

公司代码：603960

公司简称：克来机电

上海克来机电自动化工程股份有限公司 2024 年半年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	钱晋武	工作原因	张烽

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人谈士力、主管会计工作负责人曹卫红及会计机构负责人（会计主管人员）曹卫红声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2024年5月22日召开2023年年度股东大会审议通过了《关于公司2024年中期分红预案的议案》，授权董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定中期分红的具体方案，公司于2024年8月23日召开第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司2024年半年度利润分配预案的议案》，具体内容如下：

截止2024年6月30日，公司期末可供分配利润为人民币291,131,892.41元。经董事会决议，公司2024年半年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.28元（含税），截至2024年8月23日，公司股本26,302.35万股，以此计算合计拟派发现金红利7,364,658.00元（含税），本次公司现金分红占归属于上市公司股东的净利润比例为29.70%。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十、 重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营产生实质性影响的特别重大的风险。公司已在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、其他披露事项”之“（一）可能面对的风险”中详细描述了公司可能面临的风险，敬请投资者予以关注。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	25
第五节	环境与社会责任.....	27
第六节	重要事项.....	31
第七节	股份变动及股东情况.....	51
第八节	优先股相关情况.....	56
第九节	债券相关情况.....	56
第十节	财务报告.....	57

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人及公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会制定网站上公开披露的所有文件的正本及公告原稿
	载有董事长签名的2024年半年度报告文件原件

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、克来机电	指	上海克来机电自动化工程股份有限公司
克来三罗	指	上海克来三罗机电自动化工程有限公司
奥可威	指	上海奥可威智能设备有限公司
克来盛罗	指	上海克来盛罗自动化设备有限公司
克来凯盈	指	南通克来凯盈智能装备有限公司
上海众源	指	上海众源燃油分配器制造有限公司
睿图智能	指	湖南睿图智能科技有限公司
克来智栎	指	上海克来智栎信息技术有限公司
镇江智栎	指	镇江智栎高科技有限公司
佳时特	指	江西佳时特数控股份有限公司
上海固柯	指	上海固柯科技有限公司
蔚来智澄	指	上海蔚来智澄自动化装备有限公司
南通凯森	指	南通凯森股权投资中心（有限合伙）
合联国际	指	美国合联国际贸易中国有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
上年同期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
大众动力电池	指	上汽大众动力电池有限公司
大众动力总成	指	上海大众动力总成有限公司
大众一汽（大连）	指	大众一汽发动机（大连）有限公司
一汽-大众	指	一汽-大众汽车有限公司
华域麦格纳	指	华域麦格纳电驱动系统有限公司
恺博（常熟）	指	恺博（常熟）座椅机械部件有限公司
联合汽车电子	指	联合汽车电子有限公司
上汽英飞凌	指	上汽英飞凌汽车功率半导体（上海）有限公司无锡分公司
龙生科技	指	浙江龙生汽车部件科技有限公司
测控软件 SaaS 化	指	测控软件 SaaS 化运行服务，SaaS（Software as a Service）让用户能够通过互联网连接和使用基于云的测试控制应用程序
码垛	指	将物品按一定的规则整齐的堆叠好
工业大数据边缘计算	指	在靠近工业大数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务
机器视觉	指	用机器（图像摄取装置）代替人眼来做测量和判断
前道拆垛	指	装车前，将托盘上堆叠好的物品，拆解成一个个的物品，放入输送系统
设备数字孪生	指	在数字空间建立真实设备的模型，并通过传感器实现与设备真实状态完全同步，从而拥有一个与物理世界近乎完全镜像且状态实时更新的数字空间

常用词语释义		
通用 BEV3	指	通用汽车第 3 代电动汽车平台
AGV+多关节机械臂	指	Automated Guided Vehicle, 自动引导车+多关节机械臂
BRM	指	Boost Recuperation Machine, 助力回收电机
CharCon	指	Charge Controller, 充电控制器
EA888	指	大众 EA888 发动机
EOL 测试	指	End of Line, 电机对拖下线测试
ESP	指	Electronic Stability Program, 车身电子稳定系统
GWM/GAC	指	GWM-长城汽车; GAC-广汽集团
GWP	指	Global Warming Potential, 全球变暖潜能值
HCU	指	Hybrid Control Unit, 混合动力整车控制器
HDP	指	高压油泵
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor, 绝缘栅双极型三极管
IPB	指	Integrated Power Brake, 智能集成制动控制系统
MEB	指	大众 MEB 平台
MES	指	Manufacturing Execution System, 制造执行系统
Modeling	指	成型
ODP	指	Ozone depression potential, 消耗臭氧潜能值
PCBA Pressfit	指	Printed Circuit Board Assembly, 印刷电路板组件压接
PEU	指	新能源汽车电力电子集成模块
PM4	指	Power Model 4, 第四代高频电源模块
PM4evo	指	改进型第四代功率模块 power module 4 evolve
PM6	指	Power Model 6, 第六代高频电源模块
Pressfit	指	一种常用的电子元器件压接工艺, 通过机械压力将元器件插入 PCB 板孔中
R744	指	二氧化碳制冷剂
SCU3	指	Steering control unit Generation 3, 第三代转向控制器
VFS 阀	指	Variable Force Solenoids, 可变动力电磁阀
VTS 阀	指	Variable Transmission Solenoid, 可变传动电磁阀

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	上海克来机电自动化工程股份有限公司
公司的中文简称	克来机电
公司的外文名称	Shanghai Kelai Mechatronics Engineering Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Kelai Mechatronics
公司的法定代表人	谈士力

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李南	顾雯
联系地址	上海市宝山区罗东路 1555 号	上海市宝山区罗东路 1555 号

	董事会秘书	证券事务代表
电话	021-33850028	021-33850028
传真	021-33850068	021-33850068
电子信箱	kelai.jidian@sh-kelai.com	kelai.jidian@sh-kelai.com

三、基本情况变更简介

公司注册地址	上海市宝山区罗东路1555号4幢
公司注册地址的历史变更情况	2003年5月30日地址为上海市浦东新区惠南镇拱极东路6号107室13号 2011年3月1日变更为上海市浦东新区芦潮港镇芦潮港路1758号1幢5557室 2013年8月23日变更为上海市浦东新区泥城镇新城路2号24幢4188室 2018年6月7日变更为上海市宝山区罗东路1555号6幢 2020年8月21日变更为上海市宝山区罗东路1555号4幢
公司办公地址	上海市宝山区罗东路1555号
公司办公地址的邮政编码	200949
公司网址	http://www.sh-kelai.com
电子信箱	kelai.jidian@sh-kelai.com
报告期内变更情况查询索引	无

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	克来机电	603960	

六、其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区汉口路99号15层
	签字会计师姓名	谢骞、文琼瑶
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路18号保利广场E座20层
	签字的保荐代表人姓名	赵星、陈劲悦
	持续督导的期间	2019年12月19日—2024年12月31日

注：经中国证券监督管理委员会《关于核准上海克来机电自动化工程股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2316号）核准，公司于2019年12月2日向社会公开

发行可转换公司债券 1,800,000 张, 2019 年 12 月 19 日起在上交所挂牌交易, 华泰联合证券有限责任公司作为本次可转换公司债券发行上市的保荐机构。

2023 年 4 月 28 日, 公司召开了第四届董事会第六次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》, 同意将“智能制造生产线扩建项目”达到预定可使用状态的日期延长至 2024 年 12 月 31 日。

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位: 元 币种: 人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	240,138,843.16	264,038,258.75	-9.05
归属于上市公司股东的净利润	24,795,411.59	29,093,233.01	-14.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,199,336.07	27,574,091.64	-19.49
经营活动产生的现金流量净额	54,320,490.30	75,827,616.30	-28.36
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,084,380,577.05	1,085,829,068.85	-0.13
总资产	1,245,405,726.84	1,257,409,651.49	-0.95

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.09	0.11	-18.18
稀释每股收益(元/股)	0.09	0.11	-18.18
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.08	0.10	-20.00
加权平均净资产收益率(%)	2.26	2.86	减少 0.60 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.02	2.71	减少 0.69 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	-22,906.96	第十节七、73 第十节七、75
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照	2,858,958.78	第十节七、74

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	55,479.45	第十节七、68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	161,425.70	第十节七、74 第十节七、75
减：所得税影响额	456,881.45	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,596,075.52	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）行业情况

1、行业主要发展情况

①公司智能装备业务根据国家统计局《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），所属行业为制造业门类中的专用设备制造业（行业代码为 C35）。智能制造装备行业呈现较快的增长，智能制造装备的发展已经成为全球竞争的焦点，呈现出更加注重技术创新，国产化进程加快；定制化生产模式盛行的发展特点。

我国正处于生产要素禀赋从密集劳动力、自然资源向人力资源、资本、知识和技术过渡发展的关键时期，工业生产日趋高端化、数字化、品牌化，生产精度、产品质量的要求不断提高，越来越多的工业企业关注和投资自动化生产设备，特别是非标柔性自动化生产装备，世界各国致力于以技术创新引领产业升级，更加注重资源节约、环境友好的可持续性发展模式。在此背景下，智能化、绿色化已成为制造业必然发展趋势，智能制造装备的发展成为各国竞争的焦点，智能装备制造制造业成为各国尤其是发达国家重塑工业竞争新优势的重要抓手，各发达国家也纷纷出台以智能制造为核心的战略计划，智能装备制造制造业的发展成为我国工业发展的重要突破口。

实体经济特别是制造业是我国经济的根基所在，汽车制造业已经是自动化、智能化程度最高的制造产业之一。近几年，中国汽车市场产量和销量都稳居全球第一，广阔的下游汽车市场为汽车智能装备制造制造业提供巨大的发展空间，未来具有宽广的发展前景，同时对装备的智能化技术和工艺要求也很高。

《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出了深入实施制造强国战略，推动制造业优化升级，深入实施智能制造工程，深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出了围绕推进新型工业化，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造。推广应用智能制造设备和软件，加快工业互联网建设和普及应用，培育数字经济赋智赋能新模式。将推动和助燃对智能装备、无人生产线、无人车间、无人工厂的市场需求，加速高端装备、汽车、航空航天、生物医药、电子信息、钢铁化工等行业智能化转型。

②根据国家统计局《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），汽车零部件业务为制造业门类中的汽车零部件及配件制造。

国家将长期重点支持汽车零部件行业，汽车零部件作为汽车工业发展的基础，是国家长期重点支持发展的产业，我国政府已出台一系列鼓励基础零部件发展的政策措施。在《中国制造 2025》中，提到汽车零部件制造是政府大力推动突破的重点领域之一。《中国制造 2025》的落实，将加快提升汽车产业核心竞争力，支撑汽车强国建设，更好地引领汽车零部件行业发展。2019 年国家发改委修订发布的《产业结构调整指导目录（2019 年）》，将“制冷空调设备及关键零部件：使用环保制冷剂（ODP 为 0、GWP 值较低）的制冷空调压缩机”列为鼓励类项目。二氧化碳作为鼓励类空调冷媒更加符合国家“碳中和”的战略目标。

根据中国汽车工业协会数据显示 2024 年 1-6 月，汽车产销分别完成 1389.1 万辆和 1404.7 万辆，同比分别增长 4.9%和 6.1%，产销增速较 1-5 月分别收窄 1.7 个和 2.2 个百分点，其中新能源汽车依旧保持快速增长，1-6 月，新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%，市场占有率达到 35.2%。新能源汽车的逆势增长，不仅带动新能源汽车智能装备需求的增长，也有利于节能环保的二氧化碳汽车空调系统的规模应用。国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》中指出，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持新发展理念，以深化供给侧结构性改革为主线，坚持电动化、网联化、智能化发展方向，以融合创新为重点，突破关键核心技术，优化产业发展环境，推动我国新能源汽车产业高质量可持续发展，加快建设汽车强国。预计 2024 年汽车市场总体将继续呈现稳中向好发展态势，新能源汽车将继续保持高速增长势头，全年预计保持稳定增长。我国新能源汽车的发展已成为确定的趋势，这也带动了新能源车热管理系统及关键零部件产品的市场需求持续增长。

2、行业的周期性

汽车行业的周期性特点与下游客户行业的景气度紧密相关，而汽车及其零部件制造、医疗器械制造、机械设备制造、仓储物流等行业的景气度与宏观经济形势密切相关。汽车行业作为国家支柱产业之一，波动周期性较小，主要随着整体宏观经济波动而波动，因此公司所在行业虽呈现出一定的周期性，但与其他一般周期性行业相比，该行业一般周期较长，波动频率较小。

自动化装备制造业不存在明显的区域性和季节性特征，但具体细分行业或企业可能会表现出一定特征。受下游客户的销售计划和固定资产投资计划影响，行业内企业的经营业绩呈现出一定的季节性。

汽车零部件行业作为汽车行业的上游行业，其行业周期性、季节性与汽车行业的周期性、季节性呈正相关趋势。汽车行业周期性受宏观经济变动及居民购买力水平影响较为明显；尽管受到国内经济整体增速放缓、消费信心不足、局部地缘政治冲突等诸多不利因素冲击，但在政策牵引、车企降价促销、海外出口快速增长等因素有效拉动下，重塑消费生态，中国汽车市场整体向好。

(二) 主要业务

公司的业务主要包括智能装备业务和汽车零部件业务两大板块。

其中智能装备业务主要将柔性自动化装备与工业机器人系统应用于新能源汽车的电驱、电控、功率半导体模组以及汽车智能辅助驾驶系统等汽车电子产品研发测试及生产制造领域，涵盖装配、检测、物流等工艺流程，并积极向医用包材、半导体胶带等细分领域的生产制造装备扩展。同时，借助于长期的特种机器人技术研发和工业机器人工程应用的行业经验，原创应用于自动化物流领域的厢式货柜内货品全自动智能化装（卸）机作业系统。

汽车零部件业务主要包括燃油分配器、燃油管、冷却水硬管等发动机核心配件产品和新能源车抗高压空调管路产品的研发、生产和销售，同时也积极研发新能源车 R744 二氧化碳冷媒的空调热管理系统的核心零部件。

公司主要产品类别及对应用途如下：

产品类别		用途	产品图示
智能装备产品	柔性自动化装备	针对客户产品的自动化生产需求，按照客户对产品的加工制造工艺和流程的要求，针对某几个或某一类产品的单机工艺装备或生产流水线，通过自动输送及其他一些辅助装置按工序顺序将各种工艺装备连成一体，并通过液压系统、气压系统和电气控制系统将各个部分动作联系起来，使其按照规定的程序自动地进行工作，通过内置于设备中的传感器网络实现对设备工艺参数、产品质量的在线智能感知，在后台软件的支持下，实现智能化生产。从设备功能上看，公司主要产品涵盖装配/检测设备及生产线；从下游应用上看，产品主要应用于新能源汽车电子、汽车内饰、物流、医疗等领域。	
	工业机器人系统集成与应用	主要由工业机器人、协作机器人及其周边系统组成，即以机器人作为设备的主体部分存在并由其完成主要生产行为、而非只是在生产线某一工序中发挥辅助作用。主要包括机器人搬运、装配、涂胶、拆码垛等作业单元、机器人焊接单元及生产线等。	
汽车零部件	燃油分配器	又称油轨，安装在发动机缸体上，主要用于保证提供足够的燃油流量并均匀地分配给各缸的喷油器，同时实现各喷油器的安装和连接。	
	燃油管	配套汽车发动机的装配，用于连接燃油分配器和高压油泵之间的管路连接件。	
	冷却水硬管	用于汽车发动机冷却循环系统的管路连接件。	
	二氧化碳空调管路	用于 R744 二氧化碳冷媒的新能源车抗高压空调管路产品。	

（三）经营模式

1、智能装备业务

智能装备产品具有定制化的特点，因此，公司生产经营活动围绕客户订单展开，在签订销售合同后，根据合同安排采购与生产，生产完成后进行交货和提供售后服务，具体如下：

（1）采购模式

公司采用自主采购模式，由采购部负责基础标准零部件的采购及合格供货方的评定管理工作。公司对于所有原材料均具备自主采购的能力，通过比质、比价的方式来选择供应商，将通过公司供应商认证的供应商纳入合格供应商名录，定期对供应商原材料的质量、价格、交货及时性、服务情况等进行动态考核和评估。在长期经营中，公司已筛选并形成了一批较为稳定的供应商，保证原材料采购的质量稳定性和供货及时性。

(2) 生产模式

总体来说，公司的生产模式为资源订单式生产，即由于每个客户需求各不相同，因此客户的需求不能准确地提前预测，因此公司一般在拿到客户订单，取得完成订单所需资源（设计方案、部件、组件等）后，组织生产。公司整个生产行为可分为技术设计和生产加工两个环节，具体情况如下：

①技术设计

对于智能装备系统的解决方案，从前期的订单接触、客户需求分析到关键技术攻坚、成套设备方案定型，以及后续集成过程中的改进和售后服务阶段的优化工作，都需要针对每个项目的特点进行全方位的分析 and 缜密的技术设计，方能达到预期目标。技术设计是贯穿项目全过程的重要因素，是决定能否实现预期目标的关键。

②生产加工

1) 自制加工

公司自行开发和生产部分关键零部件，如精密执行机构、产品定位工装夹具、机器人作业抓手等，并对外部定制零部件进行装配、检测、性能调试。加工环节通过公司的制造部实现，并最终应用到系统产品上。

2) 外购定制件加工

公司部分组件通过外部定制加工完成，主要是由于以下原因：

第一，公司产品为非标准化产品，要求非标准化生产，组件需求批次较多，差异较大，如公司自行加工，费用较高且生产效率低。

第二，受本公司产能的制约以及生产过程中的电镀、淬火以及喷涂等工序受到环保限制，部分产品的生产通过外部定制加工方式实现。

3) 系统集成

系统集成是公司生产加工环节最重要的一环，是技术设计及产品的最终表现形式。为及时完成订单任务并合理规划公司产能，系统集成环节与加工及部件采购环节交叉进行，一般情况下，一套生产线的机架、操作平台面板等框架性组件最先生产完毕，其后随着外购部件及机加工零件和组件的陆续到位后，合理规划组装集成步骤，有序完成成套设备中各工作模块的集成任务。

(3) 销售模式

公司主要采取直销模式进行销售。公司项目订单的获得主要通过两种方式：

1) 通过高质量的订单交付获得客户的信任及认可，培育和壮大稳定客户群，增强客户的黏性，从而承接常年稳定客户的新订单和稳定客户推荐的新客户的新订单；

2) 通过公开招标、市场推广的方式获得。公司以市场部为核心，各部门协调配合，制定公司销售策略，编制销售计划，管理公司产品的销售业务，具体实施营销工作。由于公司所生产的产品均需按照每个客户的特点要求进行量身定制，营销重点为如何通过品牌知名度、雄厚的技术实力及提供完美解决方案的能力来赢得更多优质客户。

2、汽车零部件业务

汽车零部件业务主要通过子公司上海众源进行，其主要经营模式如下：

(1) 采购模式

①常规采购模式

上海众源采购业务按照相关程序严格执行：采购计划由采购人员根据生产计划编制，经生产部经理审核，总经理批准后采购人员实施采购；技术部负责提供完整的技术文件、材料清单、外购明细表等采购文件；采购产品进厂后，质量管理部质量监察室负责组织和实施采购产品的检验；采购部负责组织对供方的监察、管理及服务质量的评价。

