77	3,636,616.11
经营活动产生的现金流量净额	40,658,063.50	-26,567,602.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	101,568,306.56	157,310,974.03
减：现金的期初余额	157,310,974.03	618,678,478.72
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-55,742,667.47	-461,367,504.69

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	191,777.31
其中：	
深圳市海伦哲智能制造技术研究院	191,777.31
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-191,777.31

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	101,568,306.56	157,310,974.03
其中：库存现金	100,348.27	21,660.38
可随时用于支付的银行存款	101,356,136.28	156,911,238.67
可随时用于支付的其他货币资金	111,822.01	378,074.98
三、期末现金及现金等价物余额	101,568,306.56	157,310,974.03

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	43,037,735.12	保证金/冻结

固定资产	266,592,304.89	银行借款抵押
无形资产	48,228,580.40	银行借款质押
在建工程	153,064,568.15	银行借款抵押
应收账款	10,000,000.00	应收账款质押
合计	520,923,188.56	

其他说明：

应收账款质押用于上海格拉曼取得银行借款，截至 2022 年 12 月 31 日，该借款余额 1,000 万元。

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			
其中：美元	7.71	6.9646	53.70
欧元	6.87	7.4229	51.00
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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	791,666.67	递延收益	
2021 徐州经开区“专精特新”十强企业奖励	342,857.15	递延收益	
重点企业技术改造专项补贴	705,166.79	其他收益	705,166.79
发明专利奖励	458,425.00	其他收益	458,425.00
工会经费返还	241,720.00	其他收益	241,720.00
徐州经济开发区扩大规模奖励款	150,000.00	其他收益	150,000.00
职工教育培训补贴	150,000.00	其他收益	150,000.00
ERP 二期智能协同生产管理系统	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 徐州经开区“专精特新”十强企业奖励	57,142.85	其他收益	57,142.85
工业固体废物处理支出疫情纾困补贴	13,700.00	其他收益	13,700.00
减免税款	1,252.50	其他收益	1,252.50
合计	3,011,930.96		1,877,407.14

(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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

—其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

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

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

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

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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

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：

深圳市海伦哲智能制造技术研究院、深圳市孺子牛创新发展研究院系民办非企业单位，营业期限分别于 2022 年 06 月 26 日、2022 年 10 月 09 日到期，本年度不再纳入合并范围。

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	
徐州海伦哲特种车辆有限公司	徐州	徐州	生产制造	100.00%		设立
徐州海伦哲钢结构制造有限公司	徐州	徐州	生产制造	60.00%		设立
沈阳海伦哲工程机械有限公司	沈阳	沈阳	销售服务	70.00%		设立
北京海伦哲汽车销售服务有限公司	北京	北京	销售服务	100.00%		设立
杭州海伦哲汽车销售服务有限公司	杭州	杭州	销售服务	100.00%		设立
陕西海伦哲汽	西安	西安	销售服务	100.00%		设立

车销售服务有限公司						
武汉海伦哲专用车辆有限公司	武汉	武汉	销售服务	100.00%		设立
广州海伦哲汽车销售服务有限公司	广州	广州	销售服务	100.00%		设立
上海格拉曼国际消防装备有限公司	上海	上海	生产制造	100.00%		收购
上海茸航高分子材料有限公司	上海	上海	生产制造		100.00%	收购
苏州海伦哲专用车辆有限公司	苏州	苏州	生产制造	100.00%		设立
上海海伦哲国际消防装备有限公司	上海	上海	生产制造	100.00%		收购
上海海伦哲机器人有限公司	上海	上海	技术研究	100.00%		设立
上海良基实业有限公司	上海	上海	国际贸易	80.00%		收购
上海震旦施密茨消防装备有限公司	上海	上海	生产制造	100.00%		收购
徐州震旦施密茨消防装备有限公司	徐州	徐州	生产制造		100.00%	设立
东莞海讯显示技术有限公司	东莞	东莞	生产制造	100.00%		收购
深圳市海讯高科技技术有限公司	深圳	深圳	生产制造	100.00%		设立
惠州连硕科技有限公司	惠州	惠州	生产制造	100.00%		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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	126,416,939.44	123,130,480.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,225,023.38	3,286,458.94

