

迈赫机器人自动化股份有限公司



2024 年年度报告

2025 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张开旭、主管会计工作负责人刘海燕及会计机构负责人(会计主管人员)宋淑慧声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之十一“公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 133,340,000.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	68
第五节 环境和社会责任	90
第六节 重要事项	93
第七节 股份变动及股东情况	114
第八节 优先股相关情况	121
第九节 债券相关情况	122
第十节 财务报告	123

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、经公司法定代表人签署的 2024 年年度报告原件；

五、其他相关文件。

以上文件的备查地点：公司董事会办公室

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、本企业、迈赫、迈赫股份、迈赫机器人公司	指	迈赫机器人自动化股份有限公司
迈赫投资	指	山东迈赫投资有限公司
赫力投资	指	潍坊赫力投资中心（有限合伙）
迈赫设计院	指	中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司
迈赫优沃	指	迈赫优沃（山东）科技有限公司
山东精典	指	山东精典智联建筑装饰工程有限公司
股东会、董事会、监事会	指	迈赫机器人自动化股份有限公司股东会、董事会、监事会
《公司章程》	指	《迈赫机器人自动化股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
万元、元	指	人民币万元、人民币元
PDCA 循环	指	英语单词 Plan（计划）、Do（执行）、Check（检查）和 Act（修正）的第一个字母，PDCA 循环就是按照这样的顺序进行质量管理，并且循环不止地进行下去的科学程序。
AGV	指	Automated Guided Vehicle 的英文缩写。自动导引运输车，指装备电磁或光学等自动导引装置的车辆
准时化	指	保持物质流和信息流在生产中的同步，实现以恰当数量的物料，在恰当的时候进入恰当的地方，生产出恰当质量的产品。这种方法可以减少库存，缩短工时，降低成本，提高生产效率
焊接	指	是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属或其他热塑性材料的制造工艺

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	迈赫股份	股票代码	301199
公司的中文名称	迈赫机器人自动化股份有限公司		
公司的中文简称	迈赫股份		
公司的外文名称（如有）	MH Robot & Automation Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	MH AUTO		
公司的法定代表人	张开旭		
注册地址	山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号		
注册地址的邮政编码	262200		
公司注册地址历史变更情况	2010 年公司成立时注册地址为诸城市站前街西路西侧，2016 年 8 月公司注册地址变更为山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号		
办公地址	山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号		
办公地址的邮政编码	262200		
公司网址	www.mhauto.cn		
电子信箱	mhauto@mhauto.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	卢中庆	王海兰
联系地址	山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号	山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号
电话	0536-6431139	0536-6431139
传真	0536-6431139	0536-6431139
电子信箱	mhauto@mhauto.cn	mhauto@mhauto.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（www.cs.com.cn）、证券日报（www.zqrb.cn）、上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）、巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------

会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206
签字会计师姓名	陈立新、朱隆基

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国投证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦	刘桂恒、李丹丹	2021 年 12 月 7 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☒是 ☐否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	1,091,008,374.64	974,882,387.90	974,882,387.90	11.91%	702,396,128.52	702,396,128.52
归属于上市公司股东的 净利润 (元)	86,133,070.40	28,266,494.86	28,266,494.86	204.72%	21,495,907.12	21,495,907.12
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润 (元)	53,085,722.22	7,113,834.35	7,113,834.35	646.23%	5,902,808.19	5,902,808.19
经营活动产生 的现金流量 净额 (元)	169,073,834.76	24,761,067.77	24,761,067.77	582.82%	-101,295,122.16	-101,295,122.16
基本每股收 益 (元/ 股)	0.6460	0.2120	0.2120	204.72%	0.1612	0.1612
稀释每股收 益 (元/	0.6460	0.2120	0.2120	204.72%	0.1612	0.1612

股)						
加权平均净资产收益率	4.78%	1.61%	1.61%	3.17%	1.24%	1.24%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额(元)	3,051,257,423.12	3,289,011,455.54	3,289,011,455.54	-7.23%	3,050,553,672.72	3,050,553,672.72
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,839,768,112.41	1,762,533,274.25	1,762,533,274.25	4.38%	1,745,679,532.19	1,745,679,532.19

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，调增 2023 年度营业成本 5,742,759.10 元，调减销售费用 5,742,759.10 元，本次调整对 2023 年度营业收入、归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的净资产无影响。

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	374,366,136.04	270,513,237.44	254,788,828.63	191,340,172.53
归属于上市公司股东的净利润	28,782,163.44	12,176,359.92	26,048,075.60	19,126,471.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,657,411.17	7,843,460.06	21,213,939.62	370,911.37

经营活动产生的现金流量净额	-19,599,164.58	28,163,388.26	74,673,573.18	85,836,037.90
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	30,516.13	-1,378,402.92	234,970.98	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,882,443.98	11,245,424.42	17,987,910.87	
除同公司正常经营业	15,588,428.70	13,722,145.83		

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				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	19,135,085.48			详见“第十节七、4、（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况”
债务重组损益	-1,754,305.97	-3,560,350.23	157,600.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,922.36	1,213,282.64	-30,584.93	
减：所得税影响额	5,765,897.78	89,439.23	2,756,798.44	
合计	33,047,348.18	21,152,660.51	15,593,098.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业发展概况

按照行业分类，公司处于国家重点支持的智能装备制造业领域，智能装备制造业是高端装备制造业的核心领域，集成了人工智能、物联网、大数据等前沿信息技术，促进了制造业向自动化、数字化、智能化的转型。公司具体业务主要围绕智能制造系统整体解决方案展开布局，涵盖高端智能装备系统、智慧物联系统、规划设计业务，专业从事基于机器人和物联网技术的高端智能装备系统和智慧物联系统的研发设计、制造集成、销售和智慧运维等服务。

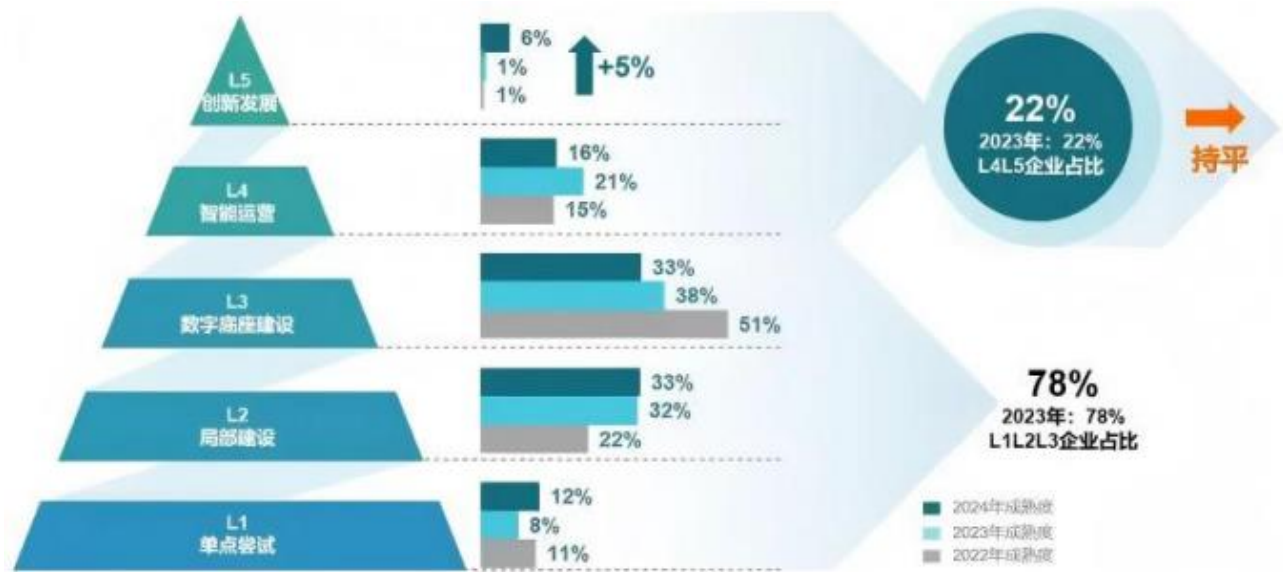
1、智能制造行业的发展阶段

在国家政策、市场需求、数字技术等因素的共同推动下，全球智能制造装备产业快速发展，尽管自 2022 年起，受疫情影响以及全球经济增速减缓的双重作用，智能制造装备产业的增长速度亦呈现出逐渐减缓的趋势，但仍呈正比例增长的态势。据 Statista 数据，2023 年全球智能制造装备产业市场规模为 1.72 万亿美元，增速为 1%左右。当前，以 AI 为首的新一代信息技术的持续突破持续推动全球制造装备的智能化升级，从而使得全球智能制造装备产业需求继续保持增长。

智能制造装备是制造业发展的重要基础产业，其安全和自主可控关乎着我国制造业的安全和健康发展。我国制造业的高端化转型以及国家安全自主需求必将推动我国智能制造装备产业的蓬勃发展，根据《2025 年国务院政府工作报告》的数据，2024 年度，高技术制造业和装备制造业的增加值将分别实现 8.9%和 7.7%的增长。

根据联想集团有限公司发布的《中国企业智能化成熟度报告（2024）》，2024 年企业智能化转型步伐开始出现分化，领先企业正在加速迈进创新发展新阶段，为行业变革注入新动力。达到创新发展水平(L5)的企业比例同比提升 5 个百分点，达到 6%。不过，整体而言，智能化的发展空间有待进一步开拓，仍有 78%的企业处于 L1~L3 的早中期。

不同智能化成熟度水平的企业占比



数据来源：联想集团《中国企业智能化成熟度报告（2024）》

2、智能制造行业的技术驱动与创新

智能制造行业的技术驱动与创新是推动制造业向高效、柔性、绿色方向升级的核心动力。在当前技术飞速发展的背景下，智能制造行业正经历一场深刻的技术驱动与创新变革。云计算、大数据、物联网、人工智能等前沿技术的有机结合，为智能制造行业的发展奠定了坚实的技术基础。云计算平台凭借其高效的资源调度和灵活的计算能力，助力制造企业实现数据的集中存储、高效处理和深度分析，推动生产过程的智能化转型。大数据技术则通过挖掘海量数据中的潜在价值，助力企业优化生产策略、提升运营效能。物联网技术的广泛应用，使得生产设备、产品及人员之间的互联互通成为现实，构建起一个高度智能化的生产生态系统。人工智能技术在智能制造领域的应用日益广泛，其应用使得智能系统能够实现智能决策与控制。

随着市场竞争的日益激烈，众多企业纷纷加大研发投入，推动技术创新和产品升级。它们通过引进先进的研发设备和人才，不断提升自身的核心竞争力，以应对日益激烈的市场竞争。这些企业在技术创新方面不断探索，致力于开发出更加高效、环保、智能的产品，以满足市场的多样化需求。

同时，产学研合作也成为推动智能制造技术创新的重要途径。高校、科研机构与企业之间的深度合作，加速了科技成果的转化和应用，推动了智能制造技术的快速发展。政府政策的支持和引导也为智能制造行业的技术创新提供了有力保障。通过制定相关政策和规

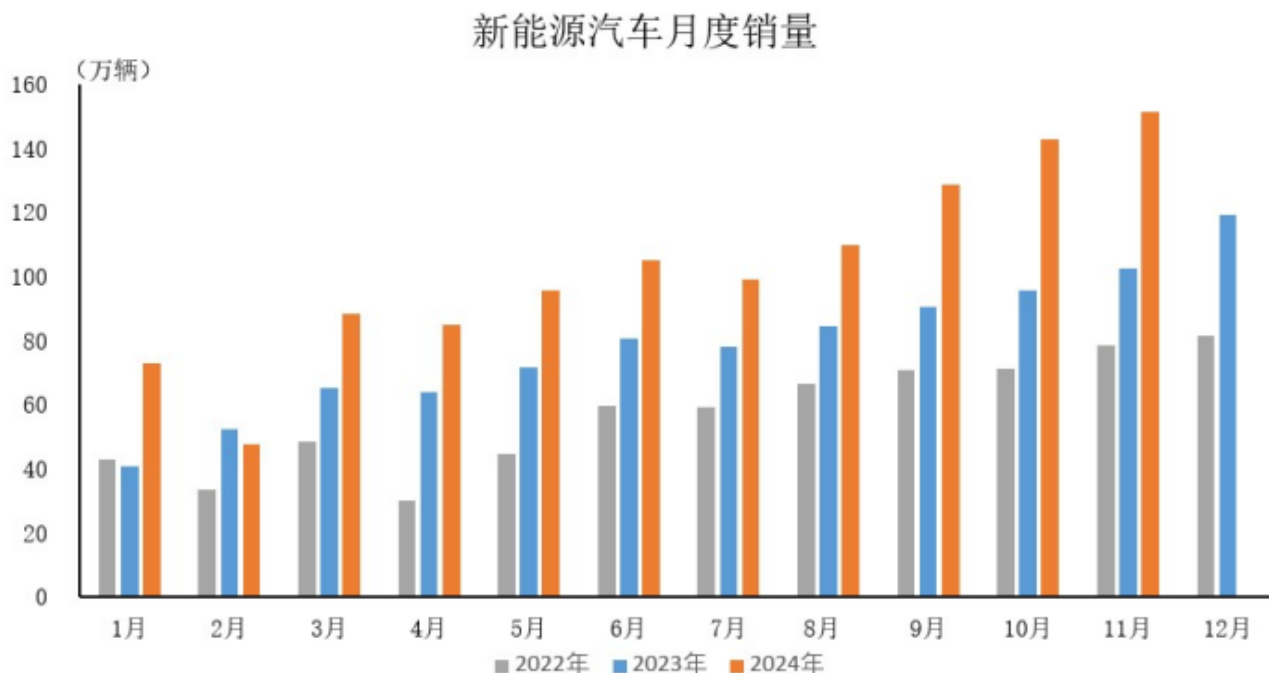
划，政府为智能制造行业的发展指明了方向，提供了资金、税收等方面的优惠政策，激发了企业的创新活力。

此外，智能制造业也在积极推动与其他行业的深度融合。通过智能化技术的应用，智能制造业正在改变传统制造业的生产模式，提高生产效率和产品质量，这种跨行业的合作模式为经济的持续增长注入了新的活力，推动了整个社会的创新发展。

3、智能制造行业的市场需求与增长动力

智能制造下游应用场景丰富，涵盖了纺织、造纸、新能源产业、通用/专用设备制造、电气机械和器材制造等多个行业，为工业智能化生产管理提供数控机床、成套设备等智能制造装备，基于数字化车间/智能工厂设计、产品研发及工艺设计、生产作业、仓储配送、设备运维、安全管控、能源与环保、经营管理等应用场景提供智能制造系统解决方案。