②委托加工模式

上海众源主要向外委托加工两种不同的工艺流程，即不锈钢管的打孔以及冷却水硬管的表面处理。向外委托加工流程的主要过程为上海众源根据客户方面提供的供应商候选清单竞价后选择供应商，然后将原材料发货给受托方，由受托方完成加工以后送回，上海众源按照既定标准支付加工费。

（2）生产模式

客户依据自身的生产计划，向上海众源提供年度、月度、星期的采购计划，生产部门依据客户提供的采购计划安排生产，以销定产。生产部根据生产计划提出对原辅材料及备品配件的需求，报总经理批准后进行采购。技术部根据客户提供的要求编制《生产控制计划》、《作业指导书》，并对生产过程中《作业指导书》中规定的工艺参数的执行情况进行监督。质量管理部门协助生产部门进行质量过程控制，并负责质量检验的管理和质量事故的处理。

（3）销售模式

上海众源销售模式为主机配套直销模式，即直接将产品销售给主机配套厂商，包括国内及国外主机配套厂商。销售部负责客户的开拓及维护。基于行业特点，上海众源进入客户的供应商目录通常需要复杂的认证程序及较长的考察时间，但一旦进入供应商序列之后，双方的合作通常来说具有长期、稳定的特点。

一般情况下，客户会将产品的技术要求、询价方式等发送至上海众源，上海众源经过内部评审后会给予客户有关技术及商务报价的回复，双方初步达成一致后，上海众源按照客户要求对样品的试制后提供给客户试装，客户测试合格后向上海众源下达正式批量供货清单，销售部人员按照主机厂订单要求编制供货计划并反馈生产部，生产部根据计划组织生产并按期交付。

（四）公司行业地位

公司依靠深厚的研发实力、持续的技术创新、二十余年的工艺技术知识的积累、强大的人才团队及丰富的项目实施成功经验等优势，在汽车电子细分领域积累了大量国内外知名客户。相较国内其他企业，公司具有明显的技术、人才、客户与品牌、国际接轨和项目经验优势；相对行业内跨国巨头，公司成本优势及快速、周全的综合服务优势明显，具备扎实的进口替代和技术与装备产品出口能力。

近些年，公司始终坚守新能源汽车电子领域相关技术的研发和产品生产，尤其是新能源汽车的电驱、电控、功率半导体模组等，通过与联合汽车电子、华域麦格纳、上汽英飞凌等国内头部合资公司的深度合作和项目示范，成功将新能源车汽车电子方面智能装备的技术和产能拓展到其他国内外知名公司，且合作深度和广度都在进一步拓展，与此同时，公司积极将业务扩展到其他行业的细分领域，助力品牌影响力的提升。

在技术实力及应用方面，公司技术主要应用于全球知名企业的核心生产线，并已走出国门，与国外一线同行竞标赢得项目。尽管国外竞争者具有较强的先发优势和品牌优势，但是公司依托不断夯实的技术和工艺优势、项目实施能力、快速响应能力、更具性价比的整体解决方案，形成了一定的综合竞争优势。公司不断扩大产能，稳步实现该领域的进口替代和技术与装备出口。上海众源经过长期的运营积累，与大众汽车发动机项目进行深度合作，从而建立了稳定合作关系，公司将在自动化装备的优势应用到上海众源自动化升级上，稳固了燃油分配器等发动机配套零部件在客户处的主要供应商地位。同时经过近几年不断的开发和改进，公司的二氧化碳高压管路系统（冷媒导管）已通过大众MEB的实验认证，并进入预批量生产供货阶段。公司还持续加大R744热泵系统中阀类产品（包括电子膨胀阀、截止阀、泄压阀等）的研发投入，根据部分客户的实车装车路试反馈不断优化迭代提升产品性能，力争早日实现进口替代，以进一步推动R744热泵产品在新能源车上的普及。

二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、深厚的研发实力及较强的技术创新能力

公司不断加大研发投入和高端人才引进，立足自身，开放合作，持续进行先进技术和工艺的研究，具备持续的自主创新能力和国内领先的核心技术，公司的研发团队在结构创新设计、电气控制、机器视觉、设备数字孪生、工业数据算法等领域有着多年的研究开发经验，在精密装配、智能测试及数智系统集成领域积累了深厚的技术经验，并不断提炼和打磨成为公司的核心专有技术。公司主要服务于全球知名企业先进生产线的自动化、柔性化、智能化，将客户前沿、创新、个性化的制造工艺、生产管理、质量控制能力等落实到具体的生产工艺装备与工业管控软件，与世界一流企业协同发展的机制也使得公司技术与产品始终处于行业领先地位。

通过长期的大量项目数据积累和提炼，公司已逐步形成了特色鲜明的模块化、平台化、标准化、参数化的设计理念和产品研发模式，全面实现了 3D 数字化协同设计，用标准的思路来实现非标定制化制作，提升了设计效率、降低设计门槛、稳定设计质量、缩短制造周期、实现多任务并行。通过对智能装备运行中的工业大数据的实时采集、云端存储、工业大数据边缘计算分析，实现了装备生产工艺过程的持续优化、设备远程运维持续优化以及产品品质的持续改进，满足客户在生产线上自动化、柔性化、信息化、智能化的需求。

通过与科研院所、高等院校、潜在客户的产学研用合作，利用生成式人工智能技术，挖掘公司长期积累的数据资源，进行机械设计工程图自动出图、电气控制硬件图纸自动出图等先进技术研发。

2、客户资源优势

在为现有客户更多类别的产品提供智能装备的基础上，公司致力于研发和制造智能装备系统，凭借一流的技术和过硬的产品质量，以替代进口为市场切入点，在已切入的多个细分领域取得了较高的市场占有率，拥有一大批优质的客户资源：联合汽车电子等博世系、华域麦格纳、恺博（常熟）、大众动力电池、大众动力总成、一汽-大众、大众一汽（大连）、上汽英飞凌、龙生科技等。

公司积极开拓新客户资源，一方面借助于为老客户提供的产品技术解决方案的成功工程应用积极寻找同类产品的新客户资源，另一方面公司自身过硬的品牌口碑和行业影响力，也成为公司拓展新客户的优势。

优质的客户资源为公司业绩的持续稳定增长提供了保障。优质客户对供应商的选定有着严格的标准和程序，一旦合作关系确立，不会轻易变更，公司将跟随原有客户的规模扩张和技术进步而共同成长，提升公司前瞻性业务、技术工艺和解决方案层面的实力，为公司未来持续发展奠定了坚实基础。

3、核心技术的积累

公司通过十余年在汽车电子细分领域的深耕发展，通过自主研发逐步积累了一批该领域的核心技术和首创工程应用，逐步筑造了较高的技术壁垒。如：扁线电机定子、转子装配检测技术、能量回馈型新能源车驱动电机对拖测试技术、双电机定子同步热套技术、新能源汽车逆变器高压大电流功率测试及无人值守疲劳测试技术、超高压精密液压元件（电子阀、电子泵、喷油器等）的组装和标定测试技术、防爆环境下的精密组装和测试技术、传感器 AI 智能芯片在线编程技术、高精度电流/电压源数据卡、大流量条件下真空压力快速在线调节模块、高压大流量快速切换精密压力测控模块、用于汽车电子精密电阻焊定容积快速调压或充气气路模块、高压低能耗氦泄露检测精密测试软件、液压测试中压力脉动控制算法及策略、高精度相位传感器数据同步获取及处理技术、机电液测试环境中环境及工况模拟与智能集成技术、基于工业大数据边缘计算分析技术的设备远程运维技术、基于机器视觉和机器人的零部件模糊抓取转运技术、新能源汽车模块功率循环测试技术和设备、无刷直流电机的智能控制器、基于振动传感器的噪声测试技术、基于力或位移反馈的伺服输出快速整定技术、模拟量传感器微小信号的高速、高精度采集及数字化处理技术等。

新能源车的井喷发展带来的汽车全面电气化，公司加大了新能源汽车电子智能生产装备的新产品、新技术的研发创新投入，进一步巩固和优化核心技术，保持技术水平行业领先。公司依靠先进核心技术开展生产经营，核心技术产品收入保持稳定增长。

在新能源车热管理系统领域，公司围绕 R744(二氧化碳)新一代冷媒热泵产品，完成了特种管路的设计和批量生产，有效解决了 R744 分子结构小易渗透、高温高压下传统扣压结构无法保证连接处密封性等技术难题，推动了 R744 热泵产品在主流车企新能源车平台上的正式装车。同时，公司还持续加大 R744 热泵系统中阀类产品（包括电子膨胀阀、截止阀、泄压阀等）的研发投入，通过机构创新设计实现了电子阀 R744 零外泄露的实验验证，相应产品已申请并获得中国、美国、韩国专利授权，基于对电子阀底层工作原理的分析掌握所构建的控制软件和控制器，实现了无反馈传感器的电子阀智能控制，台架实验验证了 AI 控制算法能够满足新能源车 R744 热泵系统各种使用工况，在完成实验室验证的基础上，根据实车装车路试反馈不断优化迭代提升产品性能，力争早日实现进口替代，以进一步推动 R744 热泵产品在新能源车上的普及。

4、团队优势

团队优势是公司文化转化为竞争力的体现。公司的核心管理队伍拥有丰富的企业管理经验，公司坚持人才导向型的企业文化建设，构建和完善人才密集、技术密集的环境生态，强调“以人为本”、“企业为家”等人性化运营理念，兼顾企业业绩与个人发展成长，给予优秀员工多样化项目平台锻炼，通过自主培养和人才引进，不断丰富核心团队和技术人员梯队。

目前，公司的核心团队是一支年富力强、激情创新、严谨规范、诚信务实、注重社会责任的高素质管理和技术研发队伍，随着近年的快速发展，公司在智能装备项目的研发、设计、集成和售后服务等环节均培养和集聚了丰富的专业技术人才，涌现了一大批机械、电气、软件、机器人技术应用、互联网应用等方面的创新型工程师专家和项目管理专家。

以创始骨干为核心的公司管理团队，以二次创业的锐意进取精神，越来越多地将精力投入到战略规划、企业文化建设、创新管理、数字化转型、新技术开发追踪及市场拓展等领域。

三、经营情况的讨论与分析

今年是新中国成立 75 周年，也是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。2024 年上半年，公司始终坚守初心，依然坚定秉持“克难攻坚、来新创优”的企业精神，积极响应国家“十四五”期间实施制造强国战略、推动制造业优化升级的号召。新能源汽车电子作为未来汽车产业的核心竞争力，其技术创新和研发水平将直接决定企业在市场中的竞争地位。在新的历史坐标上，我们将继续自觉走高质量、现代化、可持续发展之路。立足企业实际，拓展海外业务、加强品牌建设，在高端设备及核心零部件设计研发等方向扩大影响力，为提升“中国制造”美誉度作出贡献。因此，公司矢志不渝地投入科技研发，积极引进和培养高端研发人才，搭建先进的研发平台，不断探索新的领域、开辟新的赛道，积极创造新的动能与竞争优势，为科技进步贡献着我们的力量。在生产经营方面，公司通过高效统筹各项资源，精准捕捉市场机遇，加强了对市场形势的深入研判，稳健推进“稳中求进”的发展策略，确保公司及子公司业务的持续健康发展。在追求效益稳健增长的同时，公司深刻认识到可持续发展对于企业长远发展的重要性，已将其提升至公司战略的核心层面，积极部署构建绿色、低碳、循环的企业发展模式。2024 年上半年公司实现的归属于上市公司股东的净利润 2,479.54 万元，同比下降 14.77%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,219.93 万元，同比下降 19.49%。

1、总体业务情况

2024 年上半年，公司智能装备业务新签订单 1.30 亿元，较上年同期略有减少，合同趋于大型化、成套化，技术难度较高，订单主要为新能源汽车电子的装配、测试生产线。2024 年上半年汽车零部件业务中燃油分配器销量为 79.57 万件，燃油管销量为 78.93 万件，冷却水硬管销量为 93.48 万件，空调管销量为 4.39 万件。

2、重点领域的深耕与突破

汽车电子领域尤其是新能源汽车电子作为公司的主要下游领域，在最近几年持续保持了高速增长。随着国内外燃油车销售占比的逐步减少，今天的智能电动汽车市场已然正在高速向好发展，未来汽车电子化渗透率将不断提升，下游需求将持续高速增长。公司抓住这一优质赛道，继续将智能装备及工业机器人应用在汽车电子领域深耕细作，扩大产能，持续稳定提升业务能力。

公司紧抓新能源汽车产业发展大好的趋势，着力于新产品的研发、现有产品的迭代升级和营销管理模式的创新，不断加快经营调整升级，强化各项变革落地实施，加强在电机电控及动力总成系统的装配测试、电控刹车助力系统组装及测试、绝缘栅双极型晶体管（IGBT）功率模块组装及测试等业务的技术攻关和能级提升。积极投入系统集成核心技术的研发和创新，不断扩大产能，稳步实现该领域的进口替代和技术与装备出口。

同时公司也继续加大在新能源汽车电子智能装备领域各项柔性化、智能化组装技术的研发力度，加深在测试领域的拓展，形成高速、大电流、高电压、大扭矩的新能源动力总成的平台化测试解决方案，继续在嵌入式工控软件、MES、工业大数据、测控软件 SaaS 化等高附加值领域加强建设，形成新能源汽车电子工厂车间级的工业 4.0 的智能制造整体解决方案，提升企业的综合实力。

3、新领域的发展和布局

(1) 新能源汽车电子类产品的智能制造装备的技术进步和产能拓展：受到政策、技术、市场的影响驱动，全球汽车产业加速电动化转型。根据全国乘联会数据：2024 年 1-6 月，新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%，市场占有率达到 35.2%，中美欧成为全球电动汽车三大制造中心。新能源汽车电子领域正成为汽车产业装备投资热点，公司及时把握市场机遇和紧跟发展趋势，持续组织开展新能源车用电机定子、电机转子、电主轴（电机+电机控制器+变速箱组合体）、电机控制器（PEU）和充电逆变器（CharCon）、车身域控制器等的智能制造装备技术研发和市场开拓，成功开发了多种规格车用电机定转子、电主轴、电机驱动成套工艺装备，通过项目的技术研发和高质量交付，形成了多达 48 槽每槽 10 层 Pin 线的全自动同步扭转、Pin 线端头激光深熔焊接、转子磁钢机器人化技能型插装作业、双定子同步热套、叠片注胶（Modeling）、吸塑盘包装来料的器件（如：转子轴、转子叠片、定子水套、PCBA、磁块、电容等）机器人化（AGV+多关节机械臂）自动组装、在线 EOL 测试、高速高负载、高压大电流的电主轴性能测试、螺丝自动拧紧、机器人涂胶、胶条 3D 视觉检测、PCBA Pressfit、无人值守的疲劳耐久测试等关键工艺装备的标准化解决方案，通过“器件归一化”、“设计标准化”、“制造协同化”、“软件模块化”等技术及管理手段，提高了标准化解决方案的性价比，缩短了装备的交货期，很好地满足了市场对装备精度、速度、稳定性、交货期和价格的严苛要求，助力公司业务的拓展，成为公司业务的亮点和增长极。

通过与主要客户的成功深度合作和项目示范，公司正积极推进将新能源汽车电驱动类智能装备的技术和产能对接国外和国内其他同类型产线的需求。

(2) IGBT 功率模块组装及测试设备技术的研发和应用：结合国内各大汽车电子厂商进军 IGBT 模块研发生产形成的对相关组装测试装备的迫切需求，公司组织研发相应的装备技术，成功研发了散热基板与框架的机器人化柔性精密组装、散热基板的激光蚀刻清洁装备、IGBT 模块与散热基板的热压连接设备实现多个 IGBT 模块的组装、IGBT 模块的全自动清洗设备、多达几十根 IGBT 针脚的同步自动 Pressfit 压装和针脚空间位置的在线视觉检测和自动校准设备、IGBT 模块的机器人化自动测试设备（包括：常温静态测试和常温、高温动态测试、高压绝缘测试、芯片功率循环测试），所研发的设备能够兼容满足碳基/硅基 IGBT 芯片的组装测试、符合万级洁净车间的洁净度要求。所研发的装备已成功应用到联合汽车电子的 PM4/PM4evo/PM6（第四/六代高频电源模块）项目和上汽英飞凌 IGBT 模块生产。基于 IGBT 模块相关的组装测试设备的成功交付形成的良好口碑和技术积累，顺应汽车智能化带来的车规芯片制造装备的旺盛需求，公司正着力技术研发和积极市场开拓。

(3) 电控刹车/转向助力系统组装及测试工艺装备的技术研发和市场拓展：随着汽车电动化对制动系统安全性、主动性和驾驶体验舒适性的要求提升，电控刹车/转向助力系统成为汽车的标配，激发了市场对此类产品的生产工艺装备的需求，公司在成功交付全球知名汽车技术供应商新型智能助力器 iBooster 控制器智能成套装备的基础上，通过对第一代装备技术的进一步工程化、集成化、智能化、数字化研发，形成了满足 CE 认证要求的高可靠性、高性价比的成套工艺装备解决方案，同时也赢得了其全球同类产品的多个订单，实现了整个自动化产线对德国、墨西哥工厂的出口供货。相关技术也应用到了该客户的车身稳定电子系统的 ESP、IPB、SCU3、BRM 等产品的装配测试生产线，公司在为其提供生产装备的规模以及产值方面均获得了一个数量级的飞跃。公司正积极对接电控刹车/转向助力系统的其他国内外生产商。进一步拓展总成单元及其组成部件（控制器、驱动电机、液压执行单元、电磁阀等）成套工艺装备方面的技术研发、装备开发、市场拓展，拓展公司在智能电动转向、无人驾驶产品智能装备方面的市场领先优势。

(4) 积极布局汽车电子泵阀类产品测试装备的技术研发：针对车用电子泵阀类产品性能标定及测试类装备严重依赖国外进口的现状和国内液压类测试基础普遍较弱，公司研究的高压、高精度、大流量液压执行单元的性能测试技术，研究测试中的液压、电气、机械和测试软件技术，攻克了机电液耦合特性测试软硬件技术瓶颈，形成具有自主知识产权的 VTS/VFS 阀、变速箱电液控单元 HCU、变速执行单元泵阀、冷却剂循环泵等高端电子产品的测试装备解决方案和测试软件系统，相关技术及装备应用在联合汽车电子等博世系客户，实现了公司装备技术能级的提升，装备业务领域的拓展，同时也为公司研发的二氧化碳空调阀的量产用测试装备开发积累工程经验和技