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的损失	本期未确认的损失（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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险和价格风险）。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收票据及应收账款、融资租赁应收款项、应付票据及应付账款及融资租赁应付款项等。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。

本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，因此，本公司承担的汇率变动市场风险不重大。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

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与浮动利率银行借款(详见合并财务报表项目注释“45、长期借款”)有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。利率上升会增加新增带息负债的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息负债的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，本公司根据最新的市场情况及时作出调整。

2、信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。于资产负债表日本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的股份制商业银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司的销售通过预收和赊销两种方式组合进行结算，赊销客户执行严格的信用批准制度，设立专职部门定期审核每个贸易客户信用状况，合理控制每个贸易客户的信用额度及账期并及时追讨过期欠款；本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司不存在重大的信用风险。

3、流动性风险

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	账面价值	1 年以内（含 1 年）	1-3 年（含 3 年）	3 年以上
短期借款	24,031,013.89	24,031,013.89		
应付账款	531,694,952.14	415,846,459.18	105,460,414.56	10,388,078.40
其他应付款	14,189,885.05	5,462,496.65	7,447,492.25	1,279,896.15
一年内到期的非流动负债	18,065,301.42	18,065,301.42		
长期借款	63,750,000.00		39,000,000.00	24,750,000.00

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	109,494.77			109,494.77
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	109,494.77			109,494.77
（三）其他权益工具投资			6,000,000.00	6,000,000.00
（八）应收款项融资			25,613,150.00	25,613,150.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据			2,147,000.00	2,147,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款			23,466,150.00	23,466,150.00
持续以公允价值计量的资产总额	109,494.77		31,613,150.00	31,722,644.77
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
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

公司期末持有的交易性金融资产系上市公司股票，以市场报价确定公允价值。

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

(1) 对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，系由信用等级较高的银行承兑，其信用风险和延期付款风险很小，发生损失的可能性很小，可回收金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

(2) 对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款，系“云信”数字化应收账款债权凭证，可回收金额基本确定，采用账面余额确定其公允价值。

(3) 计入其他权益工具投资科目的股权投资，以投资时被投资单位可辨认净资产公允价值的份额为基础，作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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
无	无	无	无		

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是无。

其他说明：

本企业无实际控制人，无控股股东。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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、在子公司中的权益。

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	联营企业
赫尔曼·施密茨有限公司	合营企业

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
江苏省机电研究所有限公司	本公司股东，持股比例 3.62%
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机器人科技有限公司全资子公司
海德资产管理有限公司	本公司第一大股东，持股比例 11.96%

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
上海微泓自动化设备有限公司	采购商品				198,503.71

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		290,048.67

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
广东新宇智能装备有限公司	房屋建筑物	2,310,620.09	1,654,956.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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
惠州连硕科技有限公司	40,000,000.00	2021年06月23日	2025年03月05日	否

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	3,500,000.00	2019年07月26日	2023年06月15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				
拆出				
江苏省机电研究所有限公司	5,000,000.00			本期归还上期拆借款

(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
-----	--------	-------	-------

(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	5,676,987.36	7,182,900.00

(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	上海微泓自动化设备有限公司	580,000.00	290,000.00	580,000.00	290,000.00
应收账款	广东新宇智能装备有限公司	192,282.04	9,614.10		
其他应收款	上海微泓自动化设备有限公司	400,000.00	200,000.00	400,000.00	200,000.00
其他应收款	赫尔曼·施密茨有限公司	20,679,024.10	20,679,024.10	20,679,024.10	18,611,121.69
合计	——	21,851,306.14	21,178,638.20	21,659,024.10	19,101,121.69

(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
应付账款	上海微泓自动化设备有限公司	227,492.64	178,646.05
应付账款	赫尔曼·施密茨有限公司	11,927.06	11,927.06
其他应付款	江苏省机电研究所有限公司	5,272,479.17	10,009,666.67
其他应付款	广东新宇智能装备有限公司	281,626.00	281,626.00
合计	——	5,793,524.87	10,481,865.78

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

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼

被起诉方	纠纷类型	诉讼金额（万元）	备注
金诗玮、中天泽控股集团有限公司	损害公司利益责任纠纷	15,000.00	尚未判决
合计	——	15,000.00	

(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

公司于 2023 年 3 月 9 日收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（苏证监罚字（2023）1 号），详见本附注十六、其他重要事项 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