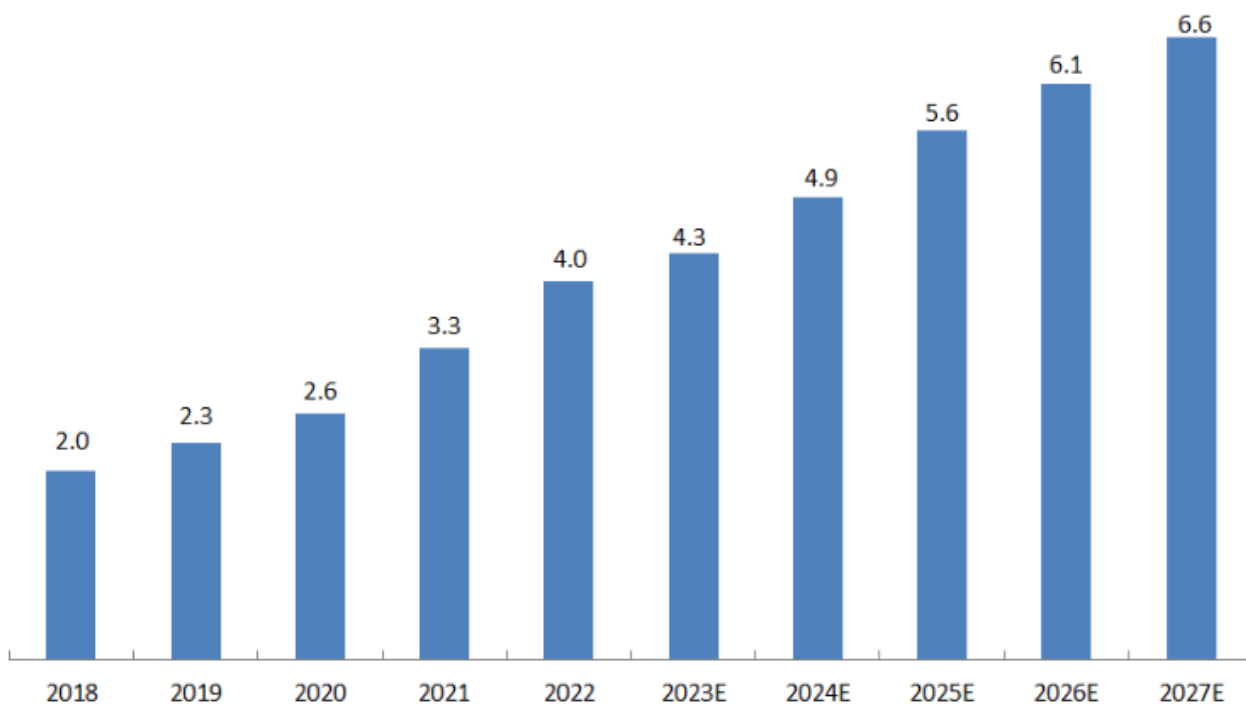
近年来，新能源产业迎来了爆发式的增长，特别是在新能源汽车领域的生产线建设中，智能制造系统解决方案的需求显著增加。2024 年，新能源汽车年产量突破 1300 万辆。这些生产线对智能制造系统的需求不仅集中在生产线自动化和智能化改造上，还扩展到了对生产全流程的深度优化上，智能制造系统在新能源产业中的应用范围持续扩大，将成为推动智能制造行业发展的关键力量。



资料来源：中国汽车工业协会

近些年，智能制造下游行业固定资产投资持续增长，行业数字化、智能化水平不断提升，支撑我国智能制造万亿市场规模，2023 年，我国智能制造行业市场规模（包括智能制造装备及智能制造系统解决方案）为 4.3 万亿元，预测到 2027 年，我国智能制造行业市场规模将达到 6.6 万亿元，其中智能制造装备市场规模约 5.4 万亿元，智能制造系统解决方案市场规模约 1.2 万亿元。

2018 年—2027 年中国智能制造行业市场规模及前景预测（万亿元）



数据来源：前瞻产业研究院

4、智能制造行业的竞争格局

目前，智能制造行业的竞争格局正在逐渐形成。国内外众多企业纷纷布局智能制造领域，通过技术创新和市场拓展，不断提升自身的竞争力。在国际市场上，德国、美国、日本等发达国家在智能制造领域处于领先地位，拥有众多世界知名的智能制造企业和先进的技术产品。这些企业凭借其在自动化、信息化、智能化等方面的优势，占据了全球智能制造市场的大部分份额。

从五力竞争模型角度分析，目前我国智能制造行业企业数量较多，但具有较强品牌优势的企业数量相对较少，且智能制造企业提供的产品具有一定的差异性，竞争压力较大；

上游产品供应数量较多，但由于国内智能制造行业整体技术水平落后国外先进企业，部分关键零配件被少数国外企业控制，国内市场依赖进口，使得上游供应企业对智能制造行业议价能力较强；下游和中游链接紧密，智能制造市场需求旺盛，消费者议价能力一般；智能制造是未来制造业转型的重要发展方向，目前尚不存在替代品，替代品威胁较弱；新进入者方面，由于目前我国制造业智能化转型的大趋势已成，且有国家政策的大力扶持，新进入者的威胁较大。

未来，随着智能制造技术的不断发展和应用领域的不断拓展，智能制造行业的竞争格局将会更加复杂多变。

（二）政策法规环境

在科技日新月异的今天，制造业正经历一场前所未有的数字化转型。这不仅仅是技术的革新，更是对传统生产模式的颠覆。国家为了更好地适应这一变革，出台了一系列相关政策，以鼓励和推动制造业企业进行数字化转型。这些政策围绕着制定发展规划、金融政策、法律法规及人才政策展开，旨在推动制造业转型升级，提高中国制造业的科学化水平，提高制造业的核心竞争力。

2015 年，国务院颁发了《中国制造 2025》，随后相关政策密集出台，为制造业智能化发展奠定了坚实的基础。2021 年 12 月颁布的《“十四五”智能制造发展规划》提出“到 2025 年，70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，并实现智能制造装备和工业软件市场满足率分别超过 70%和 50%。”发展规划在转型升级、供给能力、基础支撑三方面给出明确的量化指标，充分表明国家政策层面对发展智能制造的重视与支持。当前，中国智能制造已完成了顶层政策体系设计，再辅以细节政策指引，全力支撑智能制造发展，一系列智能制造鼓励政策的出台为行业提供了巨大的市场空间与机会。

相关政策或规划文件	颁布时间	相关内容
《中国制造 2025》 “1+X”规划体系	2017 年	“1”是指《中国制造 2025》，“X”是指 11 个配套的实施指南、行动指南和发展规划指南，包括国家制造业创新中心建设、工业强基、智能制造、绿色制造、高端装备创新等 5 大工程实施指南，发展服务型制造和装备制造业质量品牌 2 个专项行动指南，以及新材料、信息产业、医药工业和制造业 4 个发展规划指南。
《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	2017 年	围绕数控机床、工业机器人、大型动力装备等关键领域，实现智能控制、智能传感、工业级芯片与网络通信模块的集成创新，形成一系列具备联网、计算、优化功能的新型智能装备。

《推动企业上云实施指南（2018—2020 年）》	2018 年	推动企业利用云计算加快数字化、网络化、智能化转型，推进互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合。
《促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》	2019 年	支持集成电路、信息光电子、智能传感器、印刷及柔性显示创新中心建设，加强关键共性技术攻关，积极推进创新成果的商业化、产业化；加快发展 5G 和物联网相关产业，深化信息化和工业化融合发展。
《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》	2020 年	发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，坚持电动化、网联化、智能化发展方向。突破整车智能能量管理控制、轻量化、低摩阻等共性节能技术，提升电池管理、充电连接、结构设计等安全技术水平。
《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021—2023 年）》	2021 年	实施制造强国战略，推动制造业优化升级，建设智能制造示范工厂，完善智能制造标准体系。重点研制分散式控制系统、可编程逻辑控制器、数据采集和视频监控系统等工业控制装置。
《“十四五”智能制造发展规划》	2021 年	到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。
《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新（2022—2025 年）的通知》	2022 年	开展智能制造试点示范行动，遴选一批智能制造示范工厂和典型场景，促进提升产业链整体智能化水平；深入实施中小企业数字化赋能专项行动，开展智能制造进园区活动。
《工业领域碳达峰实施方案》	2022 年	围绕新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，打造低碳转型效果明显的先进制造业集群。
《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	2023 年	到 2027 年，传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，有效支撑制造业比重保持基本稳定，在全球产业分工中的地位 and 竞争力进一步巩固增强。工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、70%，工业能耗强度和二氧化碳排放强度持续下降，万元工业增加值用水量较 2023 年下降 13%左右，大宗工业固体废物综合利用率超过 57%。
《制造业可靠性提升实施意见》	2023 年	围绕制造强国、质量强国战略目标，聚焦机械、电子、汽车等重点行业，对标国际同类产品先进水平，补齐基础产品可靠性短板，提升整机装备可靠性水平，壮大可靠性专业人才队伍，形成一批产品可靠性高、市场竞争力强、品牌影响力大的制造业企业。
《推动工业领域设备更新实施方案》	2024 年	以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。重点推动装备制造业更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元；电子信息制造业推进电子产品专用智能制造装备与自动化装配线集成应用；原材料制造业加快无人运输车辆等新型智能装备部署应用，推进催化裂化、冶炼等重大工艺装备智能化改造升级；消费品制造业推广面向柔性生产、个性化定制等新模式智能装备。
《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》	2024 年	在工业互联网领域，推动在平台化设计、网络化协同等典型模式中的应用，满足“5G+工业互联网”重点场景的业务需求，促进制造业“智改数转网联”。在智能制造领域，加快在研发、生产、管理等环节的应用，强化在人机交互、智能调度等场景的支撑能力，满足智能制造发展需求。
《2025 年国务院政府工作报告》	2025 年	推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。加快制造业数字化

		转型，培育一批既懂行业又懂数字化的服务商，加大对中小企业数字化转型的支持。开展标准提升引领传统产业优化升级行动。深入推进制造业“增品种、提品质、创品牌”工作，加强全面质量管理，打造名品精品、经典产业。 激发数字经济创新活力。持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。扩大 5G 规模化应用，加快工业互联网创新发展，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。加快完善数据基础制度，深化数据资源开发利用，促进和规范数据跨境流动。促进平台经济规范健康发展，更好发挥其在促创新、扩消费、稳就业等方面的积极作用。
--	--	--

（三）行业未来趋势与机遇

党的二十大报告明确提出：“实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”制造业是国民经济的主体，推动其沿着高端化、智能化、绿色化这三个方向发展，并且进行全球化的战略部署，是中国经济实现高质量发展的必然选择。

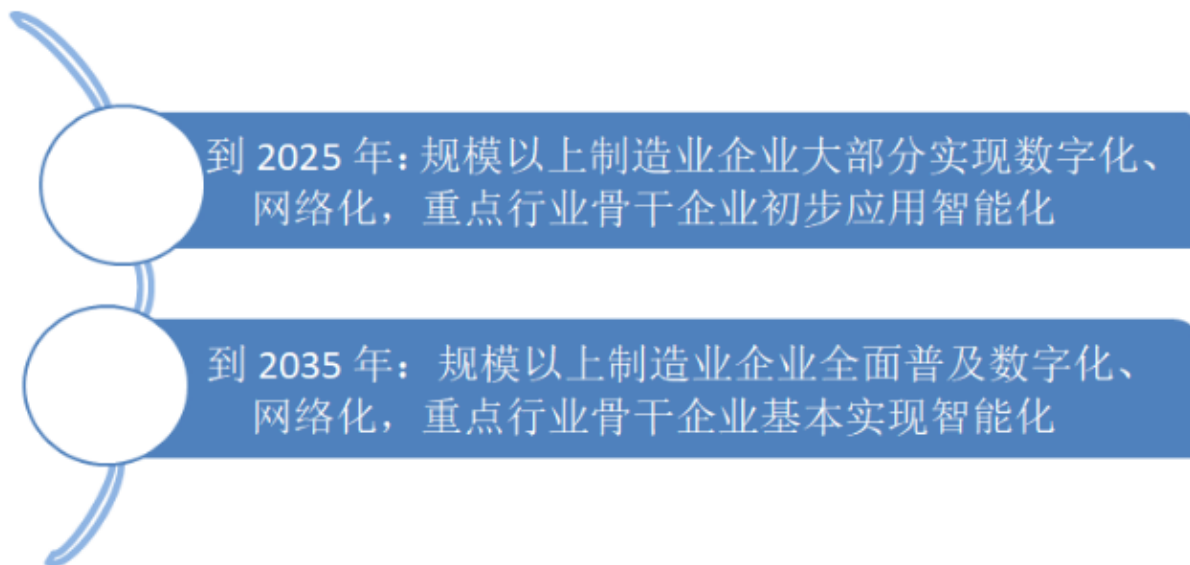
1、数字赋能，助力智能制造深化发展

近几年，我国通过数字化、智能化赋能制造业，在工业制造领域取得了一批令人瞩目的成就，国之重器上天入海、超级工程攻坚克难、通信领域不断创新、智慧城市惊叹世界……综上，大力发展智能制造推动高质量发展，已达成广泛共识。新一轮科技革命和产业变革加速演进，新一代信息技术与先进制造技术不断融合，智能制造已成为融合创新的交汇点。业内专家表示，从现在到 2035 年是中国制造业实现由大到强的关键时期。

2023 年，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称“《规划》”）。《规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

在数字化时代背景下，数字经济作为一种新兴的经济形态，对推动智能制造产业的深化发展起到了至关重要的作用。数字经济的高质量发展为扩大智能制造产业的规模提供了坚实的支撑。

2021—2035 年中国智能制造行业发展规划



资料来源：《“十四五”智能制造发展规划》前瞻产业研究院

2、绿色制造，驱动智能制造技术革新

绿色制造和可持续发展是智能制造技术创新的又一重要趋势。随着环境保护意识的增强，绿色制造已成为智能制造行业发展的重要方向。通过采用环保材料、优化生产工艺、提高能源利用效率等手段，绿色制造不仅有助于减少制造过程中的环境污染，还能推动智能制造技术的革新。在这一趋势下，越来越多的企业开始将绿色制造理念融入智能制造的各个环节，从产品设计到生产制造，再到回收利用，全面实现绿色化、智能化。这种融合不仅提升了企业的社会责任感，也为企业带来了更高效、更可持续的发展模式。

绿色发展是新质生产力的内在要求，也是高质量发展的底色。在当下发展新质生产力的使命中，汽车生产商在智能制造领域也给出了“全生命周期减碳”的绿色发展方案，包括在工厂内部尽可能使用绿色能源、升级减碳制造设备，以及减少废弃物排放等。

这些举措不仅有效减少了汽车生产商自身的碳排放，还显著提高了产品的环保标准，迎合了市场对绿色交通的强烈需求。同时，汽车生产商借助数字化技术对生产环节进行精细化管理，实时跟踪能源消耗和碳排放数据，以便及时优化生产方案，实现更为高效的碳减排目标。在智能制造的助力下，绿色发展已成为汽车生产商战略转型的关键路径，为制造业的绿色发展提供了有力的示范效应。