术。

(5) 汽车内饰件(座椅滑轨、调角器等)智能制造装备的精进:在汽车内饰件行业,首创了液压伺服旋铆技术并实现了规模工程应用,大力推动机器人自动化和智能化生产技术的应用,尤其在汽车核心安全部件之一的座椅滑轨生产领域,实现了座椅滑轨从原料板材投入到完整的滑轨组件产出整个生产过程的自动化和智能化,提高了生产效率,稳定了产品质量,实现了无人化生产,把人力资源从繁琐、嘈杂、复杂的重复劳动中解放出来。在这个过程中,实现了公司自主研发的少关节非标机器人的批量工程应用,使得公司成为了座椅滑轨自动生产线制作领域的标杆型企业,不仅业务稳定,也扩大了市场占有率。

(6) 半导体胶带制备设备领域的拓展:随着逆全球化下的国际贸易的不确定性和技术封锁,国内半导体企业迫切需要降低对进口半导体胶带的依赖,同时国内半导体产业的不断发展壮大和升级也提出了对半导体胶带更高的要求 and 更大的需求,公司看好这一背景下,国内半导体公司纷纷寻求稳定的本土供应链和高品质的国产化半导体胶带的市场机遇,考虑布局半导体胶带制备设备领域,充分发挥自身智能装备研究开发的的优势,对半导体胶带的涂布设备、分切分条、模切设备、晶圆贴膜机等进行技术研发和设备升级改进,在消化吸收现有半导体胶带制备和应用设备技术的基础上,通过对设备自动化编程控制和设备机构精细化改造,提升设备的智能化水平和生产技术能力,提升半导体胶带产品良率、品质精准性与稳定性。

(7) 医用包材生产制造装备领域的布局开拓:医药包装作为药品的载体,在保证药品在运输、储藏过程中的质量方面起到非常重要的作用,尤其是直接接触药品的内包装,所用材料的稳定性对药品质量有直接影响。随着我国健康体制不断完善及下游制药产业快速发展,为医药包装行业发展提供强劲动力,我国正不断引进和更新医药包装机械及材料,为满足市场对医用包材的质量要求越来越高,消耗量越来越大的需求,在医用包材的单件利润率普遍不高的情况下,各生产厂家对包材生产的装备升级和自动化改造的需求呈现出崭新的局面,公司考虑充分发挥自身智能装备研究开发的的优势,通过自动化装备的引入,实现包材的高质量、大批量精益生产。公司在看好这一细分市场前景的前提下,积极对接行业龙头企业的装备需求,针对行业装备的特点(如:安装调试环境的无尘洁净、设备运行中可能产生的污染物的减量及影响消除、特定工艺制程装备的机电液物理及信息接口的有机集成)展开技术研发和生产环境准备。2023年,公司成功交付了64穴反应时间5.5秒注塑成型的化学反应杯的全自动无人取料、质量检测与包装设备,设备的成功交付不仅实现了业务的拓展,人才队伍的培养和锻炼,而且加深了公司上下对该行业装备的认知和拓展的信心。

4、新技术的研发

(1) IGBT 功率模块组装及测试技术

碳化硅功率模块因其更高的能效和更少的发热广泛应用于车载充电器、电机控制器等应用领域,公司针对博世全球的第六代功率模块所研发的碳化硅功率模块组装及测试技术及工艺装备,紧跟该装备领域的国际先进技术,实现了在半导体工艺装备领域的业绩和技术深化及拓展。掌握的核心关键技术有:多个双列直插式封装模块的压合组装、模块的激光清洁、功率模块的静态、动态性能测试、芯片功率循环测试、满足万级洁净度要求的设备制造技术。

(2) 车用高端机电液产品测试技术

公司瞄准国内此类测试装备市场需求快速增长和国际巨头的供货能力严重不足所造成的市场机会,积极组织公司技术力量与合作高校及潜在客户成立技术联盟,重点研究高压、大流量液压流体的高精度控制技术、分析相关产品的测试规范和流程、专业总线通讯协议解析调适技术、测试系统的仿真优化技术、测试软件的开发编程、测试、优化等,构建了相应的关键工艺选型测试台架,形成了从元器件(如:电磁阀 VTS/VFS)到执行器(如:高压油泵 HDP)再到单元系统(如:变速控制单元 HCU)产品性能测试和耐久疲劳测试装备整体解决方案,尤其在基于心跳检测的无人值守技术、设备整体防爆技术、测试功能的模块化技术等方面实现了技术突破,攻克了机电液耦合特性测试软硬件技术瓶颈。部分技术和工艺装备已成功应用到联合汽车电子等客户和公司的

空调阀研发测试。

（3）新能源车驱动电主轴（eAxle）总装及性能测试装备技术

研发基于三维视觉技术的重型零件的机器人化装配技术、力觉+视觉辅助下的精密齿轮系（配对齿轮系、内外花键等）装配技术、温度补偿下的齿轮箱油精密定量加注技术、总成性能的测试技术、高磁力下的定转子精密合装技术（定转子最大间隙 0.5mm）、长螺丝（螺丝长达 210mm）的自动锁付技术、双电机同步热套技术、多种环境条件（不同的温湿度环境）和载荷条件（动态模拟加载-高速大扭矩、高压大电流）下的产品性能和耐久测试技术，形成多合一电主轴总装和性能测试的成套智能装备，相应的技术研发成果已获得国家专利，并成功应用到联合汽车电子 MEB/GWM/GAC 平台电主轴的 90s 生产节拍的全自动总装测试生产线和通用 BEV3 平台电机 77s 生产节拍的总装测试生产线等场景。

（4）装车机器人系统的技术持续迭代和工程化研发

针对人口老龄化、人口红利的逐渐消退、社会发展等因素形成的对装车机器人系统的需求，重点展开对厢式货车货品自动化装车和卸车系统的技术研究和针对细分行业的工程样车的开发，形成了长方形箱类物件的两大类厢式货车（平地板货车和底板带台阶的货车）内的自动化装卸作业系统的工程化整体解决方案。通过工程样车在实际装车作业环境的长时间综合测试验证了整体解决方案的可行性，不仅能够在高温下连续稳定地可靠作业，适应绝大部分货车车厢尺寸和底面不平度，而且能够自动适配不同物流中心的前道拆垛和物流调度系统，在多个客户现场长时间的实测使用中平均装车效率（~850 箱/小时）远高于单人作业的效率。

通过对公司机电液软技术的借鉴和移植，掌握和优化了装车机在厢式货车内的快速移动、精确定位的移动技术；通过机构的创新设计，研发了多自由度双手作业执行系统，通过双手交替或协同作业，实现了 50Kg 以内箱件物品高效作业；创新性地开发了作业执行系统对货车宽度尺寸的自适应调节技术和装置，大幅度减少了箱件之间、箱件与货柜壁之间的间隙，实现了箱件货品的致密装车码垛，提升了货柜车的满仓率和运输的安全性；自主研发的基于视觉实时信息的 3D 混堆码垛算法软件能够根据订单信息、货车参数、装车实际状态信息实时规划最优的码垛型和装车机的自主作业方式，实现货品的混堆码放。所开发的装车机器人系统可以归类为复合机器人，“手眼脚并用”智能完成厢式货柜车的物品装车作业，该款机器人的成功开发和交付使用实现了 0 到 1 的突破，公司正集中技术力量，联合行业相关资源，展开满足量产的工程化的研究开发和相应的市场开发。

在成功开发和落地应用智能装车机系统的基础上，开发了基于 3D 视觉伺服的装卸一体化机器人作业系统，2023 年完成厢式货车纸箱类物品装卸一体机器人作业系统的样机制造，所研发的工程样机正在潜在客户现场验证试验中，初步试验结果表明能满足不同规格货车的不同作业需求，平均装车效率~750 箱/小时，卸车效率~650 箱/小时。

（5）R744 新能源汽车抗高压空调管路产品产业化的工艺保障能力提升

公司研制的 R744 新能源汽车抗高压空调管路产品，能够在高压、高温、多阶振动的环境下，长时间保持密封连接性能，确保新能源汽车热泵空调的安全、高效运行。公司 R744 新能源汽车抗高压空调管路产品具有技术领先、产品性价比高、服务保障优质等优势，目前是国内唯一的供货厂家，是上汽大众、一汽大众、大众安徽等主机厂“R744 新能源汽车抗高压空调管”唯一指定国产供应商。公司也积极开展与其他主流新能源车企的合作，进行 R744 热泵空调管路系统技术和产品的匹配开发、测试，力争将该技术产品在更多品牌的车企进行推广。

公司将持续加大该产品的产业化工艺保障能力建设，通过开发核心工艺的自动化智能化制造装备，保证产品的质量符合设计要求，保证产品的互换性和稳定性，从而提升产品的机械寿命和连接稳定性及安全性。公司重点解决管路接头的激光环焊工艺和质量保证技术难题，研发了相应的激光焊接工艺装备，实现了管路接头的自动化、柔性化、智能化焊接和焊接工艺参数的智能调整，同时也开发了相应的氦检工艺装备，以检查焊接后管路接头的密封性。

（6）生成式人工智能技术在智能装备的应用研究

通过与科研院所、高等院校、潜在客户的产学研用合作，开展生成式人工智能技术在智能装

备中的应用研究，基于视觉大模型 AI 算法展开了智能视频分析系统的技术研究和产品开发，所开发的智能视频分析系统具备 100 帧/秒的处理速度，初步满足生产线连续生产所对应的作业动作的高实时性要求，嵌入了智能视频分析系统的装备可以实现对装备动作、人机交互行为的实时分析，从而达成安全风险预警或主动干预，如：人工未能按顺序完成所有交互作业（如机床被加工零件的锁紧、零件内孔尺寸的止通规检查、工件扫描识别等），设备不能启动到下一作业程序并给出声光电报警。

(7) 晶圆贴膜机的技术研发和装备开发

契合公司在半导体胶带制备设备领域拓展的战略定位，开展了桌面式半自动型和落地式全自动型晶圆贴膜机的技术研究和样机开发，掌握了晶圆贴膜机的工艺装备制造技术，对贴膜工艺中的加载、对准、贴膜、压实、检测、卸载等作业工艺实现机构做了充分的研究，所开发的产品能适应多种规格晶圆，自动拉膜和贴膜、晶圆台盘可升降可加热、圆切刀和直切刀自动或手动切割胶带。

5、报告期内取得的荣誉

- (1) 2024 年公司被上海市人力资源和社会保障局颁发“上海市五一劳动奖状”。
- (2) 2024 年上海市宝山区精神文明建设委员会授予公司“2021-2023 年度宝山区文明单位”。
- (3) 2024 年公司被评为 2023 年度宝山区“平安示范单位”。
- (4) 2024 年安亭镇人民政府授予子公司上海众源“综合实力奖”。
- (5) 2024 年上海市合同信用促进会授予子公司上海众源“2022-2023 年度上海市守合同重信用企业”。
- (6) 2024 年子公司上海众源被认定为上海市“专精特新”中小企业。
- (7) 2024 年上半年公司新获授予专利 16 项，其中发明专利 4 项，国外专利 4 项，实用新型专利 8 项。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	240,138,843.16	264,038,258.75	-9.05
营业成本	181,951,354.93	198,367,978.83	-8.28
销售费用	3,554,362.96	4,224,599.78	-15.87
管理费用	18,692,291.75	19,212,702.40	-2.71
财务费用	-3,110,121.03	-1,889,870.55	不适用
研发费用	18,382,360.25	17,565,807.51	4.65
经营活动产生的现金流量净额	54,320,490.30	75,827,616.30	-28.36
投资活动产生的现金流量净额	-16,195,952.68	-6,082,197.82	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-20,391,335.09	-44,641,149.01	不适用

营业收入变动原因说明：主要系本期智能装备业务收入较上年同期有所减少。

营业成本变动原因说明：主要系智能装备业务收入减少，成本同步减少。

销售费用变动原因说明：主要系收入减少，销售费用相应有所减少。

管理费用变动原因说明：主要系股份支付当期确认的费用较上年同期略有减少。

财务费用变动原因说明：主要系利息支出较上年同期有所减少，同时利息收入有所增加。

研发费用变动原因说明：主要系公司在装车机器人系统系列产品型号拓展和批产的工程化研究开发投入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系智能装备业务订单较上年同期略有下滑，销售商品、提供劳务收到的现金略有减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期支付对外投资款较上年同期有所增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期取得借款到账及上年同期偿还借款。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项	134,034,187.52	10.76	252,360,537.56	20.07	-46.89	主要系上期末应收账款收回
应收款项融资	72,598,804.08	5.83	45,668,231.83	3.63	58.97	主要系期末以票据结算的销售回款增加
预付款项	8,156,998.04	0.65	5,169,457.36	0.41	57.79	主要系本期长交期材料预付货款增加
其他应收款	221,007.41	0.02	1,858,187.63	0.15	-88.11	主要系本期押金及质保金减少
存货	207,568,768.48	16.67	152,974,000.11	12.17	35.69	主要系本期未交付的在手订单材料备货增加
其他流动资产	4,461,881.66	0.36	2,354,662.82	0.19	89.49	主要系待抵扣进项税增加
长期股权投资	49,450,740.95	3.97	29,095,087.35	2.31	69.96	主要系本期对外投资增加
其他非流动资产	114,500.00	0.01	18,298.00	0.01	525.75	主要系预付设备款增加
短期借款	6,000,000.00	0.48				主要系本期子公司短期借款增加
应交税费	5,796,824.44	0.47	14,236,689.53	1.13	-59.28	主要系本期末应缴增值税减少
其他应付款	29,856,042.42	2.40	19,998,266.76	1.59	49.29	主要系本期应付投资款增加
其他流动负债	21,544.34	0.01	2,187,777.92	0.17	-99.02	主要系本期预收货款税金部分减少

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 95,051.51（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期	受限原因
固定资产	3,315,358.03	借款抵押
无形资产	14,284,399.63	借款抵押
合计	17,599,757.66	

本公司之子公司上海众源与中国银行股份有限公司上海市嘉定支行签订《最高额抵押合同》，期限为 2020 年 11 月 6 日至 2025 年 11 月 6 日，提供本金最高余额为 3,000.00 万元的短期借款，由上海众源以其房屋建筑物及土地使用权提供抵押。期末其抵押短期借款余额为 0.00 元。

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1. 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

公司 2021 年投资 1,250 万元通过增资入股方式取得睿图智能 12.50% 的股份，截至 2024 年 06 月 30 日，公司长期股权投资余额为 13,621,685.27 元，报告期内确认对联营企业睿图智能的投资收益 126,597.92 元。

公司 2023 年 8 月与镇江智栎高科技有限公司合资成立上海克来智栎信息技术有限公司，注册资本 300 万元，公司出资 165 万元，占比 55%。

公司 2023 年 12 月投资 1,560 万元取得佳时特 1.20% 股份，截至 2024 年 06 月 30 日，公司长期股权投资余额为 15,866,847.71 元，报告期内确认对联营企业佳时特的投资收益 266,847.71 元。

公司 2024 年投资 2,000 万元通过增资入股方式取得上海固柯 6.67% 股份，截至 2024 年 06 月 30 日，公司长期股权投资余额为 19,962,207.97 元，报告期内确认对联营企业上海固柯的投资收益 -37,792.03 元。

公司 2024 年 6 月与江苏华兰药用新材料股份有限公司合资成立上海蔚来智澄自动化装备有限公司，注册资本 300 万元，公司出资 153 万元，占比 51%。

(1).重大的股权投资

□适用 √不适用

(2).重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
智能制造生产线扩建项目	19,886.00	90%	399.15	11,400.31	建设中
国六 b 汽车发动机 EA888 高压燃油分配管制造及新能源汽车用二氧化碳空调管路组装项目（注）	6,000.00	100%		7,149.21	报告期内，实现营业收入 10,013.66 万元
合计	25,886.00		399.15	18,549.52	

注：国六 b 汽车发动机 EA888 高压燃油分配管制造及新能源汽车用二氧化碳空调管路组装项目总预算 6,000.00 万元，其中公司通过发行股份购买资产并募得配套资金净额为人民币 4,387.57 万元，项目投入所需剩余资金由自有资金补足。

(3). 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	注册资本	持股比例 (%)	经营范围	营业收入	净利润	资产总额	净资产
克来凯盈	214,000,000.00	100	工业自动化设备设计、制造、安装、调试、维修、保养;软件开发及技术咨询。(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)	166,051,642.27	28,728,768.89	461,115,446.21	345,468,656.21
克来盛罗	50,000,000.00	100	从事自动化设备生产线的生产;汽车工业自动化生产系统设备、普通机电一体化设备、电子控制设备设计、安装、维修、调试、销售;从事货物及技术的进出口业务;检测服务;计算机软件技术开发、销售;市场营销策划;从事汽车工业科技、机电科技、电子控制科技专业领域内的技术开发、技术咨询。 【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】	21,208,458.34	948,020.08	148,419,823.15	140,767,330.14

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 可能面对的风险

适用 不适用

1、宏观经济周期性波动影响的风险

公司所处的行业属于装备制造领域，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，受到国家宏观经济发展变化的影响，本公司下游行业的固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对本公司的柔性自动化装备及工业机器人系统应用的需求造成影响。

公司汽车零部件业务客户为汽车制造行业。汽车制造行业是国民经济的基础支柱型产业，其市场需求与国家宏观经济、汽车市场的景气程度、产业政策、汽车技术变革发展等密切相关，行业内企业的业务发展、利润水平受到市场竞争程度、汽车行业景气程度、材料与设备价格变动、行业政策和管理水平等多种因素的影响。未来如果宏观经济形势与外部环境复杂严峻，则社会整体对汽车的总体需求会下降，公司将面临一定的下游市场需求不及预期的风险。

2、市场竞争风险

目前阶段，本公司主要的竞争对手是国外同行业公司及其在国内设立的合资公司及细分领域的上市公司。在我国处于工业化后期、产业结构升级转型的大背景下，基于人口红利消失带来的客观需求、国家对智能装备制造业的政策扶持、相关产业技术逐渐成熟等因素，未来国内企业对工业机器人和柔性自动化生产装备的需求将稳定持续增长。近几年来，工业机器人行业巨头加大在中国的投资力度，扩充在华的生产基地，国内一些上市公司也加大在机器人和智能装备产业的投入；随着全球产业链重构和部分工业产业的海外转移，国内外智能装备制造领域的市场竞争更加激烈。

本公司目前在承接大项目的的能力、资产规模及抗风险能力等方面与国际知名企业相比仍有一定差距，如果公司未来不能持续扩大经营规模，增强资本实力，扩大市场份额，将面临较大的市场竞争风险。

3、下游应用行业较为集中的风险

公司约9成以上的销售收入来自于汽车领域，一方面受制于现有的生产规模、技术人员和资金等条件，公司无法全面覆盖下游应用行业，另一方面汽车行业本身是工业机器人下游应用最大的领域，且行业保持了较快的增长速度。所以，公司结合行业的需求及自身技术特点和优势，报告期内将主要资源集中运用在汽车电子和汽车内饰等细分应用领域。但下游产业的发展可能会出现一定的波动，从而会对公司经营业绩产生不利影响。