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

（2）其他资产置换

4、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：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；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；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	其他	分部间抵销	合计
营业收入	749,330,376.75	271,238,881.23	4,961,873.66	-1,354,201.30	1,024,176,930.34
利润总额	98,131,231.83	-4,658,909.46	-6,837,151.03	-4,962,821.15	81,672,350.19
资产总额	1,664,614,775.44	764,171,109.02	284,527,862.52	-548,109,790.90	2,165,203,956.08
负债总额	400,929,652.93	379,240,023.43	105,922,439.12	-83,285,207.02	802,806,908.46

(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

本公司因涉嫌信息披露违法违规，2022年9月被中国证券监督管理委员会立案调查。2023年3月9日，本公司收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（苏证监罚字（2023）1号），根据《行政处罚及市场禁入事先告知书》认定的情况，公司原子公司深圳连硕自动化科技有限公司（以下简称“连硕科技”）2016年-2019年合计虚增营业收入6.92亿元、利润总额2.89亿元，导致公司2016年-2019年年度报告存在虚假记载。本公司已于2020年对连硕科技进行了大幅减值准备处理，并于2021年6月完成了连硕科技100%股权的整体出售。连硕科技2016至2019年的财务造假行为，不会对公司2022年及以后的财务数据产生实质影响。最终处罚结果以中国证券监督管理委员会江苏监管局出具的《行政处罚决定书》为准。

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	4,708,882.40	0.97%	4,708,882.40	100.00%		3,810,487.00	0.69%	3,810,487.00	100.00%	

账准备的应收账款										
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	481,739,634.12	99.03%	32,970,509.84	6.84%	448,769,124.28	547,880,197.26	99.31%	31,045,799.70	5.67%	516,834,397.56
其中:										
账龄组合	447,939,559.28	92.08%	32,970,509.84	7.36%	414,969,049.44	518,399,103.40	93.97%	31,045,799.70	5.99%	516,834,397.56
应收合并范围内关联方组合	33,800,074.84	6.95%			33,800,074.84	29,481,093.86	5.34%			29,481,093.86
合计	486,448,516.52	100.00%	37,679,392.24	7.75%	448,769,124.28	551,690,684.26	100.00%	34,856,286.70	6.32%	516,834,397.56

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	1,820,000.00	1,820,000.00	100.00%	预计无法收回
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
其他单项金额不重大的应收账款	1,888,882.40	1,888,882.40	100.00%	预计无法收回
合计	4,708,882.40	4,708,882.40		

按组合计提坏账准备: 按账龄组合计提

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	208,697,589.00	4,173,951.87	2.00%
7-12个月	87,157,500.40	4,357,875.02	5.00%
1至2年	104,017,952.68	8,321,436.21	8.00%
2至3年	26,386,706.20	5,277,341.24	20.00%
3年以上	21,679,811.00	10,839,905.50	50.00%
合计	447,939,559.28	32,970,509.84	

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)	300,923,978.00
其中: 6个月以内	213,742,840.11
7-12个月	87,181,137.89

1 至 2 年	133,647,534.32
2 至 3 年	26,386,706.20
3 年以上	25,490,298.00
3 至 4 年	10,616,851.92
4 至 5 年	5,393,484.32
5 年以上	9,479,961.76
合计	486,448,516.52

(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	3,810,487.00	898,395.40				4,708,882.40
按信用风险特征组合计提坏账准备	31,045,799.70	1,924,710.14				32,970,509.84
合计	34,856,286.70	2,823,105.54				37,679,392.24

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
前五名合计	133,716,072.81	27.49%	6,329,886.81
合计	133,716,072.81	27.49%	6,329,886.81

(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	92,035,085.01	104,032,327.37
合计	92,035,085.01	104,032,327.37

(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	5,992,792.65	3,450,168.25
备用金	1,840,376.77	1,623,391.73
拆借款	187,170,267.96	189,118,828.51
关联方往来款	57,651,471.84	43,274,408.74
其他	929,967.39	1,183,636.96
合计	253,584,876.61	238,650,434.19