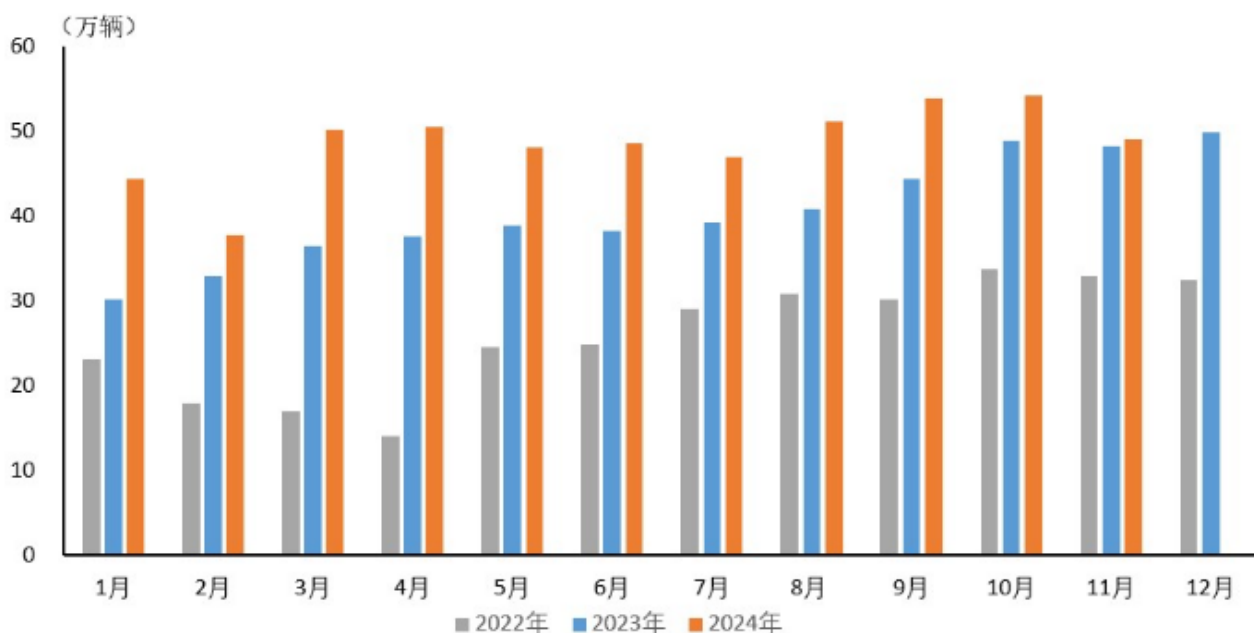
汽车工业在发展新质生产力的过程中，还需要持续激发企业的科技创新活力，加强新

能源和智能网联汽车关键核心技术攻关，持续发力智能制造领域等，不断为高质量发展提供新动能。

3、全球化战略，绘制智能制造发展新趋势

据中国汽车工业协会分析，我国新能源汽车产销量连续 10 年位居全球第一。2024 年，在政策利好、供给丰富、价格降低和基础设施持续改善等多重因素共同作用下，新能源汽车持续增长，产销量突破 1000 万辆。

2022 年 1 月至 2024 年 11 月我国汽车出口情况



数据来源：中国汽车工业协会

随着全球对可持续发展的日益重视，汽车产业链上游的智能装备系统供应商在推进智能制造的同时，也将全球化战略纳入考量，旨在通过国际合作与技术交流，共同绘制智能制造发展的新趋势。这一战略不仅促进了全球范围内智能制造技术的共享与升级，还加速了绿色制造理念的跨国界传播。

在推进全球化战略的过程中，汽车制造商逐步从以贸易为主导的模式转变为以海外投资和本地化发展为核心，致力于在海外进行生产和销售。在这些汽车制造商的引领下，汽车产业链上游的智能装备系统供应商积极寻求与国际领先企业的合作机会，共同研发低碳、环保的智能制造技术。通过引进先进的生产设备和制造工艺，并结合本土化的创新实践，这些供应商不断提升自身的绿色制造能力。同时，智能装备系统供应商还积极参与国际标

准的制定与修订工作，推动智能制造领域的标准化、规范化发展，为全球智能制造技术的进步贡献中国智慧和方案。

此外，智能装备系统供应商还通过全球化战略，加强了与国际市场的联系与互动。这不仅有助于智能装备系统供应商及时了解全球市场的最新动态和需求变化，还能够促进其在全球范围内推广绿色制造理念和产品，进一步提升品牌影响力和市场竞争力。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务、产品及其用途

公司是一家专注于为用户提供高端智能装备系统、智慧物联系统的高新技术企业，专业从事基于机器人和物联网技术的高端智能装备系统和智慧物联系统的研发设计、制造集成、销售和智慧运维等服务。公司下设全资子公司迈赫设计院及迈赫优沃。其中，迈赫设计院主要从事规划设计业务，迈赫优沃辅助公司开展智慧物联系统相关业务。

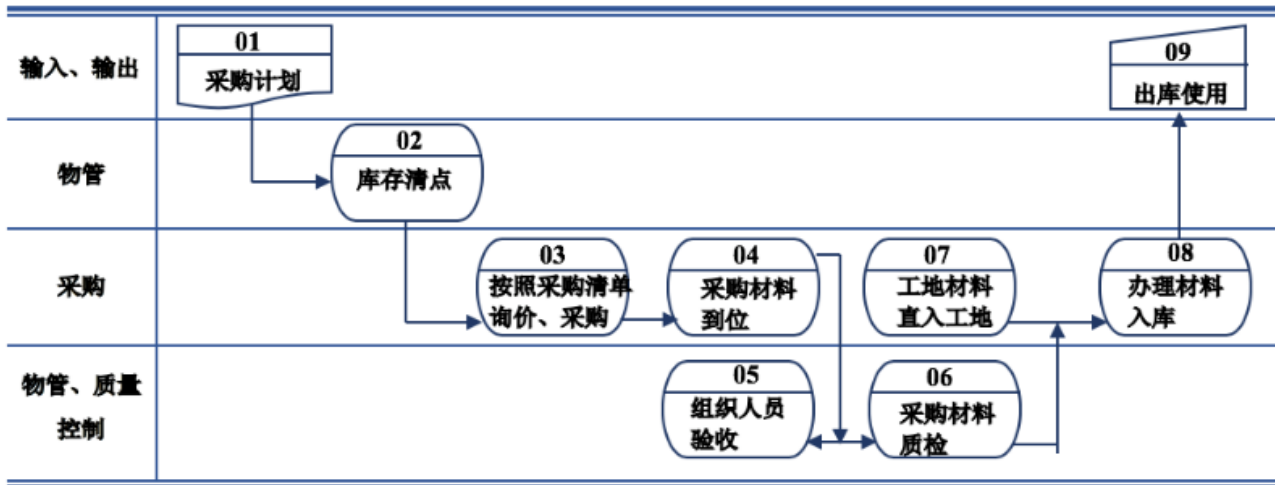
公司所从事的具体工作是一个完整的“技术+产品+服务”的过程，利用数字化、信息化技术赋能传统制造业的转型升级，从而为客户提供智能制造与智慧物联系统整体解决方案，是先进制造技术与信息技术、数字化技术的高度集成。其次，公司也十分注重规划设计业务的发展，早在 2011 年就设立了全资子公司迈赫设计院，打通了上游设计业务与下游智能制造环节，形成了更为完整的智能制造一体化产业链。

公司主要产品是智能装备系统及动力能源供应系统、规划设计业务。其中公司智能装备系统及动力能源供应系统产品包含智能焊装装备系统、智能涂装装备系统、智能总装装备系统以及公用动力及装备能源供应系统。产品及服务主要应用于汽车、工程机械及其零部件等行业领域。由公司全资子公司迈赫设计院开展的规划设计业务，主要服务内容包括工业工艺规划设计和建筑设计等。迈赫设计院具备机械行业甲级、建筑行业（建筑工程）甲级、城乡规划乙级等设计资质，能够为建筑、机械、军工、农业、物流等行业领域提供可行性分析、总体规划、总图及物流规划、方案设计、施工图设计及建设工程（EPC）总承包业务的技术与管理服务。

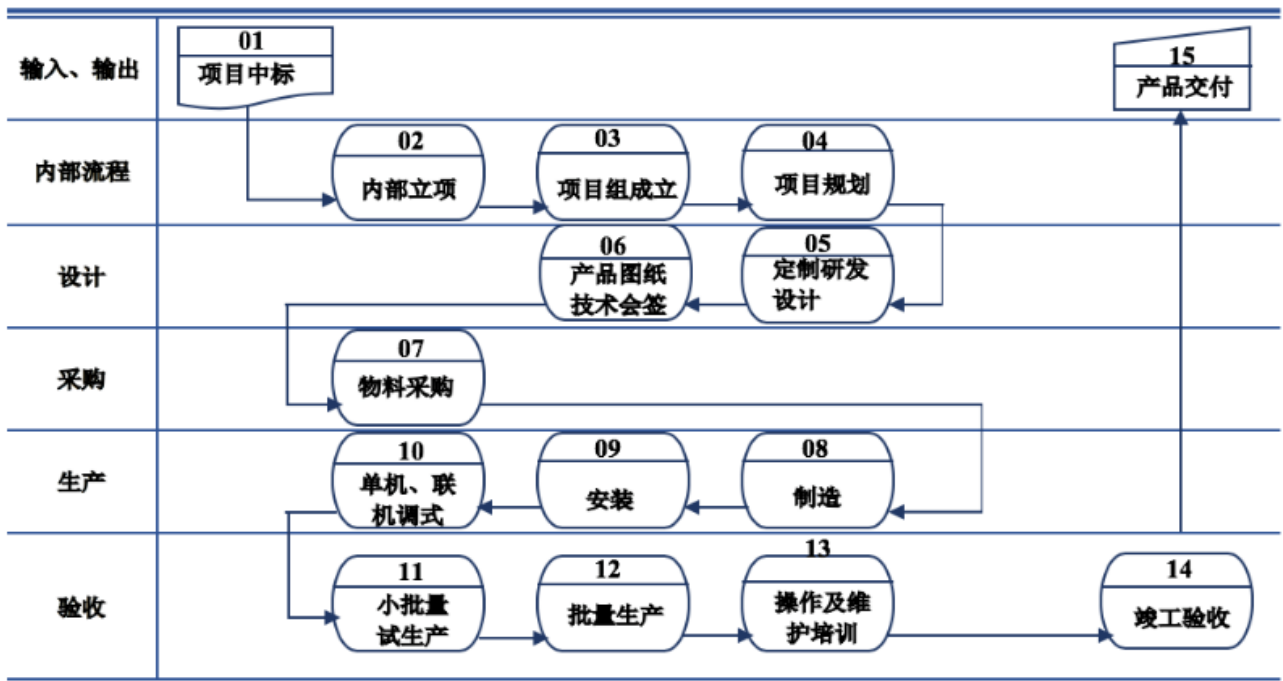
（二）主要经营模式

1、采购模式

公司根据客户需求提供非标准定制化产品，原材料采购需要根据客户的定制化产品来采购，为“准时化”采购模式。



2、生产模式和生产过程



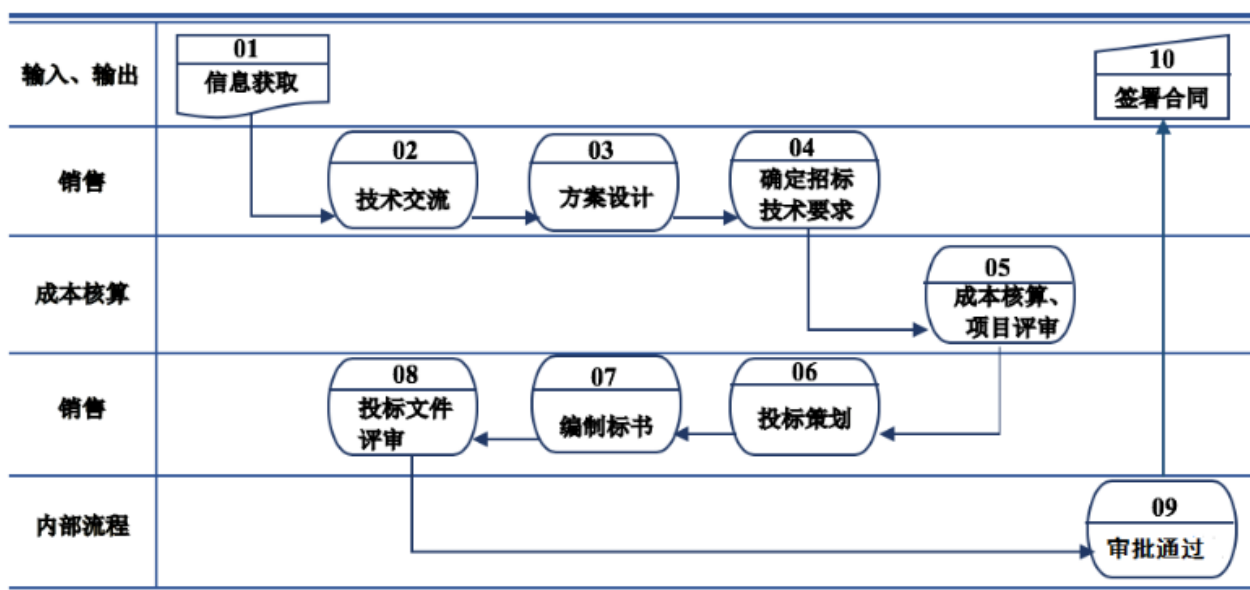
公司接到客户订单组织生产，根据项目技术协议的要求进行定制化生产，为“以销定产”的生产模式。

公司在承接订单后，首先经过内部的立项程序，随后成立项目组，项目人员包括项目主管、项目经理、技术经理、安全经理、质控经理及项目组其他成员，项目组进行项目策

划、制定项目进度计划，组织各部门进行设计、采购、生产。生产部门根据项目策划及进度计划，采取合适的生产工艺，并结合当前产能情况进行排产，根据排产情况向采购部门提交生产材料需求清单。采购部门组织采购，材料采购到位后开始生产。根据项目进度计划及客户要求，公司会组织装配人员在车间进行部分装备系统的试装配，最终整体智能装备系统在项目现场安装、调试、试生产，由客户按照技术协议进行产品终验收。

3、销售和服务模式

（1）公司的智能装备系统及动力能源供应系统产品的销售模式



公司的智能装备系统及动力能源供应系统产品，均为非标准的定制化产品，主要通过招投标、议标、商务洽谈的方式获取项目订单。在销售模式上，具体可区分为两种：一种是直接面向最终用户进行销售，即直接面向主机厂；另一种是面向总承包商进行销售。