4、客户集中度较高的风险

2024年上半年，本公司对前五大客户的销售收入占当年主营业务收入比例为67.36%。公司客户集中度较高，汽车零部件业务客户主要系大众汽车及其下属企业、关联公司，智能装备业务客户主要为联合汽车电子等博世系客户。这与下游行业的竞争格局及公司采取的发展战略、所处的发展阶段有一定的关系。如果未来行业需求发生变化导致公司的主要客户采购量减少或不再采购公司产品，将会给公司的生产经营产生较大的负面影响。

5、科技创新能力持续发展的风险

公司属于智能装备领域的细分行业，现阶段智能装备技术正处于快速发展中，能否及时研发并推出符合市场需求的技术和产品是智能装备领域企业能否保持持续竞争力的关键。虽然公司高度重视研发投入，并建立了完善的研发制度，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化，或者公司对相关产品的市场发展趋势、研发方向判断失误，将对公司保持市场领先地位产生不利影响，并进一步影响公司的盈利能力及可持续发展能力。

6、技术泄密及人员流失的风险

经过多年的发展和技术积累，公司在柔性自动化装备与工业机器人系统和汽车零部件都拥有自主知识产权的专有创新技术，这些都是公司核心竞争力及未来持续盈利能力的重要保障，相关技术一旦泄露，会对公司的市场竞争力及盈利能力造成不利影响。公司所研发生产的柔性自动化装备与工业机器人系统属于非标产品，不存在标准化、大批量的产品生产情况，要求从业技术人员具有较高的创造能力，理论基础扎实、项目经验丰富且善于吸纳新技术、新方法，这就使得公司的人才培养周期变长、人力培养成本加大。若关键技术人员流失，而公司在短期内无法找到接替的熟练技术人员或项目负责人，则会对公司完成订单的效率产生负面影响。尽管公司采用了产品生命周期管理 PLM 系统来规范技术和管理人员的工作流程，并引进了国内一流的数据加密系统，但公司仍无法完全确保防止核心技术外流，如果发生核心技术泄密和核心技术人员流失，仍将给公司的生产经营带来一定的风险。

7、规模扩张导致的管理风险

随着公司的快速扩张，公司的资产规模、业务规模将进一步提升，对公司内部控制、财务管理、人才配置等方面提出更高要求。公司通过不断完善公司治理结构，提升模块化生产水平、加强信息化管理、持续完善并严格执行系统的业务及财务管理等内控制度。但若公司不能及时适应新情况下的业务发展和经营管理需要，提高管理水平，将直接影响经营目标的实现，从而影响公司的经营业绩、盈利水平，公司存在规模扩张情况下的管理风险。

8、毛利率波动风险

2023 年度、2024 年上半年度，公司的综合毛利率分别为 26.11%和 24.23%。公司汽车零部件产品利润的变动趋势受到下游整车市场价格变化的影响。一般而言，新车型和改款车型上市初期，由于销售价格较高、利润空间较大，为其配套的零部件亦可达到较高的盈利水平。但替代车型的推出迫使原有车型降价，会使整车厂商为保证一定的利润水平而要求配套零部件的价格相应下浮，使得汽车零部件生产企业的盈利空间都会受到阶段性的挤压。目前，公司正积极开发新产品，不断挑战新技术高点，以应对毛利率的下滑。未来公司若不能持续进行自主创新和技术研发，不能适应市场需求变化，不能保持产品价格的稳定，或者成本控制不力，将可能会面临毛利率波动的风险。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024-5-22	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024-5-23	1、审议通过关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案；2、审议通过关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案；3、审议通过关于公司 2023 年度财务决算报告的议案；4、审议通过关于公司 2023 年年度报告及报告摘要的议案；5、审议通过关于公司 2023 年年度利润分配预案的议案；6、审议通过关于公司 2024 年中期

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
				分红预案的议案；7、审议通过关于公司聘任会计师事务所的议案；8、审议通过关于回购注销部分限制性股票的议案；9、审议通过关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.28
每 10 股转增数（股）	0

利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

公司于 2024 年 5 月 22 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2024 年中期分红预案的议案》，授权董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定中期分红的具体方案，公司于 2024 年 8 月 23 日召开第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司 2024 年半年度利润分配预案的议案》具体内容如下：

截止 2024 年 6 月 30 日，公司期末可供分配利润为人民币 291,131,892.41 元。经董事会决议，公司 2024 年半年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.28 元（含税），截至 2024 年 8 月 23 日，公司股本 26,302.35 万股，以此计算合计拟派发现金红利 7,364,658.00 元（含税），本次公司现金分红占归属于上市公司股东的净利润比例为 29.70%。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司首次授予的限制性股股票第二个限售期已于 2024 年 6 月 20 日届满。2024 年 6 月 11 日，公司召开第四届董事会第十三次会议和第四届	公告编号 2024-034

事项概述	查询索引
<p>监事会第十二次会议，会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就暨解锁的议案》。本次解锁的限制性股票上市流通日期：2024 年 6 月 26 日。详见公司于 2024 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《上海克来机电自动化工程股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解锁暨上市的公告》</p>	
<p>2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 3 名激励对象因个人原因离职，不再具备激励对象资格。公司根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2022 年限制性股票激励计划》的有关规定以及公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，对上述 3 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计 35,000 股进行回购注销。2024 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。2024 年 5 月 22 日公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司于 2024 年 7 月 11 日完成回购注销，并于当日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的证券变更登记证明。详见公司于 2024 年 7 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体的在上交所网站披露的《上海克来机电自动化工程股份有限公司关于部分限制性股票回购注销实施的公告》</p>	公告编号 2024-035

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

公司秉承“克难攻坚、来新创优”的精神，致力于生产一流产品，同时公司把环境改善作为经营课题，以为人类和社会创建无污染的地球作为目标，尽最大努力减少在产品、活动与服务中对环境造成的负面影响。

公司根据排放标准和实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行情况良好，对生产经营和日常办公过程中产生的污水、固体废弃物、噪音污染等采取了合理有效的处理措施。公司主要经营智能装备业务和汽车零部件业务两类业务，这两类业务均不属于重污染行业。两类业务涉及的工业三废（废气、废水、废渣）的排放及处理环节主要包括：

（1）水体污染防治

公司产品的设计、生产和销售全过程中不涉及到污水的产生和排放，污水主要来自生活用水，如卫生间用水、员工饮用水。公司对各部门、项目现场等都严格要求，严禁向下水道倾倒油类、清洗液等高浓度废水以及酸碱液或其他有毒废液，以降低和减少废水排放量。

公司已取得上海市水务局发放的排污许可证，根据《上海市排水管理条例》的有关规定，准予公司在申报范围内向排水设施排水。

（2）生产环境防污建设

公司主要经营智能装备业务和汽车零部件业务两类业务，这两类业务均不属于重污染行业。两类业务涉及的工业三废的排放及处理环节主要包括：

①机加工环节主要排放物为乳化液和矿物油，公司购置了污水回收处理站，废乳化液经污水回收处理站处理，处理后的水经过滤净化后再次作为生产原料循环使用，采用节油托盘用来存放矿物油，防止污染，然后委托有资质的单位处理，处理后符合国家要求。公司还为加工车间机床配备了油雾收集器，启用后能有效清除金属加工作用中所产生的气体污染物，降低工作者在生产过程产生的皮肤及呼吸道的不适，还可以预防油污散布厂房、造成地面油滑，降低工业意外及火灾风险，另一方面也节省了车间的清洁费用。

②金属切削环节主要排放物为金属碎屑，使用金属压块机处理，处理过的金属块作为可再生资源变卖给回收单位，处理后符合国家要求。

③CNC 车床生产环节主要排放物为油雾，使用油污收集净化装置处理，油雾经净化处理达标后通过排气筒外排，处理后符合国家要求。

④超声波清洗环节主要排放物为清洗废水，污水净化池处理，通过超滤、反渗透处理后循环使用，处理后达到排放要求。

⑤焊接、电阻焊及钎焊环节主要排放物为烟尘，经过收集净化处理后高空排放，对于易出现烟尘的材料等应妥善保管，对现场地面或设施造成污染时应及时清理。

（3）噪声污染防治

公司组织生产制定了合理的常日班时间，夜间无噪音排放，且生产场所均采取消声、隔声、减震等措施来降低噪音污染，尽量减少噪声外排。对于安装机具（如电钻）等大噪声设备，公司做好点检、维修、润滑等工作，使其工作在最佳状态来降低噪音污染。

（4）生活垃圾防污建设

公司严格执行自2019年7月1日起施行的《上海市生活垃圾管理条例》，在公司内设立多个垃圾分类收集点，并通过工会对职工进行宣贯、科普垃圾分类规范。

（5）突发的应急预案

针对公司生产环境中产生的废料等污染物，公司不仅通过改进生产设备减少污染，并与上海市宝山区生态环境局签署了《突发环境事件应急预案》，平时根据预案的内容进行定期的演练，确保遇有突发环境污染事件后，能及时响应。

（6）环境自测方案

公司定期进行废水检测，按照相关要求对各项环境指标进行检测，确保对环境不会造成污染。

公司正常情况下，每年组织对环境因素、重大环境因素进行更新，获取相关环境法律法规和其他要求的变化，以便通过广泛的识别和科学的评价，确定重要环境因素和环境管理方案，作为生产运行控制的依据。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司重视生产经营中的环保工作，2024 年上半年公司投入约 44.12 万元用于环境保护、检测及环保设备的维护等。公司根据排放标准和实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行情况良好，对生产经营过程中产生的大气污染物、水污染物、固体废物采取了合理有效的处理措施。生产过程中产生的一般垃圾由生产部门负责分类收集放置，按市政有关部门要求排放；固体废弃物由公司收集后对外出售或由废旧物资回收公司回收处理；危险废弃物委托具有处理资质的专业机构定期回购，不会造成环境污染。

(五) 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

促进环境与生态可持续发展是公司的一项重要任务。一方面，公司十分注重环保理念并落实到行动，加强环保宣传和教育培训，同时建立健全环保责任制，提高员工环保意识。公司一贯重视环保方面的投入和维护力度，于 2023 年通过 ISO14001 环境管理体系认证。2021 年公司为加工车间购置水溶性废液处理系统，通过超低温蒸馏处理，将水溶性切削液或其他生产水分从原液中分离出来，从而实现水资源的再利用，降低公司的危废处理量。2024 年上半年由系统处理产生 728 升再生水，不仅大大减少自来水的消耗量，节省了水资源费用，也减少排向水体的污染量，做到了环境效益与经济效益的有机统一。

另一方面，在“碳达峰”“碳中和”双碳目标的大背景下，制造业升级转型将成为大势所趋。公司属于智能制造行业，积极响应国家战略，运用技术赋能，强化“智能+绿色”理念，大力推进增收节支降耗工作。公司生产的智能装备产品主要是在新能源汽车电子方面得以应用，同时公司在二氧化碳热泵空调管路系统的研发投入上也与我国“碳中和”的战略目标具有较高的契合度。二氧化碳热泵空调系统作为新能源车热管理系统重要的发展方向之一，有利于环境保护的落实与发展。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

在企业不断发展的过程中，公司始终以努力创造效益、积极回报社会为己任，聚焦社会价值的创造，自觉履行社会责任，勇于投身社会公益慈善事业，创造和谐的公共关系并回馈社会。

2024 年 6 月，公司积极投身于社会责任的践行之中，与结对共建的上河苑社区紧密携手，共同开展了一场意义非凡的环保公益活动。公司精心组织了一支充满热忱的志愿者队伍，深入社区，全力协助进行树枝的修剪与清理工作。通过大家的共同努力，社区环境得以显著美化，潜在的安全隐患被成功消除。与此同时，居民们对绿色生态的保护意识也得到了有力增强，进一步促进了社区与企业之间的和谐共融。

公司始终将教育视作社会发展的基石，对教育事业怀有深厚的情感。我们时刻关心园区幼儿园的基础建设，在今年雨季来临之前，我们针对去年捐赠的 25 顶雨棚，进行了全面的升级工作。对以往雨天家长接送孩子的实际使用困难，公司特别组织专业人员对原有雨棚的骨架进行了修缮加固，并优化了其设计与功能，使其更加轻便易移动、收缩自如，有效解决了雨天接送难题。

8 月 1 日当天，公司于炎炎夏日中向消防战士们送去了最真挚的关怀与敬意。在高温酷暑的严峻考验下，消防员们始终坚守岗位，默默守护着城市的安宁与人民的安全，面临着巨大的身体与精神挑战。为此，公司精心准备了清凉的冰饮等解暑物资，并送达消防队，以实际行动为消防英雄们送去了一丝凉意，表达了对他们无私奉献精神的崇高敬意。

步入 2024 年，公司继续将公益行动推向新的高度。面对夏季临床用血紧张的情况，公司积极响应红十字会号召，大力弘扬“人道、博爱、奉献”的红十字精神，于 8 月积极组织员工参与无偿献血活动，员工们以热血传递着生命的希望与温暖，充分展现了公司员工作为社会一员的责任感与担当，以实际行动诠释了文明之美，为构建和谐社会贡献了自己的一份力量。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	上市公司共同实际控制人谈士力、陈久康	1、截至本承诺函出具日，承诺人与美国合联及其关联方之间均不存在任何关联关系，未发生关联交易。2、本人将尽量避免或减少本人/本公司及本人/本公司实际控制或施加重大影响的其他企业与本次交易完成后上市公司（包括上市公司现在及将来所控制的企业）之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规、规范性文件及上市公司《公司章程》的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。3、本人保证不会利用关联交易转移上市公司利益，不会通过影响上市公司的经营决策来损害上市公司及其股东的合法权益。4、本人及其所控制的其他企业将不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务。5、如违反上述承诺与上市公司进行交易而给上市公司造成损失，由本人/本公司承担赔偿责任。	2017年12月	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	上市公司共同实际控制人谈	1、针对本人及本人所控制的其他企业未来拟从事或实质性获得与上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成实质性或潜在同业竞争的情况：（1）本人/本公司未来不直接从事与本次交易完成后上	2017年12月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		士力、陈久康	市公司或其下属全资或控股子公司主营业务相同或相近的业务，以避免对上市公司的生产经营构成可能的直接或间接的业务竞争。本人/本企业亦将促使下属直接或间接控股企业不直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（2）如本人/本公司或本人/本公司下属直接或间接控制企业存在任何与上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会，本人/本公司将放弃或将促使下属直接或间接控制企业放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给上市公司或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方；（3）本人/本公司将严格遵守中国证监会、上海证券交易所有关规定及上市公司《公司章程》等有关规定，不利用控股股东、实际控制人的地位谋取不当利益，不损害上市公司及其股东的合法权益。2、自本承诺函出具日起，上市公司如因本人/本公司违反本承诺任何条款而遭受或产生的损失或开支，本人/本公司将予以全额赔偿。3、本承诺函在上市公司合法有效存续且本人/本公司作为上市公司控股股东、实际控制人期间持续有效。						
	解决同业竞争	合联国际、曹富春	1、本公司/本人在本次交易完成后不从事与本次交易完成后上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务相同或相近的业务，以避免对上市公司的生产经营构成可能的直接或间接的业务竞争。本公司/本人亦将促使直接或间接控股企业不直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司/本人或本公司/本人下属直接或间接控制企业存在任何与上市公	2017年12月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			司或其下属全资或控股子公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会，本公司/本人将放弃或将促使下属直接或间接控股企业放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给上市公司或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。3、自本承诺函出具日起，上市公司如因本公司/本人违反本承诺任何条款而遭受或产生的损失或开支，本公司/本人将予以全额赔偿。						
	解决关联交易	合联合国际、曹富春	1、截至本承诺函出具日，本人/本公司与上市公司及其关联方之间均不存在任何关联关系，未发生关联交易。2、本人/本公司将尽量避免或减少本人/本公司及本人/本公司实际控制或施加重大影响的其他企业与本次交易完成后上市公司（包括上市公司现在及将来所控制的企业）之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规、规范性文件及上市公司《公司章程》的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。3、本人/本公司保证不会利用关联交易转移上市公司利益，不会通过影响上市公司的经营决策来损害上市公司及其股东的合法权益。4、本人/本公司及本人/本公司所控制的其他企业将不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务。5、如违反上述承诺与上市公司进行交易而给上市公司造成损失，由本人/本公司承担赔偿责任。	2017年12月	否	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发	其他	控股股东、实际控制人谈	1、承诺人拟将长期持有公司股票。2、如果在锁定期满后，承诺人拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运	2017年2月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
行相关的承诺		士力、陈久康	作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。3、承诺人减持公司股票将按照相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。4、承诺人拟减持公司股票前，将按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。5、如果在锁定期满后两年内，承诺人拟减持股票的，减持价格将不低于发行价（指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理），承诺人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在承诺人名下的股份总数的25%，法律法规、部门规章及上交所业务规则另有规定的除外。因公司进行权益分派、减资缩股等导致承诺人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。6、承诺人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划；在任意连续三个月内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不得超过承诺人股份总数的1%。承诺人通过协议转让方式减持股份后持股比例低于5%的，将在减持后六个月内继续遵守《上市公司大股东、董监高减持股份的若干规定》（以下简称“减持规定”）第八条、第九条的规定；承诺人通过协议转让方式减持股份后持股比例达到或超过5%的，在减持后继续遵守减持规定的要求。承诺人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行，法律法规、部门规章及上海证券交易所业务规则另有规定的除外。7、若具有以下情形之一的，承诺人将不进行减持股份：（1）因涉嫌证券期货违						

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；（2）因违反证券交易所自律规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；（3）其他触发法律、法规、规范性文件或中国证监会、证券交易所规定的不得减持股份的情形的。8、承诺人减持通过二级市场买入的公司股份完毕后，继续减持通过其他方式获得的公司股份的，应当遵守《减持规定》的要求。9、如果承诺人未履行上述减持意向的，承诺人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。10、如果承诺人未履行上述减持意向，承诺人持有的公司股份自承诺人未履行上述减持意向之日起6个月内不得减持。						
	股份限售	控股股东、实际控制人谈士力、陈久康	（1）在锁定期期满后，在任职期间内每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份不超过承诺人所持公司股份总数的25%；（2）在离任后6个月内，不转让所持公司股份。（3）所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；（4）公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，承诺人持有公司股票的锁定期自动延长6个月。（5）减持价格和股份锁定承诺不因承诺人不再作为公司控股股东或者职务变更、离职而终止。	2017年2月	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人谈士力、陈久康	1、承诺人及承诺人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有直接或间接地从事任何与克来机电的主营业务及其它业务相同或相似的业务（以下简称“竞争业务”）；2、承诺人及承诺人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，与承诺人作为对克来机电直接/间接	2017年2月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			拥有权益的主要股东/关联方期间，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务；3、承诺人及承诺人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其它商业机会，在同等条件下赋予克来机电该等投资机会或商业机会之优先选择权；4、自承诺函出具日起，承诺函及承诺函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至承诺人不再成为对克来机电直接/间接拥有权益的主要股东/关联方为止；5、承诺人和/或承诺人直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业如违反上述任何承诺，承诺人将赔偿克来机电及克来机电其他股东因此遭受的一切经济损失，该等责任是连带责任。						
	分红	上市公司	上海克来机电自动化工程股份有限公司发行上市后，将着眼于长远和可持续发展，以股东利益最大化为公司价值目标，持续采取积极的现金及股票股利分配政策，注重对投资者回报，切实履行上市公司社会责任，严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会、上交所有关规定，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制。1、公司视具体情况采取现金、股票、现金与股票相结合的方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利；在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。2、公司原则上每年进行一次年度利润分配，公司可以根据公司盈利及资金需求等情况进行中期利润分配。3、公司以现金方式分配股利的具体条件为：（1）公司当年盈利、累计未分配利润为正值；（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；（3）公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的	2017年2月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			<p>百分之二十。重大投资计划或重大现金支出是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额（同时存在账面价值和评估值的，以较高者计）占公司最近一期经审计总资产百分之三十以上的事项，根据公司章程规定，重大投资计划或重大现金支出等事项应经董事会审议后，提交股东大会表决通过。</p> <p>4、公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>5、公司每年利润分配方案由董事会结合公司章程的规定、公司盈利及资金需求等情况提出、拟订。董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对利润分配方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求；在审议利润分配方案时，公司应为股东提供网络投票方式进行表决；监事会应对董事会制定公司利润分配方案的情况及决策程序进行监督；董事会审议利润分配方案时，须经全体董事过半数表决通</p>						