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,951,361.80		125,666,745.02	134,618,106.82
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-530,561.25	530,561.25		
本期计提	-8,077,068.50	795,841.87	34,212,911.41	26,931,684.78
2022 年 12 月 31 日余额	343,732.05	1,326,403.12	159,879,656.43	161,549,791.60

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）	42,395,384.20
1 至 2 年	127,036,378.88
2 至 3 年	47,929,145.14
3 年以上	36,223,968.39
3 至 4 年	32,848,349.39
4 至 5 年	117,605.00
5 年以上	3,258,014.00
合计	253,584,876.61

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	125,666,745.02	34,212,911.41				159,879,656.43
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,951,361.80	-7,281,226.63				1,670,135.17
合计	134,618,106.82	26,931,684.78				161,549,791.60

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	资金拆借款	96,183,305.19	1-3年、3年以上	37.93%	67,000,000.00
深圳连硕自动化科技有限公司	资金拆借款	70,181,794.58	1-2年	27.68%	70,181,794.58
惠州连硕科技有限公司	关联方往来款	55,926,352.26	2年以内	22.05%	
赫尔曼·施密茨有限公司	资金拆借款	20,679,024.10	2-3年、3年以上	8.15%	20,679,024.10
上海海伦哲机器人有限公司	关联方往来款	1,563,416.22	1-2年	0.62%	
合计		244,533,892.35		96.43%	157,860,818.68

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	473,784,700.05	2,000,000.00	471,784,700.05	493,784,700.05	22,000,000.00	471,784,700.05
对联营、合营企业投资	170,276,914.27	43,543,951.45	126,732,962.82	169,960,890.89	43,543,951.45	126,416,939.44
合计	644,061,614.32	45,543,951.45	598,517,662.87	663,745,590.94	65,543,951.45	598,201,639.49

(1) 对子公司投资

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	计提减值准备	其他		
徐州海伦哲特种车辆有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
徐州海伦哲钢结构制造有限公司	4,200,000.00					4,200,000.00	
沈阳海伦哲工程机械有限公司	700,000.00					700,000.00	
北京海伦哲汽车销售服务有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
杭州海伦哲汽车销售服务有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
武汉海伦哲专用车辆有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
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	
苏州海伦哲专用车辆有限公司							2,000,000.00

上海海伦哲国际消防装备有限公司	10,170,578.15								10,170,578.15	
上海海伦哲机器人有限公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
上海良基实业有限公司	23,589,855.90								23,589,855.90	
上海震旦施密茨消防装备有限公司	360,000.00								360,000.00	
东莞海讯显示技术有限公司	90,000,000.00								90,000,000.00	
深圳市海讯高技术有限公司	34,553,000.00								34,553,000.00	
惠州连硕科技有限公司	120,090,744.89								120,090,744.89	
合计	471,784,700.05								471,784,700.05	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											
赫尔曼·施密茨有限公司											39,432,331.20
小计											39,432,331.20
二、联营企业											
上海微泓自动化设备有限公司	6,188,639.57			34,156.67							6,222,796.24
广东新宇智能装备有限公司	63,408,228.69			-1,067,687.57							62,340,541.12
苏州镒升机器人科技有限公司	56,820,071.18			2,258,554.28			-909,000.00				58,169,625.46
小计	126,416,939.			1,225,023.38			-909,000.				126,732,962.

	44					0.00			82	
合计	126,416,939.44			1,225,023.38		-909,000.00			126,732,962.82	43,543,951.45

(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	734,747,711.58	461,388,611.15	912,360,692.34	581,364,864.83
其他业务	2,692,287.91	1,294,273.74	17,808,506.82	2,522,898.69
合计	737,439,999.49	462,682,884.89	930,169,199.16	583,887,763.52

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 140,316,851.50 元，预计将于 2023 年度确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 140,316,851.50 元，其中，140,316,851.50 元预计将于 2023 年度确认收入。

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	1,225,023.38	1,393,081.75
处置长期股权投资产生的投资收益		5,000,001.00
合计	1,225,023.38	6,393,082.75

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	-379,375.85	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,498,890.08	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-233,090.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-35,417.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-400,248.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-95,879.41	
减：所得税影响额	6,443.40	
少数股东权益影响额	132,767.27	
合计	1,215,666.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	5.51%	0.0699	0.0699
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.42%	0.0687	0.0687

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