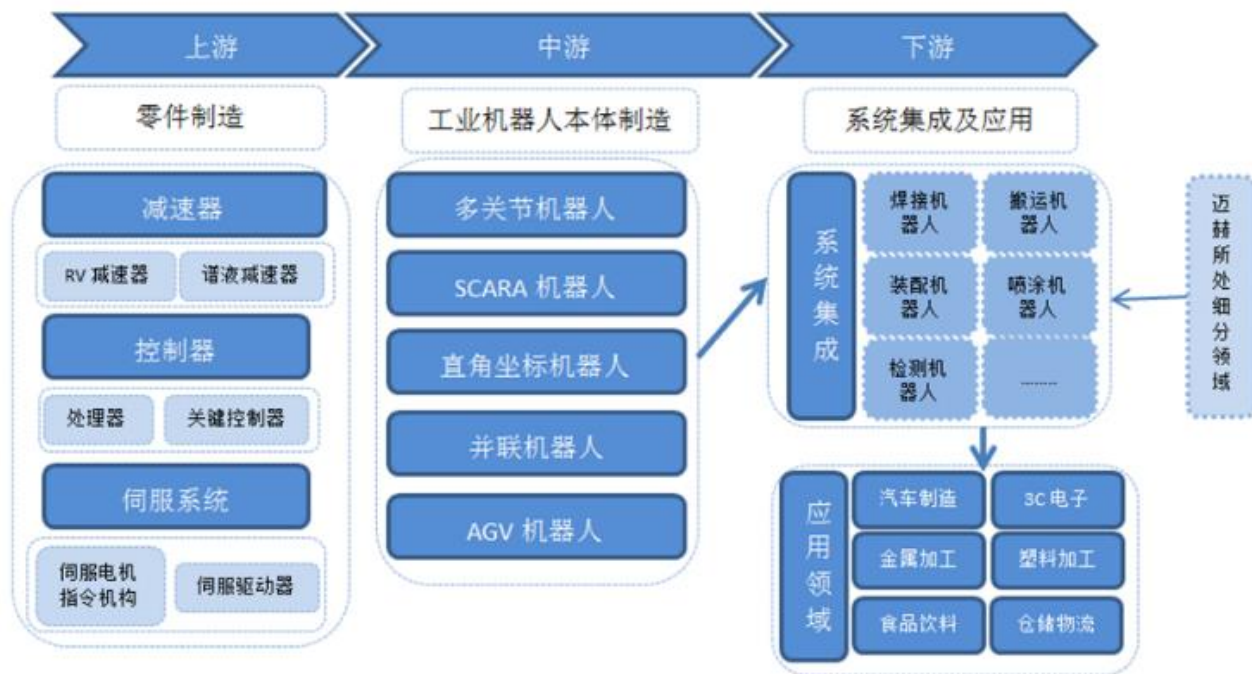
（2）规划设计业务的服务模式

公司主要通过参加客户组织的项目招标会或收到客户的竞标邀请参与投标或议标及商务洽谈获取此类业务，业务承接后与客户签订合同，项目组设计团队进行概念设计、方案设计、详细设计等，依据合同约定实施具体设计工作，按合同约定向客户提交阶段性成果并分阶段确认收入，按合同约定各节点收取款项。

（三）公司产品的市场地位、竞争优势与劣势

1、公司产品的市场地位

公司产品主要应用于汽车智能装备制造领域，所处的细分行业为智能制造项下的智能制造系统解决方案范畴，公司产品在工业机器人产业链中所处的环节具体详见下图：



公司不但同时涉足智能焊装装备系统、智能涂装装备系统、智能总装装备系统等三大类智能装备系统的设计、制造、安装及集成，并在各自细分市场收获了一定的行业知名度。还通过全资子公司迈赫设计院打通了上游工业设计服务、建筑设计服务，形成了更为完整的智能制造一体化产业链。此外，公司利用自身多年在智能装备系统集成领域积累的技术和项目经验，通过物联网、大数据等先进技术的应用，为精准掌握市场需求、生产出更加符合客户要求的产品提供了智能化支持，为成为高端智能装备系统与智慧物联系统整体解决方案服务商打造了坚实的基础。

现代、高效、专业的经营管理体系保证了公司在同行业中拥有强大的竞争优势，公司始终坚持技术创新，增强创新能力，在坚持技术创新的基础上推动产品创新，并把技术攻关计划与科技成果产业化紧密结合起来，保证了公司主要产品的行业领先地位。

2、竞争优势

近年来随着公司产品线不断增加，公司核心竞争力与行业地位持续提升。同时，凭借产品质量优势、高端人才储备优势、技术研发优势、管理优势及整体解决方案服务优势等，

快速响应客户需求，促成更具智慧的商业对话，加速销售增长。

（1）产品质量优势

公司始终将产品质量视为企业的生命线，严格把控从原材料采购至产品交付的每一个环节。凭借贯穿产品设计研发、材料采购、生产安装、验收检验等全过程的质量控制，公司已通过了严格的质量体系认证，并获得了客户的普遍认可。此外，公司还建立了完善的售后服务体系，能够迅速响应客户反馈，及时提供技术支持与解决方案，进一步增强了客户对产品的信任与满意度。自公司成立之初，即专注于产品质量，致力于集中资源把产品做好，十年如一日，为公司赢得了良好的口碑和更强的生命力。

（2）高端人才储备优势

技术人才是智能装备制造行业的核心竞争力，公司始终重视人才“引、育、留”工作。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有设计技术人员 438 人，硕士及硕士以上学历 32 人，本科学历 410 人。为了更精准的招引高精尖人才，公司在上海成立了分公司，在济南设立了全资子公司迈赫优沃，在天津设立了全资子公司迈赫设计院，并分别在济南、青岛、潍坊、无锡设立了分院。另外，为了最大限度的吸引、留住人才，公司还分别在济南市及潍坊市建立了研发中心，充分有效地利用了场地、人员、公共基础设施等各方面的优势，增强了公司高端人才的储备。同时，公司也积极组织技术人员培训、开展智能制造及机器人领域相关的课题研究、学习国外先进技术并消化利用、挖掘下游客户个性化需求等方式培育人才，以保证技术人员更好的学习到行业前沿技术。此外，公司不但为人才提供了饮食、住宿、交通、娱乐等方面的便利条件还利用员工持股平台使人才和公司发展直接挂钩，这种大利益观的人才发展体制为公司留住人才奠定了坚实的基础。

（3）技术研发优势

研发是现代企业持续发展、构筑竞争实力的核心。公司自成立以来，在技术研发方面持续投入，通过自主研发、积累，形成了坚实的核心技术实力。公司作为高新技术企业，先后荣获了国家博士后科研工作站、国家智能制造系统整体解决方案供应商、国家两化融合管理体系贯标试点企业、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省优秀企业、山东省工业机器人实验室、山东省智能制造“1+N”标杆企业、山东省“专精特新”中小企业、山东省单项冠军企业、山东省工业互联网标杆企业、山东省企业技术中心、山东省技术创新

示范企业、山东百年品牌重点培育企业、山东省高端装备制造业领军（培育）企业、省级工业设计中心、山东省“一企一技术”研发中心等多项荣誉。2024 年，公司的“黑灯工厂之汽车智能焊装主线”产品荣获山东省第五届“省长杯”工业设计大赛金奖，“全方位重载多功能激光导航自动移动 AGV 项目”荣获潍坊市科技进步奖二等奖。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有发明专利 51 项、实用新型专利 146 项、外观专利 7 项、软件著作权 44 项。经过多年的持续努力，公司构建了一套自主创新体系，在行业展现出了较强的竞争力。

公司设有专业的研发团队，不断攻克技术难关，在保证现有产品质量稳中有升的前提下，持续加大研发创新。公司 2024 年度的研发投入为 4,941.54 万元，2024 年新增研发项目：多车型快速切换的焊装新型输送系统；新能源汽车制造智能控制系统研发项目；物联网边缘侧数据集成及处理系统研发项目等，较好地完成了年度新产品和新技术的研发任务。持续的研发创新为公司发展提供了强有力的支撑，提升了公司的市场竞争力，从而为公司的进一步发展创造了有利条件。

公司不断在新型车身连接工艺、智能化装配技术等方面进行研发投入，保持持续的行业先进水平；在能源优化、高柔性调度等方面进行不断创新，促进节能减排与效率提升；在人工智能、数字孪生等新技术上不断探索，推动公司产品智能化升级。

2023 年，公司根据市场预判与自身经营情况，开启了优沃工业互联研发升级扩建项目的建设。以创新为动力，以技术突破为手段，以客户体验为导向，致力于构建企业与客户共享的价值体系。通过打通产业链各环节的数据孤岛，实现数据的传递、共享和应用，从而为企业发展提供智能化支持。

自 2024 年以来，优沃工业互联研发升级扩建项目部分项目开发执行人员陆续到位，先后投入到软件前后端、嵌入式、产品设计等领域的开发工作中。构建了统一认证中心，实现了多端单点登录与权限管控体系，客户侧提供了企业认证、团队协作、产品订阅及客户支持等服务，管理端实现了用户管理、产品发布、数据看板等后台管控功能。

（4）管理优势

近几年，公司持续推进落实管理团队“年轻化”的战略部署，强化战略定力与发展韧性，激活内生动力，促进公司持续稳定发展。提升管理团队年轻人才比例，不仅有利于公司团队结构优化，促进培育和建设专业化、年轻化的人才梯队，同时在日趋激烈的市场竞

争环境下，也有利于公司的健康、高速发展，公司因此具备较强的管理优势。

公司注重管理团队的培训与提升，定期组织专业技能和管理能力的培训，确保管理团队具备前瞻性的战略眼光和高效的管理能力。此外，公司还建立了完善的管理制度和流程，确保各项决策能够迅速、准确地得到执行，提高了整体运营效率。通过不断优化管理流程，公司实现了资源的合理配置和高效利用，进一步巩固了管理优势。

（5）整体解决方案服务优势

公司同时涉足智能焊装装备系统、智能涂装装备系统、智能总装装备系统等三大类智能装备系统的设计、制造、安装及集成，不仅能够提供单一装备系统的解决方案，还能根据客户的实际生产需求，提供包括智能焊装、智能涂装、智能总装在内的全方位一体化服务。这种全面的服务模式，有效提升了客户的生产效率，显著降低了运营成本，并大幅增强了客户的市场竞争能力。

公司所提供的整体解决方案服务，不仅涵盖了智能装备系统的设计、制造、安装与集成，还深入到了工业设计、建筑设计的上游环节，这种端到端的服务模式，极大地提升了项目执行的效率和质量。通过迈赫设计院平台，公司能够快速响应客户的多样化需求，从源头上保障项目的创新性和实用性。

在智能制造一体化产业链中，公司还注重各环节之间的协同与配合，通过物联网、大数据等技术的应用，实现了对市场需求、生产过程的精准把控，这种智能化的管理方式，不仅提升了产品的市场竞争力，还为客户提供了更为贴心、高效的服务体验，为成为高端智能装备系统与智慧物联系统整体解决方案服务商打造了坚实的基础。

未来，公司将继续深化在智能制造领域的探索与创新，不断拓宽整体解决方案服务的内涵与外延，致力于成为行业领先的高端智能装备系统与智慧物联系统整体解决方案服务商。

（四）主要业绩驱动因素

1、外部驱动因素

（1）政策因素

智能制造行业作为“中国制造 2025”的重点发展行业，属于我国政策所大力倡导的行

业，近年来，为大力推动智能制造行业的健康、高速发展，国家战略聚焦智能制造，出台了一系列利好政策。

自 2010 年《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中将高端装备制造业定义为我国国民经济的支柱产业以来，其后陆续制定了《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）》《“十四五”智能制造发展规划》《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等一系列指导文件，国家对于智能装备制造业的政策支持力度不断加大。国家政策支持不仅为智能装备制造业的发展提供了稳定的发展环境，还推动了公司业务的快速发展。

通过紧跟国家政策导向，公司能够准确把握市场趋势，及时调整发展战略，从而实现了业务的快速增长。此外，政策扶持还为公司带来了更多的合作机会和资源支持，进一步提升了公司的市场竞争力和品牌影响力。

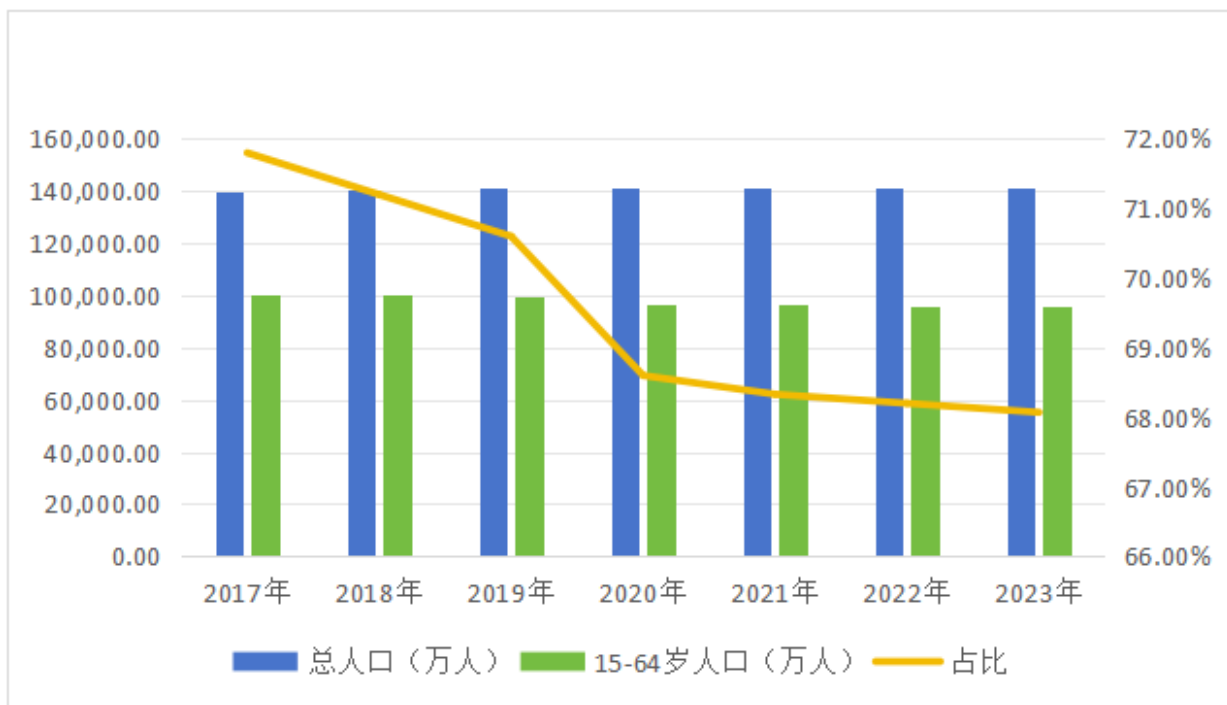
（2）制造业转型升级的驱动因素

随着制造业转型升级的需求日益迫切，智能装备制造业迎来了空前的发展机遇。在制造业转型升级的大背景下，汽车制造商对于智能化、自动化、数字化的需求日益增长。智能装备系统供应商通过提供先进的智能制造解决方案，助力汽车制造商实现生产过程的智能化、自动化和数字化，进而提升了生产效率、降低了生产成本、增强了产品质量。转型升级的需求驱动了公司所在行业的快速发展，促进了技术创新和产业升级，为公司带来了重要的发展机遇。

（3）人口红利逐渐消退的因素

中国人口结构正在发生改变，劳动力人口下降并且总抚养比持续攀升，导致市场上劳动力供给短缺，促使劳动力成本提升。数据显示，在我国总人口稳中有升的态势下，15-64 岁人口数量从 2017 年 10.05 亿下降至 2023 年 9.62 亿，其占总人口比例也从 2017 年的 71.80% 下降到 2023 年的 68.07%，这代表着我国劳动力人口数量正处于下降趋势。

2017 年—2023 年我国劳动力人口情况



数据来源：国家统计局

随着劳动力人口的逐渐减少，企业逐渐面临劳动力短缺的压力，导致人工成本不断提升。过去十年，我国制造业就业人员年平均工资从 2017 年的 58,049 元增长至 2023 年的 87,847 元，年均增长率为 8.56%。我国制造业企业用工成本处于快速提升阶段。