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			<p>过方可提交股东大会审议；股东大会审议利润分配方案时，须经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。6、如公司符合现金分红条件但不提出现金分红方案，或公司拟分配的现金利润总额低于当年实现的可分配利润的百分之二十，或最近三年以现金方式累计分配的利润少于该三年实现的年均可分配利润的百分之三十，公司董事会应就具体原因、留存未分配利润的确切用途以及收益情况进行专项说明，独立董事应当对此发表独立意见，监事会应当审核并对此发表意见，并在公司指定媒体上予以披露。7、股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。8、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确需调整利润分配政策（包括现金分红政策）的，调整后的利润分配政策（包括现金分红政策）不得违反相关法律法规、规范性文件和本章程的有关规定；公司调整利润分配政策（包括现金分红政策）应由董事会详细论证调整理由并形成书面论证报告，独立董事和监事会应当发表明确意见。公司调整利润分配政策（包括现金分红政策）的议案经董事会审议通过后提交公司股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。股东大会审议调整利润分配政策（包括现金分红政策）有关事项时，公司应为股东提供网络投票方式进行表决。9、公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，</p>						

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。						
	解决关联交易	控股股东谈士力、陈久康	在未来的业务经营中，将采取切实措施尽量规范和减少承诺人及控制的其他企业与克来机电的关联交易。若有不可避免的关联交易，将保证关联交易遵循公平合理的原则，签订关联交易合同，关联交易的价格不偏离市场独立价格或收费标准；保证关联交易按照《公司法》、《章程》及其他规章制度的规定履行相应的关联交易审批程序；保证关联交易均出于克来机电利益考虑，且为克来机电经营发展所必要，不存在向关联方或其他第三方输送不恰当利益的情况；保证不通过关联交易损害克来机电及克来机电其他股东的合法权益。	2017年2月	否	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	本公司控股股东、实际控制人谈士力和陈久康	1、我们及我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有直接或间接地从事任何与克来机电的主营业务及其它业务相同或相似的业务（以下简称“竞争业务”）；2、我们及我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，与我们作为对克来机电直接/间接拥有权益的主要股东/关联方期间，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务；3、我们及我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其它商业机会，在同等条件下赋予克来机电该等投资机会或商业机会之优先选择权；4、自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至我们不再成为对克来机电直接/间接拥有权益的主要股东/关联方为止；5、我们和/或我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业如违反上述任何承	2019年11月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			诺，我们将赔偿克来机电及克来机电其他股东因此遭受的一切经济损失，该等责任是连带责任。（可转债）						
	解决关联交易	公司控股股东及实际控制人谈士力、陈久康	在未来的业务经营中，将采取切实措施尽量规范和减少个人及控制的其他企业与上海克来机电自动化工程股份有限公司（“克来机电”）的关联交易。若有不可避免的关联交易，将保证关联交易遵循公平合理的原则，签订关联交易合同，关联交易的价格不偏离市场独立价格或收费标准；保证关联交易按照《公司法》、《章程》及其他规章制度的规定履行相应的关联交易审批程序；保证关联交易均出于克来机电利益考虑，且为克来机电经营发展所必要，不存在向关联方或其他第三方输送不恰当利益的情况；保证不通过关联交易损害克来机电及克来机电其他股东的合法权益。（可转债）	2019年11月	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	上市公司实际控制人谈士力、陈久康	1、本人及本人控制的其他企业或经济组织（不含克来机电及其下属子公司，下同）目前未以任何方式直接或间接地从事与克来机电及其控股子公司相竞争的业务，并未持有任何从事与克来机电及其控股子公司可能产生同业竞争的企业的股份、股权或在竞争企业拥有任何权益。2、在本人作为克来机电的实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业或经济组织将不会以任何方式（包括但不限于投资、收购、合营、联营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益方式）从事与克来机电及其控股子公司相竞争的业务，也不会以任何方式为竞争企业提供业务上的帮助。3、如本人及本人控制的其他企业或经济组织因未履行上述承诺而给克来机电及其控股子公司造成损失，将由本人或本人控制的其他企业或经济组织全部承担。（发行股份）	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	解决关联交易	上市公司实际控制人谈士力、陈久康	1、在本人作为上市公司的实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业（包括其他经济组织，下同）将尽量减少并规范与上市公司及其控制的其他企业（包括其他经济组织，下同）之间的关联交易；就本人及本人控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法避免或有合理原因而发生的关联交易事项，本人及本人控制的其他企业将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。本人保证本人及本人控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。2、本人承诺不利用上市公司的实际控制人地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。3、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及其下属企业向本人及本人控制的其他企业提供任何形式的担保或者资金支持。4、如违反上述承诺而给上市公司其他股东、上市公司及其控制的企业造成损失，本人将承担赔偿责任。（发行股份）	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	上市公司董事、监事及高级管理人员	1、本人及本人控制的其他企业或经济组织（不含克来机电及其下属子公司，下同）目前未以任何方式直接或间接地从事与克来机电及其控股子公司相竞争的业务，并未持有任何从事与克来机电及其控股子公司可能产生同业竞争的企业的股份、股权或在竞争企业拥有任何权益。2、在本人作为克来机电的董事或监事或高级管理人员的期间，本人及本人控制的其他企业或经济组织将不会以任何方式（包括但不限于投资、收购、合营、联营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益方式）从事与克	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			来机电及其控股子公司相竞争的业务，也不会以任何方式为竞争企业提供业务上的帮助。3、如本人及本人控制的其他企业或经济组织因未履行上述承诺而给克来机电及其控股子公司造成损失，将由本人或本人控制的其他企业或经济组织全部承担。（发行股份）						
	解决关联交易	上市公司董事、监事及高级管理人员	1、在本人作为上市公司的董事或监事或高级管理人员期间，本人及本人控制的其他企业（包括其他经济组织，下同）将尽量减少并规范与上市公司及其控制的其他企业（包括其他经济组织，下同）之间的关联交易；就本人及本人控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法避免或有合理原因而发生的关联交易事项，本人及本人控制的其他企业将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。本人保证本人及本人控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。2、本人承诺不利用上市公司的董事、监事、高级管理人员地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。3、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及其下属企业向本人及本人控制的其他企业提供任何形式的担保或者资金支持。4、如违反上述承诺而给上市公司股东、上市公司及其控制的企业造成损失，本人将承担赔偿责任。（发行股份）	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	南通凯森	1、在本次交易完成后，本单位不会直接或间接从事与上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务相同或相近的业务，以避免对上市公司的生产经营构成可能的直接或间接的业务竞争。	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			本单位亦将促使直接或间接控股企业不直接或间接从事任何在商业上对上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本单位或本单位下属直接或间接控制企业存在任何与上市公司或其下属全资或控股子公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会，本单位将放弃或将促使下属直接或间接控股企业放弃可能发生同业竞争的业务或业务机会，或将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给上市公司或其全资及控股子公司，或转让给其他无关联关系的第三方。3、本单位承诺，如违反上述声明和承诺，将承担法律责任；若本单位违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本单位愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。（发行股份）						
	解决关联交易	南通凯淼	本次交易完成后，本单位及本单位实际控制或施加重大影响的企业将尽量避免与上市公司及其子公司之间发生关联交易，在确有必要或无法规避的情况下发生交易时，将遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照上市公司章程、有关法律法规和《股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过上述交易损害上市公司及其他股东的合法权益。本次交易完成后，本单位及本单位实际控制或施加重大影响的企业将避免一切非法占用上市公司及其子公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及其子公司向前述企业提供任何形式的担保。本单位承诺，如违反上述声明和承诺，将承担法律责任；若本单位违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本单位愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。（发行股份）	2020年1月	否	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022年6月	是	授予登记完成之日起至激励对象获授的全部股票行权或注销完毕之日止	是	不适用	不适用
	其他	上市公司	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年6月	是	授予登记完成之日起至激励对象获授的全部股票行权或注销完毕之日止	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用

公司监事何晓悦女士收到中国证券监督管理委员会上海监管局于 2024 年 4 月 8 日作出的《关于对何晓悦采取出具警示函措施的决定》（沪证监决[2024]133 号），决定对公司监事何晓悦女士采取出具警示函的行政监管措施。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克来机电关于公司监事收到上海证监局警示函的公告》（公告编号：2024-013）。

前述《警示函》中所涉及短线交易事项，公司已于 2024 年 2 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《克来机电关于监事亲属短线交易及致歉的公告》（公告编号：2024-007），相关短线交易所得收益 11,925.00 元已全部上缴公司。公司监事何晓悦女士收到《警示函》后高度重视，表示接受上海证监局的行政监管措施，何晓悦女士及其亲属已深刻认识到本次短线交易的严重性，对因本次短线交易行为给公司和市场带来的不良影响深表歉意。后续将严格按照上海证监局的要求，加强自身及近亲属对相关法律法规、规范性文件的学习，严格规范股票买卖行为，确保此类情况不再发生。公司也将进一步加强全体董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东对《证券法》、《股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的学习，提示相关人员及其家属严格遵守相关规定，审慎操作，规范买卖公司股票行为，杜绝此类事件再次发生。

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明适用 不适用**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2019年12月6日	18,000.00	17,332.75	17,332.75		11,400.31		65.77		399.15	2.30	
合计	/	18,000.00	17,332.75	17,332.75		11,400.31		/	/	399.15	/	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
发行可转换债券	智能制造生产线扩建项目	生产建设	是	否	17,332.75	399.15	11,400.31	65.77	2024年12月31日	否	是					不适用

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
合计	/	/	/	/	17,332.75	399.15	11,400.31	/	/	/	/	/	/	/	/	

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月26日	6,000.00	2024年4月26日	2025年4月25日	0.00	否

其他说明

无

4、其他

√适用 □不适用

公司结合市场情况及当前募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，经审慎研究后，在募集资金投资项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模均不发生变更的情况下，将“智能制造生产线扩建项目”建设进度予以延期。公司已于2023年4月28日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意将“智能制造生产线扩建项目”达到预定可使用状态的日期延长至2024年12月。

十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	1,458,800	0.55				-581,700	-581,700	877,100	0.33
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,458,800	0.55				-581,700	-581,700	877,100	0.33
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	1,458,800	0.55				-581,700	-581,700	877,100	0.33
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	261,599,700	99.45				581,700	581,700	262,181,400	99.67
1、人民币普通股	261,599,700	99.45				581,700	581,700	262,181,400	99.67
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	263,058,500	100.00						263,058,500	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2024 年 6 月 21 日公告，2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解锁共计 581,700 股于 2024 年 6 月 26 日起上市流通。详见公司公告《上海克来机电自动化工程股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解锁暨上市的公告》（公告编号 2024-034）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 3 名激励对象因个人原因离职，不再具备激励对象资格。公司对上述 3 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计 35,000 股进行回购注销。回购注销日期为 2024 年 7 月 11 日，本次回购注销完成后，公司股本减少 35,000 股。详见公司于 2024 年 7 月 9 日发布的公告《上海克来机电自动化工程股份有限公司关于部分限制性股票回购注销实施的公告》（公告编号 2024-035）。

股本变动使公司 2024 年上半年每股收益及每股净资产影响如下表所示：

项目	2024 年上半年（股本变动后）	2024 年上半年（股本变动前）
基本每股收益	0.09	0.09
稀释每股收益	0.09	0.09
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	4.20	4.20

4、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

（二）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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
股权激励对象	1,458,800	581,700		877,100	限制性股票股权激励	2024-6-26
合计	1,458,800	581,700		877,100	/	/

注：股份变动详见本报告“第七节之一（一）2、股份变动情况说明”。

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	54,242
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状态	数量	
谈士力		57,098,945	21.71	0	无	0	境内自然人
陈久康		41,824,464	15.90	0	无	0	境内自然人
香港中央结 算有限公司	-2,926,912	5,565,381	2.12	0	无	0	未知
王阳明		4,552,284	1.73	0	无	0	境内自然人
李丞	2,365,300	2,365,300	0.90	0	无	0	境内自然人
苏建良	-24,500	2,179,627	0.83	0	无	0	境内自然人
中信证券股 份有限公司	536,412	1,331,718	0.51	0	无	0	未知
张海洪	-100,000	1,067,087	0.41	0	无	0	境内自然人
冯守加	-740,020	850,000	0.32	0	无	0	境内自然人
中国国际金 融股份有限 公司	202,764	651,237	0.25	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
谈士力	57,098,945	人民币普通股	57,098,945				
陈久康	41,824,464	人民币普通股	41,824,464				
香港中央结算有限公司	5,565,381	人民币普通股	5,565,381				
王阳明	4,552,284	人民币普通股	4,552,284				
李丞	2,365,300	人民币普通股	2,365,300				
苏建良	2,179,627	人民币普通股	2,179,627				
中信证券股份有限公司	1,331,718	人民币普通股	1,331,718				
张海洪	1,067,087	人民币普通股	1,067,087				
冯守加	850,000	人民币普通股	850,000				
中国国际金融股份有限公司	651,237	人民币普通股	651,237				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	谈士力、陈久康为一致行动人，共同作为公司实际控制人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李佩华	40,000	2025年6月23日 40,000	30,000	注2
2	曹卫红	32,000	2025年6月23日 32,000	24,000	注2
3	卢春鸿	32,000	2025年6月23日 32,000	24,000	注2
4	严立忠	32,000	2025年6月23日 32,000	24,000	注2
5	董花林、黄博、黄丽、柳浩、罗峰、屈向东、宋晓伟（注1）	140,000	2025年6月23日 140,000	105,000	注2
上述股东关联关系或一致行动的说明		李佩华与卢春鸿为夫妻关系			

注1：140,000股是七位股东的合计持股数；

注2：授予的限制性股票解除限售条件如下：

本激励授予的限制性股票解除限售期及各期解除限售比例安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起12个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自首次授予限制性股票授予登记完成之日起36个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

解除限售的业绩考核要求：

(1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划授予的限制性股票的解除限售考核年度为2022-2024年三个会计年度，每个会计年度考核一次。

授予的限制性股票各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售安排	业绩考核目标
首次授予第一个解除限售期	2022年净利润不低于6500万元
首次授予第二个解除限售期	2023年净利润不低于9100万元
首次授予第三个解除限售期	2024年净利润不低于13650万元

注：上述“净利润”指公司经审计合并报表的归属于上市公司股东的净利润，且以剔除公司实施股权激励计划产生的股份支付费用影响的数值作为计算依据。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可解除限售的限制性股票均不得解除限售，由公司回购注销，回购价格为授予价格。

(2) 个人层面绩效考核要求

在公司层面业绩考核达标后，需对激励对象个人绩效进行考核，根据绩效考核结果确定激励对象个人实际解除限售额度，个人当年实际解除限售额度=个人当年计划解除限售额度×个人层面解除限售比例，届时按照下表确定个人层面当年实际解除限售额度：

个人考核结果	A	B	C	D及以下
个人层面解除限售比例	100%		80%	0%

激励对象当年度因个人绩效考核未达标而不能解除限售的限制性股票，由公司回购注销，回购价格为授予价格。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
苏建良	董事	2,204,127	2,179,627	-24,500	减持
张海洪	监事会主席	1,167,087	1,067,087	-100,000	减持
丁美玲	高管（离任）	15,000	11,300	-3,700	减持

其它情况说明

适用 不适用

2023年7月11日，公司董事会收到公司财务总监兼证券事务代表丁美玲女士递交的辞职报告，丁美玲女士因个人原因申请辞去公司财务总监兼证券事务代表职务。2024年1月23日-25日期间，丁美玲女士减持3,700股。

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量
曹卫红	高管	80,000		48,000	32,000	32,000
严立忠	高管	80,000		48,000	32,000	32,000
合计	/	160,000		96,000	64,000	64,000

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：上海克来机电自动化工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	340,053,251.77	325,334,653.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	134,034,187.52	252,360,537.56
应收款项融资	七、7	72,598,804.08	45,668,231.83
预付款项	七、8	8,156,998.04	5,169,457.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	221,007.41	1,858,187.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	207,568,768.48	152,974,000.11
其中：数据资源			
合同资产	七、6	4,565,790.83	5,297,773.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	4,461,881.66	2,354,662.82
流动资产合计		771,660,689.79	791,017,504.82
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			
长期股权投资	七、17	49,450,740.95	29,095,087.35
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	230,908,879.27	238,514,549.98
在建工程	七、22	12,697,208.15	14,896,369.74
生产性生物资产			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	64,673,383.35	66,605,984.97
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	112,108,447.82	112,108,447.82
长期待摊费用	七、28	784,931.23	1,119,765.54
递延所得税资产	七、29	3,006,946.28	4,033,643.27
其他非流动资产	七、30	114,500.00	18,298.00
非流动资产合计		473,745,037.05	466,392,146.67
资产总计		1,245,405,726.84	1,257,409,651.49
流动负债：			
短期借款	七、32	6,000,000.00	
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			
应付账款	七、36	76,886,156.26	75,331,671.92
预收款项			
合同负债	七、38	24,098,175.13	34,105,968.24
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	七、39	16,556,559.93	23,551,044.63
应交税费	七、40	5,796,824.44	14,236,689.53
其他应付款	七、41	29,856,042.42	19,998,266.76
其中：应付利息		4,504.39	
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			
其他流动负债	七、44	21,544.34	2,187,777.92
流动负债合计		159,215,302.52	169,411,419.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
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			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
递延收益	七、51	736,363.64	818,181.82
递延所得税负债	七、29	1,273,470.83	1,352,623.15
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,009,834.47	2,170,804.97
负债合计		161,225,136.99	171,582,223.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	263,058,500.00	263,058,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	323,897,082.96	322,254,311.74
减：库存股		15,842,568.00	15,842,568.00
其他综合收益	七、57	-1,994.11	478.75
专项储备			
盈余公积	七、59	49,087,018.96	49,087,018.96
一般风险准备			
未分配利润	七、60	464,182,537.24	467,271,327.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,084,380,577.05	1,085,829,068.85
少数股东权益		-199,987.20	-1,641.33
所有者权益（或股东权益）合计		1,084,180,589.85	1,085,827,427.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,245,405,726.84	1,257,409,651.49