我国目前正处于从高速发展转变为高质量发展的经济转型阶段，劳动力数量下降，成本上升是必然的趋势，企业难以继续维持利用廉价劳动力保持竞争力的经营模式，对企业来说，这一情况意味着生产成本的提高和利润的下降。智能制造通过自动化、数字化和智能化技术的应用，可以有效缓解该困境。随着劳动力数量的减少和成本的上升，越来越多的企业将意识到智能制造的重要性，纷纷加大投入，推动生产线向智能化转型。这种转型不仅可以缓解劳动力短缺的问题，还可以提高企业的竞争力和盈利能力。因此，人口红利消退的社会环境为公司业务的发展提供了重要的契机和动力。

（4）新能源产业迅猛发展的因素

新能源产业的迅猛发展，也为公司业务带来了巨大的发展空间。随着国家对新能源产业的重视和支持力度不断加大，以及技术的不断进步和成本的降低，新能源产业呈现出蓬勃发展的态势。据中国汽车工业协会统计数据显示，2024 年 1-11 月，我国新能源汽车产销分别完成 1134.5 万辆和 1126.2 万辆，同比分别增长 34.6%和 35.6%；新能源汽车国内

销量 1012.1 万辆，同比增长 40.3%，出口 114.1 万辆，同比增长 4.5%。

新能源汽车的蓬勃发展，带动了汽车产业固定资产投资规模的持续增长。汽车产业的固定资产投资除了厂房建设外，主要用于生产设备投资，为了满足不断加快的新车型推出速度和更新换代周期，对以自动化生产线为代表的汽车制造装备的自动化、柔性化、智能化和信息化水平提出了更高的要求，从而驱动原有生产线的智能升级改造和新建智能制造生产线的产能扩张，汽车制造业庞大的固定资产投资规模，为汽车智能装备制造提供了广阔的市场空间，从而驱动了公司业务的发展。

2、内部驱动因素

（1）技术驱动

任何一个企业的成功，都是在激烈的市场竞争中拼搏奋斗而发展壮大起来的，迈赫的成长史，是一部市场竞争史，更是一部技术不断进步和发展的历史。之所以能够取得如今的成绩，靠的就是拥有自己的核心竞争力即核心技术。首先，公司通过深入分析各项工作技术方案，进行事前管理，精心挑选出既合适又全面的技术方案，以指导其生产、经营和管理活动。其次，公司通过严格的过程控制，确保这些技术方案能够顺利实施并正常运行。最后，公司采用 PDCA（计划-执行-检查-行动）循环，持续不断地对技术方案进行改进，并进行事后管理，以确保技术的持续进步和优化。此外，公司还通过建立和健全技术激励责任制，极大地调动了广大员工的积极性和创造性。公司鼓励全员参与技术工作，将技术工作与公司的其他各项工作紧密结合，从而促进了公司的长足稳定发展。

公司产品的生产过程是数智化的实践过程，2024 年度公司数字化建设进一步提升。在设计、物料、生产过程、质量、能源、工时等的全流程数字化管理的基础上，进一步数据挖掘利用，建设了迈赫的数字孪生平台，进一步缩短了产品交付周期，产品质量控制不断迭代升级。

公司自主研发的高速滚床、白车身总拼系统、智能夹具库位系统、柔性伺服非标设备系统，有力地推动了公司产品的智能化升级，上述设备的各项设计理念与运行参数均已达到行业领先水准，能够满足各大主机厂的线体规划需求，目前已在多家汽车主机厂稳定运行。为确保粘接强度和碳纤维板件间间隙，同时提高效率，最大限度地满足客户需求，我司研发了碳纤维碳舱粘接系统，该系统打破了传统的设计理念，采用了扣合式、吸附式及

特殊结构等多种方式结合的设计思路，经过反复试验及现场实际运用，取得了极佳的效果，极大地满足了客户的个性化需求。此外，公司通过引入西门子虚拟调试技术，构建了基于数字孪生技术的数字化生产线仿真系统，实现了物理线体 1:1 虚拟镜像构建与多维度协同调试。

在新技术、新工艺的加持下，公司不断创新，为客户提供数智化的产品，助力客户产品升级。铆接工艺、油漆吸附、视觉识别等新技术在产品中的应用，赋能客户产品力的提升，也为公司赢得了广泛的认可。

先进技术贯穿于公司的各个工作环节之中，起到了举足轻重的作用。无论是产品的研发、生产还是销售，技术的支撑都是不可或缺的。每一件产品都蕴含着其独特的工艺技术，这些工艺技术不仅是产品质量的基石，更是产品能够满足市场需求的关键。正是因为有了这些高质量的产品，公司的销售业绩得以稳步增长，从而推动了整个公司的持续发展和壮大。

（2）营销驱动

公司的健康持续发展不仅依赖于优质的产品和服务，营销效率的提升也是至关重要的。首先，公司基于对外部市场机会的深入分析以及对内部资源状况的全面考量，对年度销售目标进行了细致的分解，并将责任明确分配到每个员工身上。通过实施多劳多得的激励机制，极大地激发了员工的工作热情，从而建立了一个与员工共同成长、共同获益的双赢局面。其次，为进一步提升营销团队的整体素质，公司对营销人员的人文素质、专业技能、职业素养以及内核意识等方面都提出了更为严格的要求，并实行了优胜劣汰的竞争机制，确保了团队的活力和竞争力。再次，公司对客户档案进行了标准化和规范化管理，把客户综合信息登记及客户满意度调查等均纳入了管理范畴。通过详尽的客户综合信息登记，公司不仅能够更好地了解和分析客户，评估客户风险，还能够有效地预防客户及业务流失。通过定期或不定期的客户满意度调查，公司能够直接获取客户的真实反馈，快速锁定公司急需改进的关键点，从而为客户提供更加优质的服务。最后，为了拓展新的客户群体，公司特别安排基层人员接管成熟市场，让公司的最强战力能够聚焦新（高端）客户开发。这种精准而高效的营销战略，有力地推动了公司的高速发展，成为公司业绩驱动的关键因素之一。

（3）制度驱动

在当前这个市场竞争日益加剧、竞争环境日趋复杂的背景下，制度先行显得尤为重要。制度的制定，一方面夯基垒台，能够为公司的运营提供一个坚实的基础，通过构建稳固的框架和平台来支撑公司的日常运作。另一方面还能通过一系列的规章制度和标准来指导和规范员工的行为，确保他们的工作符合公司的要求和目标，构建公司发展的保障体系。此外，制度还能够起到监督的作用，确保公司内部的运作透明、公正，防止任何可能的不规范行为。经过十五年的发展，公司已形成了于规周延、于事有效的企业内部制度体系，这套体系不仅在日常事务处理上显示出了较高的效率，而且在提升公司整体治理水平方面发挥了关键作用。它为公司向更加规范化、系统化、现代化的企业转型提供了坚实的基础，确保了公司在激烈的市场竞争中能够保持稳定发展，不断迈向新的高度。

三、核心竞争力分析

（一）优秀的管理团队

近期，公司积极推进并落实了管理团队“年轻化”的战略部署，这一举措无疑为公司的未来发展注入了新的活力和动力。作为年轻一代的代表，新的管理团队拥有更加敏锐的洞察力，能够准确洞悉客户的需求变化，并保持对时代的深刻洞察。他们凭借前瞻性的行业见解以及卓越的管理能力，将带领迈赫股份走出属于迈赫自己的年轻化发展之路，引领企业进入行业前列。在全新管理层的带领下，迈赫将会继续以匠心致初心，用高水平的技术、卓越的品质和服务助力中国智能制造行业的持续健康发展。同时，公司也将以更加年轻的姿态，服务于每一位客户，满足他们的多样化需求。

公司管理团队不仅在年龄结构上更加年轻化，在知识结构上也更加多元化，他们来自不同的背景和领域，拥有丰富的经验和专业技能。这种多元化的团队组合使得公司在面对复杂多变的市场环境时，能够迅速做出决策，灵活应对各种挑战。在公司管理团队的引领下，公司不仅在智能制造领域取得了显著的成果，还在行业内树立了良好的口碑和品牌形象。

（二）专业的技术人才

迈赫作为高端智能装备系统和智慧物联系统供应商，迈赫自成立以来，始终坚持以技术创新为核心、自主研发为先导，持续加大研发投入，公司拥有一支以博士、硕士及高级工程师为核心的研发团队。截至 2024 年末，公司共有员工 1,072 人，其中设计技术人员

共计 438 人，占员工总数的 40.77%。研发人员覆盖机械设计、涂装设计、电气控制、工艺规划、数字化仿真、机器人调试、智能控制系统设计、规划设计等领域，确保了公司的高效运作以及未来充足的发展空间。

（三）卓越的营销队伍

公司经营的最终目标就是经济效益最大化，在市场经济的作用下，营销人员的角色变得至关重要，他们已经成为推动公司向前发展的核心力量。因此，为确保公司能够不断发展壮大，我们必须致力于提升营销人员的专业素养和工作能力，确保他们能够充分地发挥出自己的潜力和价值。为了使营销活动更加规范化和系统化，公司制定了《市场营销管理制度》，通过相关制度的实施，极大地便利了对客户的深入分析，有效避免了因营销人员的更替而引起的客户流失风险；同时，通过对销售工作的细致梳理，我们进一步明确了管理流程，确保了销售工作的高效和有序；此外，公司还通过新（高端）客户开发的管理策略，极大地激发了营销人员对新客户开发的积极性；为了保证营销团队的持续进步和成长，公司还建立了市场培训制度，确保营销人员能够不断学习和提升，以更好地适应和匹配公司的长远发展战略；最后，通过实施客户资质评级管理制度，公司有效地控制了客户风险，为公司长期稳定的发展奠定了良好的基础。

（四）优质的品牌及售后服务

公司生产的智能装备系统产品具有非标准定制化的特点，并且大部分的智能装备系统产品投资额较大，因此下游客户在选择智能装备系统供应商时非常慎重，要求供应商具有较高的知名度，具备丰富的项目管理经验和成功的项目案例，能够对智能装备系统提供长期的维护服务。由于客户往往对已使用习惯的智能装备系统供应商有较强的依赖性，因此在选择新的系统供应商时，他们会非常重视供应商的综合实力和信誉度。

公司成立至今，凭借自身强大的技术研发能力、高端的人才储备及丰富的项目经验积累，在行业内赢得了良好的声誉。我们深知，只有不断地提供高质量的产品和服务，才能在竞争激烈的市场中保持领先地位。因此，公司非常重视售后服务的质量，确保每个项目在竣工验收后，仍安排售后人员不间断跟进及反馈客户在产品使用中遇到的问题，并将问题记录集中反馈，通过不断的修正、完善，以更好地满足用户的需求，确保客户能够获得最佳的使用体验。

四、主营业务分析

1、概述

主营业务描述参见“第三节 二、报告期内公司所从事的主要业务”的相关内容。

业绩波动的具体原因：

（1）主要会计数据和财务指标

金额单位：万元

项目	本报告期	上年同期	增减变动金额	本报告期比上年同期增减
营业收入	109,100.84	97,488.24	11,612.60	11.91%
营业成本	86,886.73	81,415.65	5,471.08	6.72%
毛利	22,214.10	16,072.59	6,141.51	38.21%
归属于上市公司股东的净利润	8,613.31	2,826.65	5,786.66	204.72%

注：本部分的营业成本上年同期数据为会计政策调整后数据，详见“第十节 五、43、（1）重要会计政策变更”。

报告期内，营业收入与营业成本均较上期有较大增长，归属于上市公司股东的净利润增长主要因毛利增长所致。

（2）营业收入成本及毛利率情况

1) 营业收入成本及毛利率与上年同期对比情况

金额单位：万元

项目	本报告期			上年同期			毛利率比上年同期增减
	收入	成本	毛利率	收入	成本	毛利率	
智能装备系统及动力能源供应系统	104,765.63	83,489.31	20.31%	92,969.35	78,094.69	16.00%	4.31%
规划设计业务	4,225.43	3,310.87	21.64%	3,771.56	3,199.52	15.17%	6.47%
其他业务	109.77	86.56	21.15%	747.32	121.44	83.75%	-62.61%
合计	109,100.83	86,886.74	20.36%	97,488.23	81,415.65	16.49%	3.87%

2) 主营业务收入业务类型占比及与上年同期对比情况

金额单位：万元

项目	本报告期		上年同期		占比差异
	收入	占比	收入	占比	

项目	本报告期		上年同期		占比差异
	收入	占比	收入	占比	
智能装备系统及动力能源供应系统	104,765.63	96.12%	92,969.35	96.10%	0.02%
规划设计业务	4,225.43	3.88%	3,771.56	3.90%	-0.02%
合计	108,991.06	100.00%	96,740.91	100.00%	0.00%

报告期内各业务类型占比与上年同期基本一致，营业收入增长的主要原因系智能装备系统及动力能源供应系统收入增加，归属于上市公司股东的净利润增长比例大于营业收入增长比例主要系毛利率上升所致。

（3）归属于上市公司股东的净利润增长比例大于营业收入增长比例的原因分析

1) 智能装备系统及动力能源供应系统毛利率情况分析

①项目生产流程及周期

公司智能装备系统及动力能源供应系统项目的生产工艺流程简要概述如下：设计及图纸会签、采购生产制作、设备到达施工现场、安装调试、批量验证生产、终验收合格产品交付（主要经营模式及产品生产过程详见本报告第三节 管理层讨论与分析之“二、报告期内公司从事的主要业务（二）主要经营模式”章节）。公司项目生产周期以设计开始日期作为开工日，以终验收日期作为结束日。报告期及上年同期公司各项目平均生产周期约为 18 个月，公司各项目材料采购时间约为 12 个月。

②智能装备系统及动力能源供应系统成本费用构成、占营业收入的比重情况

金额单位：万元

产品分类	项目	本报告期		上年同期		占比变动
		金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
智能装备系统及动力能源供应系统	直接材料	57,419.63	52.63%	57,137.85	58.61%	-5.98%
	直接人工	5,096.60	4.67%	4,600.73	4.72%	-0.05%
	制造费用	20,973.07	19.22%	16,356.10	16.78%	2.44%
合计		83,489.30	76.52%	78,094.68	80.11%	-3.59%

2024 年公司智能装备系统及动力能源供应系统中直接人工和制造费用占营业收入的比重与上年同期无较大变化，直接材料占营业收入比重与上年同期相比下降 5.98 个百分点，直接材料占比下降是报告期毛利率较上年同期上升的原因之一。

（A）主要原材料分析

直接材料主要包括基础材料、成套设备及配件、电气材料及标准件。

a. 主要原材料的分类

序号	原材料分类	主要采购内容
1	成套设备及配件	成套设备、成品部件、机器人等
2	电气材料	电气元件、PLC、变频器、高低压开关等
3	标准件	紧固件、连接件、传动件、密封件、液压元件、轴承、弹簧等机械零件
4	基础材料	钢材、钢板、钢轨等
5	其他	低值易耗品、辅料、油漆、工具等

b. 主营业务成本中原材料采购的具体情况

金额单位：万元

原材料类别	2024 年		2023 年	
	金额	占比	金额	占比
成套设备及配件	31,432.45	54.74%	29,303.97	51.29%
电气材料	8,261.81	14.39%	9,844.39	17.23%
标准件	10,848.76	18.89%	10,509.53	18.39%
基础材料	6,009.79	10.47%	6,430.72	11.25%
其他	866.82	1.51%	1049.23	1.84%
原材料采购合计	57,419.63	100.00%	57,137.85	100.00%

注：以上金额不含税。

c. 主要原材料价格变化情况

公司原材料采购根据具体项目而定，采购类别较多，按整体平均价格列示不具备可比性，故选取部分典型的、规格相同的、各年度采购量相对稳定的原材料进行平均单价对比，具体情况如下：

序号	原材料类别	原材料名称	计量单位	2024 年 1-6 月	2023 年 7-12 月	2023 年 1-6 月	2022 年 7-12 月
1	成套设备及配件	机器人（点焊）	元/台	182,500.00	未采购	未采购	200,000.00
2		风机	元/台	24,500.00	26,700.00	26,700.00	27,600.00
3	电气材料	PLC	元/台	7,333.20	8,148.00	8,148.00	8,800.00
4		变频器	元/台	1,099.00	1,222.00	1,222.00	1,320.00
5	标准件	阀门	元/件	1,026.00	1,080.00	1,140.00	1,150.00
6		气缸	元/个	424.80	424.80	424.80	424.80
7	基础材料	304 不锈钢	元/吨	14,420.00	17,000.00	17,000.00	19,600.00
8		235 钢板	元/吨	3,450.00	4,650.00	4,650.00	5,650.00

注：以上金额为平均价格。

d. 假设收入、采购量保持不变，主要材料采购价格上涨比例

序号	原材料类别	计量单位	2024 年确认收入项目材料采购价格	2023 年确认收入项目材料采购价格	上涨比例
1	成套设备及配件	元/台	208,100.00	227,150.00	-8.39%
2	电气材料	元/台	8,901.10	9,745.00	-8.66%
3	标准件	元/件	1,477.80	1,569.80	-5.86%
4	基础材料	元/吨	19,760.00	23,450.00	-15.74%

注：依据前文（3）、1）①项目生产流程及周期段落，影响确认收入项目的材料价格选择前 12 个月平均材料价格。2024 年确认收入项目材料采购价格取自 2023 年 7-12 月及 2024 年 1-6 月材料平均价格，2023 年确认收入项目材料采购价格取自 2022 年 7-12 月及 2023 年 1-6 月材料平均价格。

e. 假设收入、采购量保持不变，原材料价格与上年同期相比持平对毛利率影响情况：

金额单位：万元

项目	2024 年		对综合毛利率的影响
	金额	占营业收入比例	
成套设备及配件	31,432.45	28.81%	-2.64%
电气材料	8,261.81	7.57%	-0.72%
标准件	10,848.76	9.94%	-0.62%
基础材料	6,009.79	5.51%	-1.03%
其他	866.82	0.79%	0.00%
直接材料合计	57,419.63	52.63%	-5.01%

综上，假如 2024 年收入、采购量保持不变，原材料价格与上年同期相比持平，则 2024 年综合毛利率下降 5.01%。2024 年智能装备系统及动力能源供应系统毛利率上升主要系直接材料占比下降，原材料降价导致。

2) 信用减值损失减少原因分析

①信用减值损失同期对比情况

金额单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额	增减变动金额
应收账款信用减值损失	324.43	-5,225.14	5,549.57
其他应收款信用减值损失	72.78	-4.69	77.47

项目	本期发生额	上期发生额	增减变动金额
应收票据信用减值损失	23.71	-24.34	48.05
合计	420.92	-5,254.17	5,675.09

注：表中数据与利润表口径一致，损失为负数。

本期信用减值损失较上年同期减少主要由应收账款信用减值损失减少所致。

②应收账款坏账准备情况

金额单位：万元

类别	2024 年变动金额			2023 年变动金额			对应信用减值损失增减变动金额
	计提	收回或转回	核销	计提	收回或转回	核销	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	978.69	1,913.51		1,974.36		3,544.68	2,909.18
按组合计提坏账准备的应收账款	610.39		2.31	3,250.79			2,640.40
合计	1,589.08	1,913.51	2.31	5,225.15		3,544.68	5,549.57

注：按单项评估与按组合计提坏账准备的应收账款对应信用减值损失增减变动金额合计数与合计处的尾差系四舍五入所致。

本期按单项评估计提坏账准备的应收账款信用减值损失较上期减少 2,909.18 万元，主要系本期坏账准备收回或转回金额 1,913.51 万元，原因为我公司通过法律途径收回了原按 50%单项计提坏账准备部分的应收账款。

③按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

组合 1：智能装备系统及动力能源供应系统

金额单位：万元

账龄	期末余额		期初余额		变动比例	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	25,015.32	1,250.77	29,660.70	1,483.03	-15.66%	-15.66%
1 至 2 年	9,906.56	990.66	6,992.40	699.24	41.68%	41.68%
2 至 3 年	2,747.20	824.16	5,821.94	1,746.58	-52.81%	-52.81%
3 至 4 年	2,705.05	1,352.52	3,863.78	1,931.89	-29.99%	-29.99%
4 至 5 年	2,713.64	1,899.54	94.30	66.01	2777.60%	2777.60%
5 年以上	117.25	117.25	26.65	26.65	339.95%	339.95%

合计	43,205.02	6,434.90	46,459.77	5,953.40	-7.01%	8.09%
----	-----------	----------	-----------	----------	--------	-------

组合 2：规划设计业务

金额单位：万元

账龄	期末余额		期初余额		变动比例	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内	2,986.88	149.34	1,926.37	96.32	55.05%	55.05%
1 至 2 年	1,542.57	154.26	593.05	59.30	160.11%	160.11%
2 至 3 年	519.16	155.75	2,715.73	814.72	-80.88%	-80.88%
3 至 4 年	1,204.28	602.14	433.51	216.76	177.80%	177.80%
4 至 5 年	362.79	253.95	351.67	246.17	3.16%	3.16%
5 年以上	269.36	269.36	24.95	24.95	979.77%	979.77%
合计	6,885.04	1,584.80	6,045.28	1,458.22	13.89%	8.68%

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款期末余额减少，账龄 2-3 年的应收账款减少比例较大，原因系报告期内公司通过多种途径加强应收账款回收所致。

综上，我公司产品是客户重要的生产性装备，并非日常原材料。公司客户通常在研发、生产新车型或升级改造原有车型时，采购相应的智能装备系统。由于客户新车型分布不均匀，生产周期长短不一，采购的产品类型、金额存在波动，且客户采购的智能装备系统由于产品设计、整体规模、技术要求差异较大，终验收时间分布不均匀，因此我公司营业收入及净利润存在波动。

报告期内原材料价格下降，导致智能装备系统及动力能源供应系统毛利率上升，公司通过多种途径加强应收账款回收，导致信用减值损失减少，最终归属于上市公司股东的净利润增加。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,091,008,374.64	100%	974,882,387.90	100%	11.91%

分行业					
汽车行业	1,008,085,919.27	92.40%	912,356,690.87	93.59%	10.49%
其他行业	82,922,455.37	7.60%	62,525,697.03	6.41%	32.62%
分产品					
智能装备系统及动力能源供应系统	1,047,656,342.11	96.03%	929,693,508.08	95.36%	12.69%
规划设计业务	42,254,316.56	3.87%	37,715,637.61	3.87%	12.03%
其他产品	1,097,715.97	0.10%	7,473,242.21	0.77%	-85.31%
分地区					
华东	524,866,858.21	48.11%	596,315,553.51	61.17%	-11.98%
华北	36,423,587.49	3.34%	3,985,895.64	0.41%	813.81%
华中	99,802,114.55	9.15%	175,362,489.33	17.99%	-43.09%
华南	134,979,142.10	12.37%	20,863,685.28	2.14%	546.96%
东北	11,115,360.62	1.02%	658,772.35	0.07%	1,587.28%
西南地区	225,140,024.93	20.64%	128,844,468.21	13.22%	74.74%
西北地区	58,681,286.74	5.38%	12,091,523.58	1.24%	385.31%
境外		0.00%	36,760,000.00	3.77%	-100.00%
分销售模式					
对直接客户销售	1,072,146,412.94	98.27%	969,148,491.64	99.41%	10.63%
对总承包客户销售	18,861,961.70	1.73%	5,733,896.26	0.59%	228.96%

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

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
汽车行业	1,008,085,919.27	800,464,977.58	20.60%	10.49%	4.14%	4.85%
分产品						
智能装备系统及动力能源供应系统	1,047,656,342.11	834,893,065.53	20.31%	12.69%	6.91%	4.31%
分地区						
华东	524,866,858.21	422,346,772.09	19.53%	-11.98%	-19.58%	7.60%
华南	134,979,142.10	91,813,638.88	31.98%	546.96%	464.71%	9.91%
西南地区	225,140,024.93	200,113,660.44	11.12%	74.74%	61.35%	7.38%
分销售模式						
对直接客户销售	1,072,146,412.94	855,295,039.42	20.23%	10.63%	4.11%	5.00%

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

整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
汽车行业	销售量	套	49	39	25.64%
	生产量	套	49	39	25.64%
	库存量	套	0	0	
其他行业	销售量	套	7	14	-50.00%
	生产量	套	7	14	-50.00%
	库存量	套	0	0	

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

2024 年其他行业销售量与生产量同比减少 50.00%，公司的生产模式为“以销定产”，公司接到客户订单组织生产，根据项目技术协议的要求进行定制化生产，公司以一个合同为一套产品，各产品产量等于销量，产销率均为 100%。产销量减少的主要原因一为 2024 年单套产品的平均价格上升，同等收入金额下产销量下降；原因二为近两年承接的汽车行业项目较多其他行业项目减少，从而导致其他行业产销量下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能装备系统及动力能源供应系统	直接材料	574,196,317.96	66.09%	571,378,521.02	70.18%	0.49%
智能装备系统及动力能源供	直接人工	50,966,026.81	5.87%	46,007,344.8	5.65%	10.78%

应系统				7		
智能装备系统及动力能源供应系统	制造费用	209,730,720.76	24.14%	163,560,994.79	20.09%	28.23%
规划设计业务	直接材料		0.00%		0.00%	
规划设计业务	直接人工	21,538,398.99	2.48%	20,096,804.81	2.47%	7.17%
规划设计业务	制造费用	11,570,305.26	1.33%	11,898,377.59	1.46%	-2.76%
其他产品	其他	865,560.73	0.10%	1,214,447.01	0.15%	-28.73%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	898,025,648.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	82.31%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	371,321,428.55	34.03%
2	客户二	246,475,137.18	22.59%
3	客户三	127,743,362.74	11.71%
4	客户四	83,399,115.04	7.64%
5	客户五	69,086,605.27	6.33%
合计	--	898,025,648.78	82.31%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	190,896,709.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.23%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	52,815,440.31	6.43%
2	供应商二	47,755,323.06	5.81%
3	供应商三	32,309,757.84	3.93%
4	供应商四	29,727,843.36	3.62%
5	供应商五	28,288,345.00	3.44%
合计	—	190,896,709.57	23.23%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	24,507,555.76	17,165,677.64	42.77%	2024 年度销售费用增加主要系计提本年度奖金，职工薪酬增加所致。
管理费用	55,813,887.27	37,647,693.20	48.25%	2024 年度管理费用增加主要系计提本年度奖金，职工薪酬增加所致。
财务费用	-1,742,464.78	-3,237,278.97	46.18%	主要系 2024 年度留存活期资金减少及存款利率下降，实现的利息收入减少。
研发费用	47,946,589.30	33,259,403.36	44.16%	2024 年度研发项目数量较上年同期增多，且部分项目为上年未开始的项目，本报告期研发强度增大，研发投入较多。

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于云技术的智能焊接机器人系统关键技术研发及应用	目前广泛应用于工业生产的焊接机器人主要是示教再现型机器	结束	本项目旨在研究基于云技术的智能焊接机器人系统，采用“视	培养云平台、神经网络、机器视觉等方面人才，提高公司智能

	人，对于小批量、多品种件的焊接生产来说，机器人示教时间占全部生产工时的比例高，影响了机器人的整体工作效率。本项目通过研究云技术、焊接工艺专家系统、视觉传感、自主路径规划等焊接智能化技术，开发新型智能焊接机器人系统，提升多品种小批量焊接生产场景的生产效率。		觉信息采集-工艺参数推理-参数化编程路径规划”的工艺过程，提升焊接机器人系统的生产效率及加工精度，以解决传统示教再现型焊接机器人效率低、精度低、柔性差、不适用于多品种小批量生产的问题。	焊接机器人技术水平与工程应用能力，增加公司知识产权积累，研制成功销售后产生经济效益。
面向多场景的能源优化系统研发项目	本项目拟研制一种面向不同场景、跨行业的能源优化系统，可灵活应用于不同行业的能源使用场景，进行用能分析与优化，促进节能减排。	在研	能源优化系统在用能侧开展能源分析与需求响应，减少电力尖峰负荷，有效提高能源利用率，在具体场景中研究节能减排与碳回收技术，促进能源节约与低碳化发展。	扩大产品在不同行业内应用，有效促进节能减排、能源优化，提升产业能源利用率，增强公司产品适用性。
全自动、多维度智能输送系统研发项目	本项目旨在提升公司在全过程自动化的、多维度转接的输送系统的技术能力，为多品种、高柔性输送系统的快速建设缩短工期，降低客户成本。	在研	结合汽车制造过程中物流运输的高智能化、高工作效率等特点和优势，以及智能识别、智能调度及管理等功能，打造全自动、多维度智能输送系统，提高运输效率，有效提升产业的竞争力和水平。	进一步提升公司产品技术能力，降低部分产品及部件的制造成本，增强公司在智能装备领域的竞争力。
高柔性、自主识别关键技术研发及应用	本项目通过研究高柔性智能装配、泄漏源识别定位、灵巧柔性作业控制、安全高效作业规划等系列关键问题，实现安全、高效、智能检修作业，具备智能识别、智能调度及管理等功能，为精益生产提供更为先进的技术手段。	在研	本项目通过开展全方位建模仿真及虚拟调试技术、广域复杂环境下的鲁棒识别与精准定位等技术研究，搭建可综合模拟危化现场动态多变障碍地形、多相紊流下泄漏成分扩散分布、狭小约束修补作业空间、厂区作业规划环境的多场景局部模拟物理平台，开发融合实验数据分析处理、物理平台驱动和机器人作业控制的综合仿真分析系统。	培养具有创新意识和创新能力的各类人才，扩大自主品牌的产品在行业内的占有率，有效促进产业结构调整、提升产业的竞争力和水平。
智慧农业识别感知与收割关键技术研究与应用研发项目	本项目以物联网为基础，运用工业互联网的架构与应用理念，融合大数据、云计算、5G、AI 等新一代信息通讯技术，搭建信息高度集成可控的	在研	本项目突破机器视觉识别与分析技术、机械手精准抓取技术等关键技术，研究生产工艺和环境参数，开发环境智慧监测与管控系统，实现生产、	掌握行业先进技术，扩展公司产品应用领域，丰富公司知识产权，提升公司在智慧农业方面的核心竞争力。