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：上海克来机电自动化工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		148,490,776.50	167,065,096.53
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	38,671,002.60	72,495,041.26
应收款项融资		11,268,908.51	4,019,217.35
预付款项		6,842,778.47	4,600,842.19
其他应收款	十九、2	111,005,558.04	111,848,645.93
其中：应收利息			
应收股利			
存货		113,034,037.17	71,951,735.64
其中：数据资源			
合同资产		2,211,520.83	3,528,548.91

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,996,576.56	2,175,325.39
流动资产合计		434,521,158.68	437,684,453.20
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	497,404,638.10	476,148,740.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		88,477,982.33	87,540,916.65
在建工程		2,523,072.58	5,165,166.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		14,362,992.15	15,108,172.89
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		744,054.52	986,799.49
其他非流动资产			
非流动资产合计		603,512,739.68	584,949,796.08
资产总计		1,038,033,898.36	1,022,634,249.28
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		26,423,859.82	18,374,450.79
预收款项			
合同负债		20,776,133.33	30,509,012.04
应付职工薪酬		5,048,493.62	5,788,345.18
应交税费		471,442.62	417,529.02
其他应付款		49,217,535.91	29,584,815.11
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			
其他流动负债		21,544.34	2,181,215.62
流动负债合计		101,959,009.64	86,855,367.76
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		840,214.70	891,461.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		840,214.70	891,461.72
负债合计		102,799,224.34	87,746,829.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		263,058,500.00	263,058,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		347,799,830.65	346,157,059.43
减：库存股		15,842,568.00	15,842,568.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		49,087,018.96	49,087,018.96
未分配利润		291,131,892.41	292,427,409.41
所有者权益（或股东权益）合计		935,234,674.02	934,887,419.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,038,033,898.36	1,022,634,249.28

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		240,138,843.16	264,038,258.75
其中：营业收入	七、61	240,138,843.16	264,038,258.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		222,162,686.97	239,703,111.24
其中：营业成本	七、61	181,951,354.93	198,367,978.83
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
分保费用			
税金及附加	七、62	2,692,438.11	2,221,893.27
销售费用	七、63	3,554,362.96	4,224,599.78
管理费用	七、64	18,692,291.75	19,212,702.40
研发费用	七、65	18,382,360.25	17,565,807.51
财务费用	七、66	-3,110,121.03	-1,889,870.55
其中：利息费用		39,537.73	465,027.47
利息收入		-2,759,265.49	-2,383,143.52
加：其他收益	七、67	1,631,904.82	
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	411,133.05	245,649.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		355,653.60	125,165.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	6,438,837.85	4,884,228.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-115,894.11	757,863.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	6,256.02	286,289.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,348,393.82	30,509,179.12
加：营业外收入	七、74	3,023,037.47	1,630,016.71
减：营业外支出	七、75	31,815.97	100,590.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,339,615.32	32,038,605.00
减：所得税费用	七、76	4,742,549.60	2,945,371.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,597,065.72	29,093,233.01
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,597,065.72	29,093,233.01
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（净亏损以“-”号填列）		24,795,411.59	29,093,233.01
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-198,345.87	
六、其他综合收益的税后净额		-2,472.86	

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,472.86	
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,472.86	
(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		-2,472.86	
(7) 其他			
(二) 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		24,594,592.86	29,093,233.01
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		24,792,938.73	29,093,233.01
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-198,345.87	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.09	0.11
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.09	0.11

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	55,917,542.56	66,157,103.40
减：营业成本	十九、4	45,780,164.84	53,259,923.10
税金及附加		1,162,465.45	598,375.63
销售费用		1,783,758.67	1,979,222.83
管理费用		8,134,588.18	7,593,211.10
研发费用		7,330,152.10	5,344,825.54

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
财务费用		-1,974,641.02	-1,583,650.39
其中：利息费用			234,333.03
利息收入		-1,572,696.56	-1,811,427.22
加：其他收益		861,042.15	
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	30,355,653.60	2,319,287.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		355,653.60	125,165.59
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）		1,552,245.69	-491,597.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		66,054.11	349,364.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		6,410.57	310,163.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,542,460.46	1,452,412.96
加：营业外收入		250,086.24	292,640.89
减：营业外支出		12,340.92	100,590.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,780,205.78	1,644,463.02
减：所得税费用		191,521.03	-72,582.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,588,684.75	1,717,045.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,588,684.75	1,717,045.04
（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			
（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			

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
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		26,588,684.75	1,717,045.04
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.10	0.01
（二）稀释每股收益(元/股)		0.10	0.01

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		292,537,192.71	341,227,492.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,534.67	2,302,862.32
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	7,812,589.78	4,955,538.82
经营活动现金流入小计		300,357,317.16	348,485,894.13
购买商品、接受劳务支付的现金		129,841,647.17	165,823,099.31
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			
支付给职工及为职工支付的现金		79,548,542.96	65,060,984.00
支付的各项税费		25,223,616.81	28,804,000.03
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	11,423,019.92	12,970,194.49
经营活动现金流出小计		246,036,826.86	272,658,277.83
经营活动产生的现金流量净额	七、79	54,320,490.30	75,827,616.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		55,479.45	120,484.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,300.00	512,385.00

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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	七、78	1,100,000.00	
投资活动现金流入小计		1,172,779.45	632,869.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,368,732.13	6,715,067.17
投资支付的现金		10,000,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		17,368,732.13	6,715,067.17
投资活动产生的现金流量净额		-16,195,952.68	-6,082,197.82
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		6,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,908,000.00	
筹资活动现金流入小计		7,908,000.00	
偿还债务支付的现金			20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,919,235.09	20,120,249.01
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	七、78	380,100.00	4,520,900.00
筹资活动现金流出小计		28,299,335.09	44,641,149.01
筹资活动产生的现金流量净额		-20,391,335.09	-44,641,149.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,604.39	-9,250.86
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	17,726,598.14	25,095,018.61
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	322,326,653.63	243,094,489.88
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	340,053,251.77	268,189,508.49

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		85,087,374.79	157,435,232.16
收到的税费返还		7,534.67	2,302,862.32
收到其他与经营活动有关的现金		12,870,256.25	8,160,668.55
经营活动现金流入小计		97,965,165.71	167,898,763.03
购买商品、接受劳务支付的现金		72,170,191.50	69,376,525.70
支付给职工及为职工支付的现金		23,008,363.47	18,105,774.91

支付的各项税费		2,725,821.92	1,918,045.14
支付其他与经营活动有关的现金		6,108,374.89	24,413,227.60
经营活动现金流出小计		104,012,751.78	113,813,573.35
经营活动产生的现金流量净额		-6,047,586.07	54,085,189.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		30,000,000.00	2,194,122.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,000.00	351,313.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,100,000.00	
投资活动现金流入小计		31,117,000.00	3,545,435.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,281,465.28	2,707,721.52
投资支付的现金		10,000,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		14,281,465.28	2,707,721.52
投资活动产生的现金流量净额		16,835,534.72	837,713.50
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,908,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,908,000.00	
偿还债务支付的现金			20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,884,201.75	19,875,054.57
支付其他与筹资活动有关的现金		380,100.00	4,520,900.00
筹资活动现金流出小计		28,264,301.75	44,395,954.57
筹资活动产生的现金流量净额		-26,356,301.75	-44,395,954.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		2,033.07	
五、现金及现金等价物净增加额			
		-15,566,320.03	10,526,948.61
加：期初现金及现金等价物余额		164,057,096.53	134,885,172.42
六、期末现金及现金等价物余额			
		148,490,776.50	145,412,121.03

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	263,058,500.00				322,254,311.74	15,842,568.00	478.75		49,087,018.96		467,271,327.40	1,085,829,068.85	-1,641.33	1,085,827,427.52
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	263,058,500.00				322,254,311.74	15,842,568.00	478.75		49,087,018.96		467,271,327.40	1,085,829,068.85	-1,641.33	1,085,827,427.52
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）					1,642,771.22		-2,472.86				-3,088,790.16	-1,448,491.80	-198,345.87	-1,646,837.67
（一）综合收益总额							-2,472.86				24,795,411.59	24,792,938.73	-198,345.87	24,594,592.86
（二）所有者投入和减少资本					1,642,771.22							1,642,771.22		1,642,771.22
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					1,642,771.22							1,642,771.22		1,642,771.22
4. 其他														
（三）利润分配											-27,884,201.75	-27,884,201.75		-27,884,201.75
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											-27,884,201.75	-27,884,201.75		-27,884,201.75
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														

2024 年半年度报告

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益																
	实收资本 (或股本)	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														
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	263,058,500.00				323,897,082.96	15,842,568.00	-1,994.11		49,087,018.96		464,182,537.24		1,084,380,577.05		-199,987.20	1,084,180,589.85	

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	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	263,498,500.00				321,838,321.34	27,736,440.00			46,251,302.10		397,137,945.76		1,000,989,629.20		1,000,989,629.20	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	263,498,500.00				321,838,321.34	27,736,440.00			46,251,302.10		397,137,945.76		1,000,989,629.20		1,000,989,629.20	
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					3,492,471.21	-6,805,962.00					9,594,345.11		19,892,778.32		19,892,778.32	
(一) 综合收益总额											29,093,233.01		29,093,233.01		29,093,233.01	
(二) 所有者投入和减少资本					3,492,471.21	-6,805,962.00							10,298,433.21		10,298,433.21	
1. 所有者投入的普通股						-6,805,962.00							6,805,962.00		6,805,962.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本																

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,492,471.21								3,492,471.21		3,492,471.21
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	263,498,500.00				325,330,792.55	20,930,478.00			46,251,302.10		406,732,290.87		1,020,882,407.52		1,020,882,407.52

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	263,058,500.00				346,157,059.43	15,842,568.00			49,087,018.96	292,427,409.41	934,887,419.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	263,058,500.00				346,157,059.43	15,842,568.00			49,087,018.96	292,427,409.41	934,887,419.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,642,771.22					-1,295,517.00	347,254.22
（一）综合收益总额										26,588,684.75	26,588,684.75
（二）所有者投入和减少资本					1,642,771.22						1,642,771.22
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					1,642,771.22						1,642,771.22
4.其他											
（三）利润分配										-27,884,201.75	-27,884,201.75
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配										-27,884,201.75	-27,884,201.75
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	263,058,500.00				347,799,830.65	15,842,568.00			49,087,018.96	291,131,892.41	935,234,674.02

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	263,498,500.00				345,741,069.03	27,736,440.00			46,251,302.10	286,404,845.58	914,159,276.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	263,498,500.00				345,741,069.03	27,736,440.00			46,251,302.10	286,404,845.58	914,159,276.71
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					3,492,471.21	-6,805,962.00				-17,781,842.86	-7,483,409.65
(一) 综合收益总额										1,717,045.04	1,717,045.04
(二) 所有者投入和减少资本					3,492,471.21	-6,805,962.00					10,298,433.21
1. 所有者投入的普通股						-6,805,962.00					6,805,962.00
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					3,492,471.21						3,492,471.21
4. 其他											
(三) 利润分配										-19,498,887.90	-19,498,887.90
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-19,498,887.90	-19,498,887.90
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	263,498,500.00				349,233,540.24	20,930,478.00			46,251,302.10	268,623,002.72	906,675,867.06

公司负责人：谈士力 主管会计工作负责人：曹卫红 会计机构负责人：曹卫红

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

2003年5月30日，自然人谈士力和陈久康共同出资设立上海克来机电自动化工程有限公司（以下简称“克来有限”），注册资本及实收资本为人民币1,050,000.00元。

经过历次增资及股权变更，截至2013年9月30日止，克来有限注册资本及实收资本为人民币60,000,000.00元。

2013年11月，经克来有限股东会决议通过，以2013年9月30日为基准日，将克来有限整体改制设立为上海克来机电自动化工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），注册资本为人民币60,000,000.00元。原克来有限的全体股东即为本公司的全体发起人。根据立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计并于2013年11月4日出具的信会师报字[2013]第151186号审计报告，克来有限截至2013年9月30日止的净资产为124,438,126.40元。公司将该净资产按1:0.482的比例折合股份总额，共计60,000,000股，每股面值人民币1元，共计股本人民币60,000,000.00元，由原克来有限股东按原比例分别持有。该次整体改制设立股份有限公司的股本已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2013年11月22日出具信会师报字(2013)第151259号验资报告。

经中国证券监督管理委员会以证监许可[2017]264号《关于核准上海克来机电自动化工程股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，公司于2017年3月8日在上海证券交易所向社会公开发行人民币普通股(A)股20,000,000股，股票面值为人民币1.00元，发行价格为每股9.51元，扣除发行费用25,644,698.11元（不含税金额为24,249,715.20元），该次发行增加股本20,000,000.00元，增加资本公积145,950,284.80元。该次发行完成后，公司注册资本及股本为80,000,000.00元。该次发行的股本已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2017年3月8日出具信会师报字(2017)第ZA10528号验资报告。

2017年3月14日，本公司在上海证券交易所上市交易。

经过资本公积转增股本、增发股份、可转债转股后，截止2021年12月31日公司注册资本及股本为260,944,500.00元。

经公司第三届董事会第十六次会议决议和2022年第一次临时股东大会审议通过，向139名核心管理人员和核心骨干人员授予限制性股票激励2,424,000股（授予价格为10.86元/股），合计人民币26,324,640.00元，该次授予限制性股票于2022年6月21日完成登记，登记后公司注册资本及股本为263,368,500.00元。本次新增股本经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“信会师报字[2022]第ZA14761号”《验资报告》。

经公司第四届董事会第五次会议决议和2022年第一次临时股东大会审议通过，向5名核心管理人员和核心骨干人员授予限制性股票激励130,000股（授予价格为10.86元/股），合计人民币1,411,800.00元，该次授予限制性股票于2022年11月28日完成登记，登记后公司注册资本及股本为263,498,500.00元。本次新增股本经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“信会师报字[2022]第ZA16156号”《验资报告》。

2023年4月28日，公司召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第六次会议，并经2022年第一次临时股东大会的授权，同意对17名离职员工已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计315,000.00股进行回购注销，本次回购的限制性股票已于2023年7月13日完成注销。

2023年10月27日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第九次会议，并经2022年第一次临时股东大会的授权，同意对8名离职员工已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计125,000.00股进行回购注销，本次回购的限制性股票已于2023年12月22日完成注销。

截至2024年6月30日止，公司注册资本及股本均为263,058,500.00元。

公司的统一社会信用代码为913100007505799049

注册地：上海市宝山区罗东路1555号4幢。

本公司主要经营活动为：一般项目：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；电工机械专用设备制造；工业机器人制造；物料搬运装备制造；机械销售；机械零件、零部件销售；工业机器人销售；物料搬运装备销售；电力电子元器件销

售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；工业机器人安装、维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁；机械设备租赁；办公设备租赁服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本财务报告业经公司全体董事于 2024 年 8 月 23 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），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》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本节附注“五、34 收入”

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属境外子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，其中，KELAI GERMANY GMBH 的记账本位币为欧元。编制财务报表时折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	单项预算金额 \geq 5000 万
重要的预付账款/应付账款/其他应付款	单项金额 \geq 100 万
重要的合营企业或联营企业	单个成交金额超过上一年经审计的归母净资产

项目	重要性标准
	产的 20%且收购的股权比例超过 20%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；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。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按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外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将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。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- (1) 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- (2) 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- (1) 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- (2) 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- (1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- (2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- (3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- （1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- （2）金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- （3）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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

各类金融资产信用损失的确定方法：

(1) 应收票据

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票、财务公司承兑汇票

(2) 应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合 1	应收外部客户款项
应收账款组合 2	合并范围内关联方款项

(3) 合同资产

对于合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项评估信用风险的合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
合同资产组合 1	外部客户款项
合同资产组合 2	合并范围内关联方款项

(4) 应收款项融资

对于应收款项融资，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。基于应收款项融资的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票、财务公司承兑汇票

(5) 其他应收款

公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	其他
其他应收款组合 2	合并范围内关联方款项

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

相关会计政策请参见 11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准适用 不适用**14. 应收款项融资**适用 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**适用 不适用

相关会计政策请参见 11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**适用 不适用**15. 其他应收款**适用 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**适用 不适用

相关会计政策请参见 11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**适用 不适用**16. 存货**适用 不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**适用 不适用**(1) 存货的分类和成本**

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法**①上海众源存货**

存货采用加权平均法。

②除上海众源外存货

原材料发出时按加权平均法计价。

在产品发出时按归集于各项目的实际在产品成本，以项目为结转单位予以发出结转。

产成品发出时按归集于各项目的产成品实际成本，以项目为结转单位予以发出结转。

(3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法**①低值易耗品采用一次转销法；****②包装物采用一次转销法。**

存货跌价准备的确认标准和计提方法适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据适用 不适用

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据适用 不适用**17. 合同资产**适用 不适用**合同资产的确认方法及标准**适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用

相关会计政策请参见 11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业

或联营企业以后实现净利润的，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) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.5-31.67

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
运输设备	年限平均法	5	5	19
办公设备	年限平均法	3	5	31.67

22. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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、借款费用资本化期间

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。

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，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

①无形资产的计价方法

A、公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

B、后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项 目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	20、50年	直线法	土地使用权证规定的使用年限
软件	3、5、10年	直线法	预计受益期间
专利	5年	直线法	预计受益期间

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

公司持有的使用寿命不确定的无形资产为上海车牌，不进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

①研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料投入费用、折旧费用与摊销费用、技术服务费用等。

②会计处理方法

A、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

B、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

a、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；

b、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c、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，无形资产将在企业内部使用的能够证明其有用性；

d、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；

e、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，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，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用主要为车间改造。

- 1、摊销方法长期待摊费用在受益期内平均摊销。
- 2、摊销年限为三年或五年。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

1、或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

（1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

（2）或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整

32. 股份支付

适用 不适用

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。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将其分类为金融资产、金融负债或权益工具。本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- (3) 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

销售商品收入确认的具体原则：

(1) 智能装备业务：产品交付客户指定地点，完成设备的安装、调试后，取得客户签字确认的终验收报告时，确认产品销售收入。

(2) 零部件及维修备件的销售：产品交付客户指定地点，取得客户签字的送货单时，确认收入。

(3) 汽车零部件：国内销售根据与客户签订的销售合同（订单）发货，将产品送至销售合同（订单）约定的交货地点，客户完成到货签收后，产品所有权上的主要风险和报酬转移，公司确认销售收入；国外销售以 FOB 形式出口，在装船后产品对应的风险和报酬即发生转移。公司在产品已报关出口，取得装箱单、报关单和提单后确认收入。

提供劳务收入确认的一般原则：

资产负债表日劳务已经提供，其提供劳务交易的结果能够可靠估计，且与交易相关的经济利益很可能流入企业，可确认为劳务收入。

提供劳务收入确认的具体原则：

本公司提供的技术服务劳务，在劳务已提供且收到价款或取得收款的依据后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- (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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

36. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

A、需验收的项目：在收到政府补助款且完工验收后予以确认。

B、无需验收的项目：在收到政府补助款后予以确认。

(3) 会计处理

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）；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。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

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。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

(1) 商誉的初始确认；

(2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合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该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。对与子公司、联营企业及合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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

(1) 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；

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1、确认和初始计量

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

2、短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

3、租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- (1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更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。

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1、经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2、融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节附注“五、11 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- (1) 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

(1) 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

(2) 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节附注“五、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

分部报告

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

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

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

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(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

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、9%、13%、19%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15
上海众源	15
克来盛罗	15
奥可威	15
KELAI GERMANY GMBH	15

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 本公司于 2021 年 11 月 18 日取得更新的上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR202131002732，有效期：三年。本公司 2024 年 1-6 月享受高新技术企业的所得税优惠政策，企业所得税实际执行税率为 15%。

(2) 上海众源于 2022 年 12 月 14 日取得更新的上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR202231006002，有效期：三年。上海众源 2024 年 1-6 月享受高新技术企业的所得税优惠政策，企业所得税实际执行税率为 15%。

(3) 克来盛罗于 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR202231004836，有效期：三年。克来盛罗 2024 年 1-6 月享受高新技术企业的所得税优惠政策，企业所得税实际执行税率为 15%。

(4) 奥可威于 2023 年 12 月 12 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书号：GR202331003239，有效期：三年。奥可威 2024 年 1-6 月享受高新技术企业的所得税优惠政策，企业所得税实际执行税率为 15%。

(5) 根据《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。本公司及子公司上海众源、奥可威、克来盛罗享受上述优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	41,336.47	42,267.01

项目	期末余额	期初余额
银行存款	340,011,915.30	322,284,386.62
其他货币资金		3,008,000.00
存放财务公司存款		
合计	340,053,251.77	325,334,653.63
其中：存放在境外的款项总额	95,051.51	98,240.00

其他说明

截至 2024 年 06 月 30 日止，公司无抵押、质押或冻结等限制变现或有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 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

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	127,601,634.90	252,230,209.80
1 年以内小计	127,601,634.90	252,230,209.80
1 至 2 年	9,316,970.70	9,215,295.14
2 至 3 年	4,446,512.36	4,917,901.93
3 至 4 年	1,408,899.97	696,100.62
4 至 5 年	828,504.30	828,504.30
合计	143,602,522.23	267,888,011.79

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按组合计提坏账准备	143,602,522.23	100	9,568,334.71	6.66	134,034,187.52	267,888,011.79	100.00	15,527,474.23	5.80	252,360,537.56
其中：										
组合1	143,602,522.23	100	9,568,334.71	6.66	134,034,187.52	267,888,011.79	100.00	15,527,474.23	5.80	252,360,537.56
合计	143,602,522.23	/	9,568,334.71	/	134,034,187.52	267,888,011.79	/	15,527,474.23	/	252,360,537.56

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	127,601,634.90	6,380,081.75	5.00
1—2 年(含 2 年)	9,316,970.70	931,697.07	10.00
2—3 年(含 3 年)	4,446,512.36	889,302.47	20.00
3—4 年(含 4 年)	1,408,899.97	704,449.98	50.00
4—5 年(含 5 年)	828,504.30	662,803.44	80.00
合计	143,602,522.23	9,568,334.71	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合 1	15,527,474.23	-5,959,139.52				9,568,334.71
合计	15,527,474.23	-5,959,139.52				9,568,334.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	35,663,302.39		35,663,302.39	24.02	1,783,165.13
客户二	18,995,978.07		18,995,978.07	12.79	949,798.90
客户三	12,195,847.24		12,195,847.24	8.21	649,931.35
客户四	10,046,841.32		10,046,841.32	6.77	502,342.07
客户五	9,193,960.47		9,193,960.47	6.19	459,698.02
合计	86,095,929.49		86,095,929.49	57.98	4,344,935.47

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
合同质保金	4,864,579.82	298,788.99	4,565,790.83	5,615,614.61	317,840.73	5,297,773.88
合计	4,864,579.82	298,788.99	4,565,790.83	5,615,614.61	317,840.73	5,297,773.88

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	4,864,579.82	100	298,788.99	6.14	4,565,790.83	5,615,614.61	100.00	317,840.73	5.66	5,297,773.88
其中：										
组合 1	4,864,579.82	100	298,788.99	6.14	4,565,790.83	5,615,614.61	100.00	317,840.73	5.66	5,297,773.88
合计	4,864,579.82	/	298,788.99	/	4,565,790.83	5,615,614.61	/	317,840.73	/	5,297,773.88

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,753,379.82	187,668.99	5.00
1 至 2 年	1,111,200.00	111,120.00	10.00
合计	4,864,579.82	298,788.99	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	-19,051.74			
合计	-19,051.74			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	72,598,804.08	45,668,231.83
合计	72,598,804.08	45,668,231.83

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 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款项融资

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按组合计提坏账准备	73,143,460.82	100.00	544,656.74	0.74	72,598,804.08	46,569,485.42	100.00	901,253.59	1.94	45,668,231.83
其中：										
组合1	62,250,325.94	85.11			62,250,325.94	32,195,687.17	69.13			32,195,687.17
组合2	10,893,134.88	14.89	544,656.74	5.00	10,348,478.14	14,373,798.25	30.87	901,253.59	6.27	13,472,544.66
合计	73,143,460.82	/	544,656.74	/	72,598,804.08	46,569,485.42	/	901,253.59	/	45,668,231.83

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 2

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	10,893,134.88	544,656.74	5.00
合计	10,893,134.88	544,656.74	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
应收票据	901,253.59	-356,596.85				544,656.74
合计	901,253.59	-356,596.85				544,656.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 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

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	45,668,231.83	160,822,155.00	134,248,179.60	356,596.85	72,598,804.08	
合计	45,668,231.83	160,822,155.00	134,248,179.60	356,596.85	72,598,804.08	

(8). 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	8,136,393.23	99.75	3,779,729.24	73.12
1至2年	20,604.81	0.25	1,389,728.12	26.88
合计	8,156,998.04	100.00	5,169,457.36	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
昆山大禹集成智能科技有限公司	2,793,140.00	34.24
杭州集智机电股份有限公司	1,623,000.00	19.90
安费诺(常州)连接系统有限公司	936,139.00	11.48
西安电子科技大学	717,910.00	8.80
麦格雷博电子(深圳)有限公司	297,988.00	3.65
合计	6,368,177.00	78.07

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	221,007.41	1,858,187.63
合计	221,007.41	1,858,187.63

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	95,246.38	1,218,689.83
1年以内小计	95,246.38	1,218,689.83
1至2年	7,816.18	638,391.43
2至3年	5,936.00	8,800.00
3至4年	3,800.00	
4至5年	584,200.00	594,200.00
5年以上	42,830.00	40,029.00
合计	739,828.56	2,500,110.26

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	722,220.42	2,292,275.44
招标款		41,800.00
其他	17,608.14	166,034.82
合计	739,828.56	2,500,110.26

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	641,922.63			641,922.63
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-123,101.48			-123,101.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	518,821.15			518,821.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合 1	641,922.63	-123,101.48				518,821.15
合计	641,922.63	-123,101.48				518,821.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海市宝山工业园区委员会	584,000.00	78.94	押金及保证金	4-5年	467,200.00
上海浦东国际机场海关	52,794.42	7.14	押金及保证金	1年以内	2,639.72
联合汽车电子有限公司	34,096.00	4.61	押金及保证金	1-5年	4,101.20
海外项目差旅借支	16,972.85	2.29	其他	1年以内	848.65
上海市宝山区宝山工业园区商会	10,000.00	1.35	押金及保证金	5年以上	10,000.00
合计	697,863.27	94.33	/	/	484,789.57

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	23,922,358.35	105,976.41	23,816,381.94	25,952,142.55	79,611.48	25,872,531.07
在产品	169,191,782.74	201,744.94	168,990,037.80	114,533,949.49	136,703.71	114,397,245.78
库存商品	6,191,633.63	124,963.14	6,066,670.49	6,546,046.35	105,401.04	6,440,645.31
发出商品	8,900,916.27	205,238.02	8,695,678.25	6,444,838.38	181,260.43	6,263,577.95
合计	208,206,690.99	637,922.51	207,568,768.48	153,476,976.77	502,976.66	152,974,000.11

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	79,611.48	26,364.93				105,976.41
在产品	136,703.71	65,041.23				201,744.94
库存商品	105,401.04	19,562.10				124,963.14
发出商品	181,260.43	23,977.59				205,238.02
合计	502,976.66	134,945.85				637,922.51

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	3,875,938.31	1,782,639.46
预交企业所得税	585,943.35	572,023.36
合计	4,461,881.66	2,354,662.82

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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
二、联营企业											
睿图智能	13,495,087.35			126,597.92						13,621,685.27	
佳时特	15,600,000.00			266,847.71						15,866,847.71	
上海固柯		20,000,000.00		-37,792.03						19,962,207.97	
小计	29,095,087.35	20,000,000.00		355,653.60						49,450,740.95	
合计	29,095,087.35	20,000,000.00		355,653.60						49,450,740.95	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	230,908,879.27	238,514,549.98
合计	230,908,879.27	238,514,549.98

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	195,099,640.85	177,357,139.22	16,605,212.91	9,554,260.55	398,616,253.53
2. 本期增加金额		3,165,199.82	2,994,810.26	248,553.18	6,408,563.26
(1) 购置		1,360,598.48	15,240.04	248,553.18	1,624,391.70
(2) 在建工程转入		1,804,601.34	2,979,570.22		4,784,171.56
3. 本期减少金额		12,320.00	254,186.78	504,545.95	771,052.73
(1) 处置或报废			254,186.78	504,545.95	758,732.73

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	合计
(2) 转入在建工程		12,320.00			12,320.00
4. 期末余额	195,099,640.85	180,510,019.04	19,345,836.39	9,298,267.78	404,253,764.06
二、累计折旧					
1. 期初余额	61,631,778.37	77,591,288.82	14,106,514.13	6,772,122.23	160,101,703.55
2. 本期增加金额	4,886,655.84	7,880,829.50	597,450.48	604,418.19	13,969,354.01
(1) 计提	4,886,655.84	7,880,829.50	597,450.48	604,418.19	13,969,354.01
3. 本期减少金额		5,656.74	241,197.38	479,318.65	726,172.77
(1) 处置或报废			241,197.38	479,318.65	720,516.03
(2) 转入在建工程		5,656.74			5,656.74
4. 期末余额	66,518,434.21	85,466,461.58	14,462,767.23	6,897,221.77	173,344,884.79
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	128,581,206.64	95,043,557.46	4,883,069.16	2,401,046.01	230,908,879.27
2. 期初账面价值	133,467,862.48	99,765,850.40	2,498,698.78	2,782,138.32	238,514,549.98

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

截止 2024 年 06 月 30 日，用于抵押的固定资产-房屋建筑物的账面净值为 3,315,358.03 元。详见本报告“第三节之四（三）3. 截至报告期末主要资产受限情况”披露。

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,697,208.15	14,896,369.74
合计	12,697,208.15	14,896,369.74

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
员工宿舍楼项目	9,473,260.94		9,473,260.94	7,537,241.36		7,537,241.36
尚未验收机器设备	2,218,753.20		2,218,753.20	5,022,112.07		5,022,112.07
国六 b 汽车发动机 EA888 高压燃油分配管 制造及新能源车用二氧化碳 空调管路组装项目				1,748,483.61		1,748,483.61
其他	1,005,194.01		1,005,194.01	588,532.70		588,532.70
合计	12,697,208.15		12,697,208.15	14,896,369.74		14,896,369.74

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
国六 b 汽车发动机 EA888 高压燃油分配管制造及新能源车用二氧化碳空调管路组装项目	60,000,000.00	1,748,483.61		1,748,483.61			78.07	100%				募集资金 自有资金
合计	60,000,000.00	1,748,483.61		1,748,483.61			/	/			/	/

注：国六 b 汽车发动机 EA888 高压燃油分配管制造及新能源车用二氧化碳空调管路组装项目总预算 6,000.00 万元，其中公司通过发行股份购买资产并募得配套资金净额为人民币 4,387.57 万元，项目投入所需剩余资金由自有资金补足。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

适用 不适用

(2). 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	沪牌	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	90,664,064.61	20,969,500.00	11,019,647.58	478,038.00	123,131,250.19
2. 本期增加金额			76,991.16		76,991.16
(1) 购置			76,991.16		76,991.16
(2) 内部研发					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	90,664,064.61	20,969,500.00	11,096,638.74	478,038.00	123,208,241.35
二、累计摊销					
1. 期初余额	28,824,744.71	20,969,500.00	6,731,020.51		56,525,265.22
2. 本期增加金额	1,456,538.36		553,054.42		2,009,592.78
(1) 计提	1,456,538.36		553,054.42		2,009,592.78
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	30,281,283.07	20,969,500.00	7,284,074.93		58,534,858.00
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	60,382,781.54		3,812,563.81	478,038.00	64,673,383.35
2. 期初账面价值	61,839,319.90		4,288,627.07	478,038.00	66,605,984.97

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 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

截止 2024 年 06 月 30 日，用于抵押的无形资产-土地使用权的账面净值为 14,284,399.63 元。详见本报告“第三节之四（三）3. 截至报告期末主要资产受限情况”披露。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
上海众源燃油分配器制造有限公司	122,246,472.83			122,246,472.83
合计	122,246,472.83			122,246,472.83

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
上海众源燃油分配器制造有限公司	10,138,025.01			10,138,025.01
合计	10,138,025.01			10,138,025.01

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
上海众源燃油分配器制造有限公司	上海众源固定资产、无形资产、长期待摊费用等长期资产。	汽车零部件	是

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
上海众源资产组	213,828,427.28	239,000,000.00		5年	5年预测收入复合增长率为3.25%;5年平均利润率为12.09%	①收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期②折现率：反映当前市场货币时间价值，行业和相关资产组特定风险的税前利率	收入增长率0%，利润率10.15%，税前折现率12.71%	稳定期收入增长率为0%，利润率、折现率与预测期最后一年一致
合计	213,828,427.28	239,000,000.00		/	/	/	/	/

公司管理层在期末进行了商誉减值测试，上海众源资产组的可收回金额按照预计未来税前现金流量的现值确定，税前折现率为12.71%，预测期分2个阶段，预测期与稳定期，预测期为5年，5年预测收入复合增长率为3.25%，5年预测平均毛利率为12.09%；稳定期增长率为0%，对资产组进行现金流量预测时采用的其他关键假设包括预计营业收入、各类成本、费用等，上述假设基于以前年度的经营业绩、行业水平以及管理层对市场发展的预期。经过减值测试，2024年上半年无需计提减值准备。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
租赁车间改造	1,099,683.81		329,096.62		770,587.19
已提足折旧仍可使用的固定资产改造	20,081.73		5,737.69		14,344.04
合计	1,119,765.54		334,834.31		784,931.23

其他说明：

无

29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	11,568,524.09	1,735,294.77	17,891,467.84	2,683,732.65
内部交易未实现利润	4,011,830.04	601,774.53	4,451,739.30	667,760.92
股份支付	3,627,543.46	559,422.43	3,627,543.46	559,422.43
递延收益	736,363.67	110,454.55	818,181.82	122,727.27
合计	19,944,261.26	3,006,946.28	26,788,932.42	4,033,643.27

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
固定资产加速折旧	8,489,805.53	1,273,470.83	9,017,487.67	1,352,623.15
合计	8,489,805.53	1,273,470.83	9,017,487.67	1,352,623.15

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	28,867,457.81	13,943,602.13
合计	28,867,457.81	13,943,602.13

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023年		2,339,759.30	
2024年			
2025年			
2026年	1,386,256.09	1,386,256.09	
2027年	2,917,336.68	2,917,336.68	
2028年	7,300,250.06	7,300,250.06	
2029年	17,263,614.98		
合计	28,867,457.81	13,943,602.13	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
设备工程预付款	114,500.00		114,500.00	18,298.00		18,298.00
合计	114,500.00		114,500.00	18,298.00		18,298.00

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					3,008,000.00	3,008,000.00	其他	担保函
固定资产	3,315,358.03	3,315,358.03	抵押	资产抵押贷款	3,979,301.29	3,979,301.29	抵押	资产抵押贷款

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	14,284,399.63	14,284,399.63	抵押	资产抵押贷款	14,505,863.19	14,505,863.19	抵押	资产抵押贷款
合计	17,599,757.66	17,599,757.66	/	/	21,493,164.48	21,493,164.48	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	4,000,000.00	
信用借款	2,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

短期借款分类的说明：

(1) 本公司之子公司上海众源向中国工商银行股份有限公司上海市宝山支行取得的借款 3,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 4 月 22 日至 2025 年 3 月 29 日，年利率为 2.85%，该借款为保证借款。

(2) 本公司之子公司上海众源向中国民生银行股份有限公司上海分行取得的借款 2,000,000 元，借款期限为 2024 年 3 月 25 日至 2024 年 9 月 24 日，年利率为 3.15%，该借款为信用借款。

(3) 本公司之子公司克来盛罗向中国工商银行股份有限公司上海市宝山支行取得的借款 1,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 4 月 23 日至 2025 年 3 月 28 日，年利率为 2.85%，该借款为保证借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	74,383,066.99	69,454,767.61
工程设备款	1,886,196.26	4,378,526.08
其他费用	616,893.01	1,498,378.23
合计	76,886,156.26	75,331,671.92

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,098,175.13	34,105,968.24
合计	24,098,175.13	34,105,968.24

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
预收货款	8,600,000.00	项目未验收
合计	8,600,000.00	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,443,809.69	65,691,908.04	72,695,172.81	15,440,544.92
二、离职后福利-设定提存计划	1,107,234.94	6,472,857.69	6,464,077.62	1,116,015.01
合计	23,551,044.63	72,164,765.73	79,159,250.43	16,556,559.93

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,468,839.64	56,893,455.54	63,836,291.92	13,526,003.26
二、职工福利费		1,561,493.88	1,561,493.88	
三、社会保险费	769,501.94	3,850,938.67	3,911,100.62	709,339.99
其中：医疗保险费	732,524.46	3,609,070.78	3,671,008.44	670,586.80
工伤保险费	28,186.73	189,016.51	187,893.08	29,310.16
生育保险费	8,790.75	52,851.38	52,199.10	9,443.03
四、住房公积金	414,313.00	2,415,135.00	2,418,224.00	411,224.00
五、工会经费和职工教育经费	791,155.11	970,884.95	968,062.39	793,977.67
合计	22,443,809.69	65,691,908.04	72,695,172.81	15,440,544.92

(3). 设定提存计划列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,074,618.68	6,276,706.72	6,268,192.64	1,083,132.76
2、失业保险费	32,616.26	196,150.97	195,884.98	32,882.25
合计	1,107,234.94	6,472,857.69	6,464,077.62	1,116,015.01

其他说明：

适用 不适用**40、应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,878,509.50	6,456,472.16
企业所得税	2,762,918.22	5,855,605.10
个人所得税	406,882.18	675,511.43

项目	期末余额	期初余额
城市维护建设税	97,184.36	306,253.35
土地使用税	25,262.85	25,262.85
房产税	461,235.58	504,818.33
印花税	67,647.40	106,512.95
教育费附加	97,184.35	306,253.36
合计	5,796,824.44	14,236,689.53

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	4,504.39	
其他应付款	29,851,538.03	19,998,266.76
合计	29,856,042.42	19,998,266.76

(2). 应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	4,504.39	
合计	4,504.39	

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
政府补助	4,000,000.00	4,000,000.00
限制性股票激励	15,462,468.00	15,842,568.00
投资款	10,000,000.00	
其他	389,070.03	155,698.76
合计	29,851,538.03	19,998,266.76

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
政府补助-上海市工业强基专项项目补贴	3,000,000.00	尚未完成验收
政府补助-上海市产业协同创新项目补贴	1,000,000.00	尚未完成验收
合计	4,000,000.00	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债销项税	21,544.34	2,187,777.92
合计	21,544.34	2,187,777.92

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	818,181.82		81,818.18	736,363.64	尚未分摊
合计	818,181.82		81,818.18	736,363.64	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	263,058,500.00						263,058,500.00

其他说明：

无

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**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	312,463,341.63			312,463,341.63
其他资本公积	9,790,970.11	1,642,771.22		11,433,741.33
合计	322,254,311.74	1,642,771.22		323,897,082.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

因授予限制性股票激励计提相应费用使得其他资本公积增加 1,642,771.22 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励	15,842,568.00			15,842,568.00
合计	15,842,568.00			15,842,568.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	478.75	-2,472.86				-2,472.86		-1,994.11
外币财务报表折算差额	478.75	-2,472.86				-2,472.86		-1,994.11
其他综合收益合计	478.75	-2,472.86				-2,472.86		-1,994.11

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：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	49,087,018.96			49,087,018.96
合计	49,087,018.96			49,087,018.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	467,271,327.40	397,137,945.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	467,271,327.40	397,137,945.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,795,411.59	92,467,986.40
减：提取法定盈余公积		2,835,716.86
应付普通股股利	27,884,201.75	19,498,887.90
期末未分配利润	464,182,537.24	467,271,327.40

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	237,756,157.72	181,415,791.25	262,322,594.93	197,874,341.14
其他业务	2,382,685.44	535,563.68	1,715,663.82	493,637.69
合计	240,138,843.16	181,951,354.93	264,038,258.75	198,367,978.83

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能装备产品	74,087,200.89	59,674,258.08
汽车零部件	166,051,642.27	122,277,096.85
合计	240,138,843.16	181,951,354.93
按经营地区分类		
国内	240,138,843.16	181,951,354.93
国外		
合计	240,138,843.16	181,951,354.93
合同类型		
主营商品买卖	237,756,157.72	181,415,791.25
其他买卖	2,382,685.44	535,563.68
合计	240,138,843.16	181,951,354.93
按销售渠道分类		
直销	240,138,843.16	181,951,354.93
合计	240,138,843.16	181,951,354.93

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	787,407.63	500,610.04
教育费附加	787,404.78	500,610.01
房产税	917,334.49	1,006,336.12
土地使用税	31,643.70	50,525.70
车船使用税	5,330.20	8,311.68
印花税	163,317.31	155,499.72
合计	2,692,438.11	2,221,893.27

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	2,579,115.11	2,684,464.92
车辆费用	439,163.41	315,725.62
售后费用	259,759.54	690,961.44
业务招待费	121,509.34	208,077.43
招标费	60,261.82	298,362.57
其他	94,553.74	27,007.80
合计	3,554,362.96	4,224,599.78

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	9,687,835.29	9,403,430.72
办公费	2,425,681.88	1,819,338.84
折旧及摊销	2,435,571.92	2,308,899.75
股份支付	1,642,771.22	3,492,471.21
咨询服务费	1,066,219.90	912,481.70
车辆费用	507,403.19	510,705.86
其他	926,808.35	765,374.32
合计	18,692,291.75	19,212,702.40

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	10,972,325.05	9,254,491.85
材料费用	5,118,051.20	6,462,347.36
折旧及摊销	1,936,415.82	1,246,946.02
其他	355,568.18	602,022.28
合计	18,382,360.25	17,565,807.51

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	39,537.73	465,027.47

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-2,759,265.49	-2,383,143.52
手续费	18,937.07	18,994.64
汇兑损益	-409,330.34	9,250.86
合计	-3,110,121.03	-1,889,870.55

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,631,904.82	
合计	1,631,904.82	

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	355,653.60	125,165.59
理财产品投资收益	55,479.45	120,484.35
合计	411,133.05	245,649.94

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	5,959,139.52	4,494,718.93
其他应收款坏账损失	123,101.48	222,471.67
应收款项融资减值损失	356,596.85	167,037.45
合计	6,438,837.85	4,884,228.05

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-134,945.85	390,977.26
合同资产减值损失	19,051.74	366,886.59
合计	-115,894.11	757,863.85

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	6,256.02	286,289.77
合计	6,256.02	286,289.77

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,858,958.78	1,242,971.13	2,858,958.78
其他	164,078.69	387,045.58	164,078.69
合计	3,023,037.47	1,630,016.71	3,023,037.47

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	29,162.98	590.83	29,162.98
其中：固定资产处置损失	29,162.98	590.83	29,162.98
对外捐赠		100,000.00	
其他	2,652.99		2,652.99
合计	31,815.97	100,590.83	31,815.97

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,795,004.93	1,856,672.81
递延所得税费用	947,544.67	1,088,699.18
合计	4,742,549.60	2,945,371.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	29,339,615.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,400,942.34
子公司适用不同税率的影响	-3.80
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,247,931.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	2,589,542.24
所得税费用	4,742,549.60

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节 七、57

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	2,777,140.60	2,161,152.95
利息收入	2,759,265.49	2,383,143.52
收到的往来款及其他	2,276,183.69	411,242.35
合计	7,812,589.78	4,955,538.82

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发材料	5,118,051.20	6,462,347.36

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	2,425,681.88	1,819,338.84
技术服务费	1,066,219.90	912,481.70
车辆费用	946,566.60	826,431.48
售后	259,759.54	690,961.44
支付的往来款及其他	1,606,740.80	2,258,633.67
合计	11,423,019.92	12,970,194.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工程付款保函保证金	1,100,000.00	
合计	1,100,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
担保函保证金	1,908,000.00	
合计	1,908,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
担保函保证金		1,100,000.00
限制性股权回购	380,100.00	3,420,900.00

项目	本期发生额	上期发生额
合计	380,100.00	4,520,900.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		6,000,000.00				6,000,000.00
应付股利			27,884,201.75	27,884,201.75		
应付利息			39,537.73	35,033.34		4,504.39
其他应付款-限制性股票激励	15,842,568.00			380,100.00		15,462,468.00
合计	15,842,568.00	6,000,000.00	27,923,739.48	28,299,335.09		21,466,972.39

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	24,597,065.72	29,093,233.01
加：资产减值准备	115,894.11	-757,863.85
信用减值损失	-6,438,837.85	-4,884,228.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,969,354.01	13,373,964.46
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,009,592.78	2,003,472.88
长期待摊费用摊销	334,834.31	378,683.58
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）	-6,256.02	-286,289.77
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,162.98	590.83
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	35,884.96	474,278.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-411,133.05	-245,649.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,026,696.99	1,138,704.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-79,152.32	-50,004.88
存货的减少（增加以“-”号填列）	-54,729,714.22	-23,263,766.63

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	95,109,755.63	125,079,981.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-21,242,657.73	-66,227,489.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	54,320,490.30	75,827,616.30
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	340,053,251.77	268,189,508.49
减：现金的期初余额	322,326,653.63	243,094,489.88
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	17,726,598.14	25,095,018.61

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	340,053,251.77	322,326,653.63
其中：库存现金	41,336.47	42,267.01
可随时用于支付的银行存款	340,011,915.30	322,284,386.62
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	340,053,251.77	322,326,653.63
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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：

适用 不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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			940,722.58
其中：美元	111,696.14	7.1268	796,036.05
欧元	18,884.39	7.6617	144,686.53
应收账款			
其中：美元	504,939.82	7.1268	3,598,605.11
应付账款			
其中：欧元	39,936.00	7.6617	305,977.65

其他说明：

无

(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

82、租赁**(1) 作为承租人**

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁项目	144,477.48	
合计	144,477.48	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	10,972,325.05	9,254,491.85
材料费用	5,118,051.20	6,462,347.36
折旧及摊销	1,936,415.82	1,246,946.02
其他	355,568.18	602,022.28
合计	18,382,360.25	17,565,807.51
其中：费用化研发支出	18,382,360.25	17,565,807.51
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

本报告期，公司合并范围增加一家控股子公司：2024 年 6 月，公司与江苏华兰药用新材料股份有限公司合资成立上海蔚来智澄自动化装备有限公司，注册资本 300 万元，公司出资 153 万元，占比 51%，该公司于 2024 年 6 月完成设立登记，自设立之日起纳入合并报表范围。

6、 其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
克来三罗	上海市	52,296,151.00	上海市	制造业	100		非同一控制下企业合并
奥可威	上海市	50,000,000.00	上海市	制造业	100		通过设立方式取得
克来盛罗	上海市	50,000,000.00	上海市	制造业	100		通过设立方式取得
克来凯盈	上海市	214,000,000.00	南通市	制造业	100		通过设立方式取得
上海众源	上海市	20,692,400.02	上海市	制造业		100	非同一控制下企业合并
克来智栎	上海市	3,000,000.00	上海市	软件和信息技术服务业	55		通过设立方式取得
KELAI GERMANY GMBH	德国法兰克福	97,761.25	德国法兰克福	制造业	100		通过设立方式取得
蔚来智澄	上海市	3,000,000.00	上海市	制造业	51		通过设立方式取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

公司全资子公司 KELAI GERMANY GMBH，注册资本为 25,000.00 欧元，已支付 12,500.00 欧元（人民币 97,761.25 元）。尚有 12,500.00 欧元待支付。

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	49,450,740.95	29,095,087.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	355,653.60	125,165.59
--其他综合收益		
--综合收益总额	355,653.60	125,165.59

其他说明

联营企业重要性划分标准详见“第十节之五5“重要性标准确定方法和选择依据”披露。

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
其他应付款	4,000,000.00					4,000,000.00	与收益相关
递延收益	818,181.82		81,818.18			736,363.64	与资产相关
合计	4,818,181.82		81,818.18			4,736,363.64	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	2,777,140.60	1,161,152.95
与资产相关	81,818.18	81,818.18
合计	2,858,958.78	1,242,971.13

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，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。

此外，对于应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、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，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。

（3）其他价格风险

无。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

2、套期**(1) 公司开展套期业务进行风险管理**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移**(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
应收款项融资		72,598,804.08		72,598,804.08
持续以公允价值计量的资产总额		72,598,804.08		72,598,804.08

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

□适用 √不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
不适用					

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是谈士力、陈久康

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”

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

适用 不适用

本企业联营企业的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海固柯	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海固柯	购买商品	255,752.22			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	197.51	249.77

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	睿图智能		60,000.00

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高级管理人员、中层管理以及核心骨干人员					581,700.00	6,317,262.00		
合计					581,700.00	6,317,262.00		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
高级管理人员、中层管理人员及核心骨干人员			2022年限制性股票激励计划首次授予价格10.86元/股	公司于2022年3月28日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司<2022年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，根据公司2022年第一次临时股东大会的授权，同意以2022年6月2日为首次授予日，以10.86元/股的授予价格向符合授予条件的139名激励对象授予2,424,000股限制性股票。自首次授予限制性股票授予登记完成之日起12个月后的首个交易日起分三期归属，第一期自首次授予限制性股票授予登记完成之日起12个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止归属30%；第二期自首次授予限制性股票授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止归属30%；第三期自首次授予限制性股票授予登记完成之日起36个月后的首个交易日起至首次授予限制性股票授予登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止归属40%。

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
中层管理人员及核心骨干人员			2022 年限制性股票激励计划预留部分授予价格 10.86 元/股	公司于 2022 年 11 月 15 日召开第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，根据公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，同意以 2022 年 11 月 15 日为授予日，以 10.86 元/股的授予价格向符合授予条件的 5 名激励对象授予 130,000 股限制性股票。自预留授予限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起分三期归属，第一期自预留授予限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予限制性股票授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止归属 30%；第二期自预留授予限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止归属 30%；第三期自预留授予限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予限制性股票授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止归属 40%。

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价确定限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票收盘价格
可行权权益工具数量的确定依据	公司在等待期每个资产负债表日，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做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,433,741.33

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
部分管理人员和核心骨干人员	1,642,771.22	
合计	1,642,771.22	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他适用 不适用**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	7,364,658.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	7,364,658.00

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十八、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了 2 个报告分部，分别为：智能装备业务、汽车零部件。本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	智能装备业务	汽车零部件	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	74,087,200.89	166,051,642.27		240,138,843.16
二、分部间交易收入	2,159,305.11		2,159,305.11	
三、对联营和合营企业的投资收益	355,653.60			355,653.60
四、信用减值损失	5,156,927.56	1,281,910.29		6,438,837.85
五、资产减值损失	19,051.74	-134,945.85		-115,894.11
六、折旧费和摊销费	9,986,694.68	6,627,522.73	300,436.31	16,313,781.10
七、利润总额	-3,641,779.99	32,684,895.13	-296,500.18	29,339,615.32
八、所得税费用	741,948.33	3,956,126.24	-44,475.03	4,742,549.60
九、净利润	-4,383,728.32	28,728,768.89	-252,025.15	24,597,065.72
十、资产总额	1,030,483,346.10	461,115,446.21	246,193,065.47	1,245,405,726.84
十一、负债总额	89,454,056.54	115,646,790.00	43,875,709.55	161,225,136.99

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	34,225,548.78	72,218,459.63
1 年以内小计	34,225,548.78	72,218,459.63
1 至 2 年	3,358,195.74	1,098,556.56
2 至 3 年	3,634,074.40	3,399,044.00
3 至 4 年	223,500.00	77,900.62
4 至 5 年	473,431.04	473,431.04
合计	41,914,749.96	77,267,391.85

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按组合计提坏账准备	41,914,749.96	100.00	3,243,747.36	7.74	38,671,002.60	77,267,391.85	100.00	4,772,350.59	6.18	72,495,041.26
其中：										
组合 1	41,501,562.72	99.01	3,243,747.36	7.82	38,257,815.36	76,348,751.82	98.81	4,772,350.59	6.25	71,576,401.23
组合 2	413,187.24	0.99			413,187.24	918,640.03	1.19			918,640.03
合计	41,914,749.96	/	3,243,747.36	/	38,671,002.60	77,267,391.85	/	4,772,350.59	/	72,495,041.26

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	33,812,361.54	1,690,618.08	5.00
1-2 年(含 2 年)	3,358,195.74	335,819.57	10.00
2-3 年(含 3 年)	3,634,074.40	726,814.88	20.00
3-4 年(含 4 年)	223,500.00	111,750.00	50.00
4-5 年(含 5 年)	473,431.04	378,744.83	80.00
合计	41,501,562.72	3,243,747.36	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合 1	4,772,350.59	-1,528,603.23				3,243,747.36
合计	4,772,350.59	-1,528,603.23				3,243,747.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	12,195,847.24		12,195,847.24	27.56	649,931.35
客户二	9,645,919.79		9,645,919.79	21.80	482,296.00
客户三	6,248,999.99	624,900.00	6,873,899.99	15.54	343,695.00
客户四	3,598,605.10		3,598,605.10	8.13	179,930.26
客户五	3,074,467.84		3,074,467.84	6.95	612,660.12
合计	34,763,839.96	624,900.00	35,388,739.96	79.98	2,268,512.73

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	111,005,558.04	111,848,645.93
合计	111,005,558.04	111,848,645.93

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	70,006.38	350,276.50
1 年以内小计	70,006.38	350,276.50
1 至 2 年	1,096.18	631,188.43
2 至 3 年	300.00	3,800.00
3 至 4 年	43,879,509.55	43,875,709.55
4 至 5 年	584,200.00	594,200.00
5 年以上	66,980,763.88	66,974,690.88
合计	111,515,875.99	112,429,865.36

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	110,819,085.43	110,956,050.10
押金及保证金	679,182.42	1,278,066.44
其他	17,608.14	153,948.82
招标款		41,800.00
合计	111,515,875.99	112,429,865.36

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	581,219.43			581,219.43
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-70,901.48			-70,901.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	510,317.95			510,317.95

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合1	581,219.43	-70,901.48				510,317.95
合计	581,219.43	-70,901.48				510,317.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
上海奥可威智能设备有限公司	66,943,375.88	60.03	往来款	5年以上	
上海众源燃油分配器制造有限公司	43,875,709.55	39.34	往来款	3-4年	
上海市宝山工业园区委员会	584,000.00	0.52	押金及保证 金	4-5年	467,200.00
上海浦东国际机场海关	52,794.42	0.05	押金及保证 金	1年以内	2,639.72
海外项目差旅借支	16,972.85	0.02	其他	1年以内	848.65
合计	111,472,852.70	99.96	/	/	470,688.37

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	447,953,897.15		447,953,897.15	447,053,653.15		447,053,653.15
对联营、合营企业投资	49,450,740.95		49,450,740.95	29,095,087.35		29,095,087.35
合计	497,404,638.10		497,404,638.10	476,148,740.50		476,148,740.50

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计 提减值 准备	减值准 备期末 余额
克来奥可威	51,133,547.84	393,571.54		51,527,119.38		
克来三罗	44,780,127.66	48,103.47		44,828,231.13		
克来盛罗	104,356,494.26	7,247.76		104,363,742.02		
克来凯盈	245,035,722.14	451,321.23		245,487,043.37		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
克来智栋	1,650,000.00			1,650,000.00		
KELAI GERMANY GMBH	97,761.25			97,761.25		
合计	447,053,653.15	900,244.00		447,953,897.15		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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
二、联营企业											
湖南睿图	13,495,087.35			126,597.92						13,621,685.27	
江西佳时	15,600,000.00			266,847.71						15,866,847.71	
上海固柯		20,000,000.00		-37,792.03						19,962,207.97	
小计	29,095,087.35	20,000,000.00		355,653.60						49,450,740.95	
合计	29,095,087.35	20,000,000.00		355,653.60						49,450,740.95	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	55,572,526.55	45,780,164.84	64,105,925.93	53,259,923.10
其他业务	345,016.01		2,051,177.47	
合计	55,917,542.56	45,780,164.84	66,157,103.40	53,259,923.10

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	30,000,000.00	2,194,122.02
权益法核算的长期股权投资收益	355,653.60	125,165.59
合计	30,355,653.60	2,319,287.61

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-22,906.96	第十节 七、73 第十节 七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,858,958.78	第十节 七、74
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	55,479.45	第十节 七、68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	161,425.70	第十节 七、74 第十节 七、75
减：所得税影响额	456,881.45	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,596,075.52	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.26	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.02	0.08	0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：谈士力

董事会批准报送日期：2024年8月23日

修订信息

□适用 √不适用