	智慧农业感知体系，全面提升智慧农业管理的效率和效果，灵活应对业务需求变化。		监控、调度、营收、客服、运营、运维等各个环节的实时安全可控。	
迈赫云平台可视化建设研发项目	本项目旨在打破公司各系统间存在架构与数据壁垒，研发数据可视化并作为信息收集与更新的接口，更好地满足公司不断变化的业务需求迭代，提高信息化业务的效率和质量。	在研	根据用户所采集的数据实现快速分析与挖掘，提供有价值的数据决策，帮助用户更优的解决生产与管理上的问题。通过添加自定义大屏可视化、工单系统和文档管理模块，提高信息化业务的效率、用户满意度和数据可用性，协助公司更好地应对多样性的业务需求。	培养云平台、边缘数据处理等方面人才，为公司未来的软件发展提供基础，降低研发成本，提高效率，加强公司竞争力。
多车型快速切换的焊装新型输送系统	本项目拟研制具有智能程度高、柔性化高、工作效率高、空间利用率高的特点和优势的焊装输送系统，具备智能识别、智能调度及管理等功能，满足车型多样化，提高车间工作效率，提升空间利用率，降低开发成本。	在研	运用伺服驱动控制及不同传送方式，开发具有切换快速、定位精准、可靠稳定、故障率低、维护简便、空间利用率高的焊装输送系统，完成侧围区域自动线、下车身区域自动线、顶盖自动线等单元的设计开发。	设备结构的优化和改进，不断增加设备的稳定性和减少设备故障率，增加用户使用好感，为后续的投标建设项目打好用户口碑基础，促进产业结构调整、提升产业的竞争力和水平。
新能源汽车制造智能控制系统研发项目	新能源汽车制造过程是由多种单元模块组合成的复杂的组合式输送系统。驱动电机设备完成各种物料输送任务，控制系统还提供自动、半自动和手动操作方式，辅助工作人员对设备进行操作和维护。本次研发的系统确保在电磁干扰等特殊环境中，保证控制系统软、硬件运行稳定，保证生产的连续性和产品的质量。	在研	对整个控制系统进行设计，选型依据设备维护、设备管理、生产节拍、物流及机械化传输设备等功能要求进行；并遵循国家相关电气标准、法规及环保等要求；同时保证工艺参数控制准确，调整方便，工艺设备及机械化传输设备运行安全、稳定、可靠。	优化控制逻辑，在保证运行顺畅的前提下，进行轻量化设计，降低电机配置，减少电气元件的数量，对各设备建立标准化图集，并对成本进行统计建档，以备后续设计及投标能够快速响应。
物联网边缘侧数据集成及处理系统研发项目	在物联网中，大量的感知类节点组成传感网络，这些感知节点通信协议不一致、地理位置分散，设备和软件系统之间的互联互通和信息交换受到了极大的制约。本研发项目包括边缘数据采集模块及边缘数据处理系统，在数据采集的基础功能之上，对数据进行清洁处	在研	本研发项目将数据采集网关与边缘计算相结合，设计一种高安全性、低时延、具备数据处理能力、具有丰富接口以及可以应用于不同场景的智能网关。边缘数据采集模块用于对接不同设备的物理接口，采集设备数据，边缘数据处理系统具有边缘计算能力，包括协议转	打破各种设备和控制系统之间的通信壁垒，满足对敏捷连接、业务实施、数据优化、应用智能和隐私保护等需求，增强公司物联网项目的竞争力。

	理，确保数据的可靠、可用，实现支持多协议、具有多接口的系列网关及边缘数据处理系统的融合并应用于实际项目中。		换单元、数据处理单元、设备协议配置单元、云服务器对接单元等。	
--	---	--	--------------------------------	--

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	263	278	-5.40%
研发人员数量占比	24.08%	24.60%	-0.52%
研发人员学历			
本科	213	224	-4.91%
硕士	12	13	-7.69%
本科以下	38	41	-7.32%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	131	150	-12.67%
30~40 岁	116	116	0.00%
40 岁以上	16	12	33.33%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	49,415,380.82	33,259,403.36	31,183,376.11
研发投入占营业收入比例	4.53%	3.41%	4.44%
研发支出资本化的金额（元）	1,468,791.52	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	2.97%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	1.71%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	747,145,722.26	1,205,781,577.44	-38.04%
经营活动现金流出小计	578,071,887.50	1,181,020,509.67	-51.05%
经营活动产生的现金流量净额	169,073,834.76	24,761,067.77	582.82%
投资活动现金流入小计	4,857,653,092.86	3,674,044,023.09	32.22%
投资活动现金流出小计	5,204,527,913.15	3,752,218,135.74	38.71%
投资活动产生的现金流量净额	-346,874,820.29	-78,174,112.65	-343.72%
筹资活动现金流出小计	9,415,925.00	9,333,800.00	0.88%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,415,925.00	-9,333,800.00	-0.88%
现金及现金等价物净增加额	-187,216,910.53	-62,746,844.88	-198.37%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

（1）经营活动现金流入变动主要系本年度迪链到期托收较上年度减少，销售商品、提供劳务收到的现金较上年度减少所致，迪链是基于大型企业集团的核心企业的商业信用而出具的可在一定范围内流通的信用凭证，但因其并不是法律上认可的应付票据，并不受《票据法》规范，故我公司不确认为应收票据，仍作为应收账款核算。

（2）经营活动现金流出变动主要系本年度主要使用新一代票据系统自行拆分背书转让方式支付银行承兑汇票，减少了现金支付购买商品、接受劳务款项，减少了办理质押票据拆分开立银行承兑汇票金额，同时未办理差额银行承兑汇票业务，减少了承兑保证金的支付，购买商品、接受劳务支付的现金较上年度减少所致。

（3）投资活动产生的现金流量净额变动主要系报告期内循环滚动购买结构性存款、收益凭证较上年增加所致。

（4）现金及现金等价物净增加额变动主要系经营活动产生的现金流量净额变动和投资活动产生的现金流量净额变动所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

报告期公司经营活动产生的现金流量净额 16,907.38 万元，净利润 8,613.31 万元，两者之间的差异为 8,294.08 万元，造成差异的主要因素由不涉及现金的收入、成本费用及经营性应收、应付的增减变动造成的，具体分析如下：

1、存货的减少 7,506.35 万元，主要系在产品减少 6,974.67 万元；

2、经营性应收项目的减少 25,362.64 万元；主要系（1）经营性应收票据的减少 8,339.89 万元，（2）经营性应收账款的减少 4,201.81 万元，（3）经营性预付账款的减少 10,259.63 万元，（4）其他应收款的减少 1,032.54 万元，（5）合同资产的减少-2,187.54 万元，（6）应收款项融资的减少 3,452.51 万元；

3、经营性应付项目的增加-26,060.32 万元，主要系（1）经营性应付票据的增加-7,450.99 万元，（2）经营性应付账款的增加 4,731.06 万元，（3）应付职工薪酬的增加 1,860.96 万元，（4）合同负债的增加-24,097.58 万元；

4、固定资产折旧影响 1,426.89 万元；

5、资产减值准备影响 1,715.27 万元；

6、上述项目的增加减少已剔除非经营活动因素的影响；

7、详细请参见“第十节 七、57 现金流量表补充资料”。

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,863,067.39	8.14%	结构性存款利息、国债逆回购利息、收益凭证利息和债务重组利得或损失。	结构性存款利息、国债逆回购利息、收益凭证利息具有可持续性，债务重组利得或损失不具有可持续性。
公允价值变动损益	5,971,055.34	6.18%	购买的结构性存款和收益凭证持有期间确认的截至会计报表截止日尚未到期的收益。	是
资产减值	-17,152,657.61	-17.76%	合同资产、存货计提的减值准备。	否
营业外收入	835,675.19	0.87%	合同违约金收入及其	否

			他营业外收入。	
营业外支出	904,597.55	0.94%	合同违约金支出及其他营业外支出。	否
其他收益	9,221,008.60	9.55%	政府补助及个税手续费返还、先进制造业增值税加计抵减等。	否
信用减值损失	4,209,195.67	4.36%	应收款项和其他应收款以及应收票据计提的坏账准备。	否
资产处置收益	30,516.13	0.03%	处置未划分为持有待售的固定资产（设备等）的处置利得或损失。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	201,671,144.20	6.61%	234,704,384.46	7.14%	-0.53%	
应收账款	425,193,533.69	13.94%	470,069,284.71	14.29%	-0.35%	
合同资产	158,749,742.93	5.20%	138,211,001.65	4.20%	1.00%	主要系报告期验收项目较多质保金确认为合同资产所致。
存货	1,128,391,728.90	36.98%	1,219,271,192.92	37.07%	-0.09%	
固定资产	229,458,772.88	7.52%	199,738,039.06	6.07%	1.45%	主要系报告期募投项目部分建筑物及设备达到预定可使用状态转入固定资产所致。
在建工程	11,552,034.01	0.38%	20,096,222.34	0.61%	-0.23%	
使用权资产	266,263.51	0.01%			0.01%	
合同负债	852,058,645.71	27.92%	1,093,599,273.01	33.25%	-5.33%	主要系（1）报告期项目验收较多，相关合同负债转营业收入所致；（2）青岛保税港区诸城功能区智能仓储基础设施配套项目一期总承包（EPC）项目合同终止，根据公司与客户及专业分包

						方山东精典签订的《终止合同协议书》，通过转账退还方式，公司退还对客户预收款项，山东精典退还公司的预付款项，使公司合同负债与预付账款金额相应减少所致。
租赁负债	44,834.30	0.00%				
交易性金融资产	659,591,336.17	21.62%	337,467,130.13	10.26%	11.36%	主要系期末现金管理产品-结构性存款增加所致。
其他流动资产	15,617,301.66	0.51%	221,366,255.90	6.73%	-6.22%	主要系购买的现金管理产品-国债逆回购及固定收益凭证报告期末未到期的较年初减少所致。

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	337,467,130.13	5,971,055.34			5,163,800,000.00	4,847,646,849.30		659,591,336.17
上述合计	337,467,130.13	5,971,055.34			5,163,800,000.00	4,847,646,849.30		659,591,336.17
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期末的资产权益受限情况请参见“第十节 七、22 所有权或使用权受到限制的资产”

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
5,204,527,913.15	3,752,218,135.74	38.71%

说明：本报告期投资额较上年同期投资额差异较大，原因系本报告期内循环滚动购买现金管理产品结构性存款、收益凭证较上年增加所致。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目	自建和其他	是	专用设备制造业	25,719,403.34	75,578,169.90	募集资金	64.82%	0.00	0.00	详见本表注1	2025年04月29日	董事会关于年度募集资金存放与实际使用情况

												的专项报告
优沃工业互联研发升级扩建项目	自建和其他	是	工业互联网行业	7,652,630.26	7,652,630.26	募集资金	3.63%	0.00	0.00	详见本表注 2	2025 年 04 月 29 日	董事会关于年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告
合计	—	—	—	33,372,033.60	83,230,800.16	—	—	0.00	0.00	—	—	—

注 1：“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”系公司于 2018 年在充分考量当时市场环境、行业发展趋势及公司实际运营情况等诸多因素的基础上制定的，项目于 2022 年 7 月收到诸城市行政审批服务局颁发的《建筑工程施工许可证》后开始全面动工建设。尽管该募投项目在前阶段已经过详尽的可行性研究，但在实际建设过程中仍存在诸多不可控因素。在项目建设过程中，公司管理层密切关注市场动态，发现该项目所面临的市场竞争日趋激烈，进而导致利润空间受限。持续缩减的利润空间可能会使项目投资的实际回报难以达到预期目标。在此背景下，若按照原计划推进项目建设，可能会使公司面临较大的市场风险。因此，公司决定放缓项目进度，并于 2024 年初展开深入调研。经深入调研，公司充分认识到继续按照原定计划投入并无必要，反而可能导致资源闲置和浪费。因此，为优化资源配置，确保公司的稳健运营与发展，经第五届董事会第十一次会议、2024 年第二次临时股东会审议通过，决定对该项目进行调整：①为提高募集资金使用效率，公司变更了“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”的部分募集资金用途，用于项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”的实施，以替代“优沃工业互联研发升级扩建项目”原计划中的自有资金投入 8,318.00 万元；②鉴于市场需求及发展前景，实施地点中新增“上海市”，通过此举借助上海市的区位优势，拓展国际业务，实现资源的高效利用与公司的长远战略规划；③为确保项目质量及实施效果，该项目的完成时间延长一年，即由计划的 2024 年 12 月 31 日顺延至 2025 年 12 月 31 日。

注 2：公司于 2023 年 8 月 22 日召开了第五届董事会第七次会议及第五届监事会第七次会议，并于 2023 年 9 月 12 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于

变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目并开立募集资金专项账户的议案》，同意公司实施新项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”。2023 年 10 月 9 日，公司与保荐机构国投证券股份有限公司及中信银行股份有限公司潍坊分行签署了《募集资金三方监管协议》，并于当日进行了内部立项。在项目立项之后，公司首要任务是对拟投入本项目的人员进行项目宣贯及培训。围绕首批建设内容，公司进行了详细的计划拆分与细化工作，涵盖了云平台基础构建与数据处理建设、生产设备与能效 APP 的构建、边缘数据采集及设备升级等多个关键环节。2023 年 11 月至 12 月期间，公司严格按照细分计划，有序地组建了各细分领域的专业团队，并进行了初步的工作部署，鉴于该期间项目尚处于开发前期准备阶段，公司未投入资金。自 2024 年以来，部分项目开发执行人员陆续到位，先后投入到软件前后端、嵌入式、产品设计等领域的开发工作中。2024 年度，优沃工业互联网平台进行了两次版本更新，其中第一版在 2024 年 7 月 1 日进行了试运行，开放了公众注册。第二版已经开发完成，等待进行更新。搭建了基于服务器虚拟化技术的云环境，部署了集成 Docker 容器化、Kubernetes 集群及 Kubesphere 的管理平台，构建了统一认证中心实现多端单点登录与权限管控体系，客户侧提供企业认证、团队协作、产品订阅及客户支持等服务，管理端实现用户管理、产品发布、数据看板等后台管控功能。智能网关、运营管理、生产管理等场景同步进行开发。该项目所属技术领域软硬件更新换代速度较快，公司出于对该项目开发风险的考虑，根据实际开发进度谨慎投入人员及相关资产，故项目实际进度未达到计划进度。

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	首次公开发行	2021年12月07日	97,619.52	88,429.4	13,341.38	57,765.71	65.32%	7,304.86	20,048.86	20.54%	34,768.32	截至2024年12月31日，尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专项账户及现金管理产品中。	0
合计	--	--	97,619.52	88,429.4	13,341.38	57,765.71	65.32%	7,304.86	20,048.86	20.54%	34,768.32	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会《关于同意迈赫机器人自动化股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3307号）同意注册，迈赫机器人自动化股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行人民币普通股（A股）股票3,334.00万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币29.28元，募集资金总额为人民币97,619.52万元，扣除相关发行费用后实际募集资金净额为人民币88,429.40万元。上述募集资金到位情况已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审验，并出具了《验资报告》（大信验字[2021]第1-10044号）。

2、截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金57,765.71万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为4,104.63万元，截至2024年12月31日，募集资金余额为34,768.32万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2021年首次公开发行	2021年12月07日	智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目	生产建设	是	18,964	11,659.14	2,571.94	7,557.82	64.82%		0	0	不适用	具体详见本表“分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因”之说明
2021年首次公开发行	2021年12月07日	智能环保装备系统升级扩建项目	生产建设	是	18,380	5,636	0	5,631.64	99.92%	2023年11月30日	495.82	495.82	是	具体详见本表“项目可行性发生重大变化的情况说明”之说明
2021年首次公开发行	2021年12月07日	研发中心建设项目	生产建设	否	9,886	9,886	0	7,151.47	72.34%	2022年11月30日	0	0		具体详见本表“分项目说明未达到计划进

													度、 预计 收益 的情 况和 原因” 之说明	
2021 年首 次公 开发 行	2021 年 12 月 07 日	优沃 工业 互联 研发 升级 扩建 项目	生产 建设	是	0	21,0 62	765. 26	765. 26	3.63 %		0	0	不适 用	否
承诺投资项目小计				--	47,2 30	48,2 43.1 4	3,33 7.2	21,1 06.2	--	--	495. 82	495. 82	--	--
超募资金投向														
补充 流动 资金	2021 年 12 月 07 日	补充 流动 资金	补流	否	41,1 99.4	42,3 14.3 2	10,0 00	32,3 83	76.5 3%					
超募资金投向小计				--	41,1 99.4	42,3 14.3 2	10,0 00	32,3 83	--	--	0	0	--	--
合计				--	88,4 29.4	90,5 57.4 6	13,3 37.2	53,4 89.2	--	--	495. 82	495. 82	--	--
分项目说明 未达到计划 进度、预计 收益的情况 和原因（含 “是否达到 预计效益” 选择“不适 用”的原 因）		1、“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”系公司于 2018 年在充分考量当时市场环境、行业发展趋势及公司实际运营情况等诸多因素的基础上制定的，项目于 2022 年 7 月收到诸城市行政审批服务局颁发的《建筑工程施工许可证》后开始全面动工建设。尽管该募投项目在前期阶段已经过详尽的可行性研究，但在实际建设过程中仍存在诸多不可控因素。在项目建设过程中，公司管理层密切关注市场动态，发现该项目所面临的市场竞争日趋激烈，进而导致利润空间受限。持续缩减的利润空间可能会使项目投资的实际回报难以达到预期目标。在此背景下，若按照原计划推进项目建设，可能会使公司面临较大的市场风险。因此，公司决定放缓项目进度，并于 2024 年初展开深入调研。经深入调研，公司充分认识到继续按照原定计划投入并无必要，反而可能导致资源闲置和浪费。因此，为优化资源配置，确保公司的稳健运营与发展，经第五届董事会第十一次会议审议通过，拟定对该项目进行调整：①为提高募集资金使用效率，公司拟变更“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”的部分募集资金用途，用于项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”的实施，以替代“优沃工业互联研发升级扩建项目”原计划中的自有资金投入 8,318.00 万元；②鉴于市场需求及发展前景，实施地点中新增“上海市”，通过此举借助上海市的区位优势，拓展国际业务，实现资源的高效利用与公司的长远战略规划；③为确保项目质量及实施效果，该项目的完成时间延长一年，即由计划的 2024 年 12 月 31 日顺延至 2025 年 12 月 31 日。截止 2024 年 12 月 31 日上述调整均已生效且募集资金投资项目变更已实施。因该项目尚未达到预定可使用状态，故“是否达到预计效益”选择“不适用”。												
		2、“研发中心建设项目”之“是否达到预计效益”选择“不适用”，无法单独核算效益的原因主要有以下几点：												
		首先，研发中心建设项目是公司为了适应行业技术升级和自身发展需要而实施的项目，主要目的是利用济南、潍坊的区位优势进一步提高公司的研发实力，并为公司的前瞻性研发提供必要的基础设施支持。这类项目通常不直接形成产品并对外进行销售，因此无法直接创造经济效益。												
		其次，研发中心建设项目的经济效益主要体现在新产品、新技术的研发上，以及通过提升公司的研发技术水平，从而增加公司销售规模而产生的间接经济效益上。由于这些间接效益难以直接归属于研发中心建设项目本身，因此无法对其进行单独的效益核算。												
		综上所述，鉴于研发中心建设项目不涉及直接销售，且其间接经济效益难以进行量化评估，因此该项目无法单独核算效益。												
		3、“优沃工业互联研发升级扩建项目”系公司于 2023 年 8 月 22 日召开了第五届董事会第七次会议及												

	第五届监事会第七次会议，并于 2023 年 9 月 12 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目并开立募集资金专项账户的议案》，同意公司实施新项目“优沃工业互联网研发升级扩建项目”。2023 年 10 月 9 日，公司与保荐机构国投证券股份有限公司及中信银行股份有限公司潍坊分行签署了《募集资金三方监管协议》，并于当日进行了内部立项。在项目立项之后，公司首要任务是对拟投入本项目的人员进行项目宣贯及培训。围绕首批建设内容，公司进行了详细的计划拆分与细化工作，涵盖了云平台基础构建与数据处理建设、生产设备与能效 APP 的构建、边缘数据采集及设备升级等多个关键环节。2023 年 11 月至 12 月期间，公司严格按照细分计划，有序地组建了各细分领域的专业团队，并进行了初步的工作部署，鉴于该期间项目尚处于开发前期准备阶段，公司未投入资金。自 2024 年以来，部分项目开发执行人员陆续到位，先后投入到软件前后端、嵌入式、产品设计等领域的开发工作中。2024 年度，优沃工业互联网平台进行了两次版本更新，其中第一版在 2024 年 7 月 1 日进行了试运行，开放了公众注册。第二版已经开发完成，等待进行更新。搭建了基于服务器虚拟化技术的云环境，部署了集成 Docker 容器化、Kubernetes 集群及 Kubesphere 的管理平台，构建了统一认证中心实现多端单点登录与权限管控体系，客户侧提供企业认证、团队协作、产品订阅及客户支持等服务，管理端实现用户管理、产品发布、数据看板等后台管控功能。智能网关、运营管理、生产管理等场景同步进行开发。该项目所属技术领域软硬件更新换代速度较快，公司出于对该项目开发风险的考虑，根据实际开发进度谨慎投入人员及相关资产，故项目实际进度未达到计划进度。
项目可行性发生重大变化的情况说明	“智能环保装备系统升级扩建项目”系公司于 2018 年结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素制定的。但由于汽车行业环保市场的变化，导致行业竞争加剧，项目产品规模持续下滑。公司自 2022 年以来面临外部环境的错综复杂和成本上升的多重压力，销售及利润空间受到挤压。随着公司业务战略的调整，为了提高公司资金使用效率，公司调整“智能环保装备系统升级扩建项目”的部分募集资金，用于新项目“优沃工业互联网研发升级扩建项目”的实施，并对新项目募集资金实施专户管理。“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”可行性发生变化的具体情况详见本表“分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因”之说明。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金的本金金额为 41,199.40 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，超募资金本金已用于永久补充流动资金的金额为 32,383.00 万元，超募资金本金余额为 8,816.40 万元。
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生和报告期内发生 1、以前年度发生：研发中心建设项目原实施地点在厂区内变更为潍坊市和济南市，具体内容详见公司 2021 年 12 月 17 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于募集资金投资项目一研发中心建设项目变更实施地点及实施方式的公告》（公告编号：2021-006）。智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目原实施地点在厂区内变更为厂区内和青岛市，具体内容详见公司 2023 年 4 月 25 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、实施方式、内部投资结构并延期的公告》（公告编号：2023-017）。 2、报告期内发生：智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目实施地点新增上海市，具体内容详见公司 2024 年 8 月 28 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于变更部分募集资金用途及新增实施地点并延期的公告》（公告编号：2024-029）。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生和报告期内发生 1、以前年度发生：研发中心建设项目原实施方式为在厂区内自建变更为潍坊市外购研发中心办公楼、济南市外购研发中心办公楼，具体内容详见公司 2021 年 12 月 17 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于募集资金投资项目一研发中心建设项目变更实施地点及实施方式的公告》（公告编号：2021-006）。智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目原实施方式为在诸城厂区内新建智能焊装装备系统及机器人产品用车间一座，购置相关设备用于智能焊装装备系统及机器人产品的生产，变更为①在诸城厂区内新建智能焊装装备系统及机器人产品用车间一座，购置相关设备主要用于智能焊装装备系统、机器人工作站等产品的线体组装、调试及客户预验收、模块化分拆打包及发货功能，解决原有生产区域和装配验证区域混杂及产能扩张空间不足的问题；②在青岛购置相关办公用房，购买配套设备、软件等，配备相关技术人员用于智能焊装装备系统及机器人产品的设计、工艺仿真、系统软件测试，以及相关专业行业高级人才的招聘、管理等工作。具体内容详见公司 2023 年 4 月 25 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、实施方式、内部投资结构并延期的公告》（公告编号：2023-017）。 2、报告期内发生：智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目实施方式新增在上海市购置相关办公用房，购买配套设备、软件等，配备相关人员提升技术研发实力，并借助上海市的区位优势，加速公司在装备领域的发展步伐。 具体内容详见公司 2024 年 8 月 28 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于变更部分募

	集资金用途及新增实施地点并延期的公告》（公告编号：2024-029）。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021 年 12 月 16 日公司召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目资金 4,126.39 万元，具体内容详见公司 2021 年 12 月 17 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2021-004）。截至 2021 年末公司完成了募集资金置换工作。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 研发中心建设项目于 2022 年 11 月 30 日达到预定可使用状态，该项目节余募集资金 2,883.73 万元（含利息净额），结项募投项目资金节余的主要原因为：公司在项目实施过程中严格按照中国证监会、深圳证券交易所关于募集资金使用的有关规定，本着节约、合理及有效的原则，严格管控项目建设中各项成本费用支出，通过市场调研、商务谈判、询价比价等方式合理降低了成本费用，最大限度地节约了项目资金。 智能环保装备系统升级扩建项目于 2023 年 11 月 30 日达到预定可使用状态，公司于 2024 年 3 月 13 日完成该募集资金专户注销手续，该项目节余募集资金 845.73 万元（含利息净额）。结项募投项目资金节余的主要原因为：为提高募集资金使用效率，公司在不影响募投项目建设和确保募集资金安全的前提下，使用部分暂时闲置的募集资金进行了现金管理，产生了一定的利息收益。 具体内容详见公司 2022 年 12 月 23 日和 2023 年 12 月 22 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《迈赫机器人自动化股份有限公司关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-057、2023-053）。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至期末尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专项账户及现金管理产品中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注：①截至期末累计投入金额之和与承诺投资项目小计处的尾差系由四舍五入所致。

②此表已累计投入募集资金总额不包含支付发行费用税金 547.05 万元及部分募投项目结项节余资金永久补充流动资金 3,729.46 万元。

③报告期内变更用途的募集资金总额及累计变更用途的募集资金总额均不包含利息净额。

④此表调整后投资总额大于募集资金总额，原因为调整后投资总额包含了部分利息净额。

（3）募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募	本报告期实际投入金	截至期末实际累计投	截至期末投资进度	项目达到预定可使用	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性
--------	------	--------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------

				集资金 总额 (1)	额	入金额 (2)	(3)=(2))/(1)	状态日 期			是否发 生重大 变化
2021 年 首次公 开发行	首次公 开发行	优沃工 业互联 研发升 级扩建 项目	智能环 保装备 系统升 级扩建 项目、 智能焊 装装备 系统及 机器人 产品升 级扩建 项目	21,062	765.26	765.26	3.63%		0	不适用	否
合计	--	--	--	21,062	765.26	765.26	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			变更原因：“智能环保装备系统升级扩建项目”系公司于 2018 年结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素制定的。但由于汽车行业环保市场的变化，导致行业竞争加剧，项目产品规模持续下滑。公司自 2022 年以来面临外部环境的错综复杂和成本上升的多重压力，销售及利润空间受到挤压。随着公司业务战略的调整，为了提高公司资金使用效率，公司拟变更“智能环保装备系统升级扩建项目”的部分募集资金用途，用于新项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”的实施。 “智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”系公司于 2018 年在充分考量当时市场环境、行业发展趋势及公司实际运营情况等诸多因素的基础上制定的，项目于 2022 年 7 月收到诸城市行政审批服务局颁发的《建筑工程施工许可证》后开始全面动工建设。尽管该募投项目在前期阶段已经过详尽的可行性研究，但在实际建设过程中仍存在诸多不可控因素。在项目建设过程中，公司管理层密切关注市场动态，发现该项目所面临的市场竞争日趋激烈，进而导致利润空间受限。持续缩减的利润空间可能会使项目投资的实际回报难以达到预期目标。在此背景下，若按照原计划推进项目建设，可能会使公司面临较大的市场风险。因此，公司决定放缓项目进度，并于 2024 年初展开深入调研。经深入调研，公司充分认识到继续按照原定计划投入并无必要，反而可能导致资源闲置和浪费。因此，为优化资源配置，确保公司的稳健运营与发展，公司决定对该项目的投资规模进行适度调整，将原计划用于该项目的 8,318.00 万元转而用于“优沃工业互联研发升级扩建项目”。								
			决策程序及信息披露情况说明：①公司于 2023 年 8 月 22 日召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，并于 2023 年 9 月 12 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目并开立募集资金专项账户的议案》，同意公司调整募集资金投资项目“智能环保装备系统升级扩建项目”的部分募集资金用途，用于实施新项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”。本次调整后，“智能环保装备系统升级扩建项目”的拟投入募集资金金额由 18,380.00 万元调减至 5,636.00 万元，另新增募投项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”，新项目预计总投资 21,062.00 万元，拟使用募集资金投入 12,744.00 万元，其余为公司自有资金。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 24 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目的公告》（公告编号：2023-034）。②公司于 2024 年 8 月 27 日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十一次会议，并于 2024 年 9 月 12 日召开了 2024 年第二次临时股东会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途及新增实施地点并延期的议案》，同意公司将募集资金投资项目“智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目”的部分募集资金调整用于实施“优沃工业互联研发升级扩建项目”，资金调整额度为 8,318.00 万元（含利息净额 1,013.14 万元）。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 28 日披露于深圳证券交易所网站（www.szse.cn）的《关于变更部分募集资金用途及新增实施地点并延期的公告》（公告编号：2024-029）								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			公司于 2023 年 8 月 22 日召开了第五届董事会第七次会议及第五届监事会第七次会议，并于 2023 年 9 月 12 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目用途及新增募投项目并开立募集资金专项账户的议案》，同意公司实施新项目“优沃工业互联研发升级扩建项目”。2023 年 10 月 9 日，公司与保荐机构国投								

	证券股份有限公司（原安信证券股份有限公司）及中信银行股份有限公司潍坊分行签署了《募集资金三方监管协议》，并于当日进行了内部立项。在项目立项之后，公司首要任务是对拟投入本项目的人员进行项目宣贯及培训。围绕首批建设内容，公司进行了详细的计划拆分与细化工作，涵盖了云平台基础构建与数据处理建设、生产设备与能效 APP 的构建、边缘数据采集及设备升级等多个关键环节。2023 年 11 月至 12 月期间，公司严格按照细分计划，有序地组建了各细分领域的专业团队，并进行了初步的工作部署，鉴于该期间项目尚处于开发前期准备阶段，公司未投入资金。 自 2024 年以来，部分项目开发执行人员陆续到位，先后投入到软件前后端、嵌入式、产品设计等领域的开发工作中。2024 年度，优沃工业互联网平台进行了两次版本更新，其中第一版在 2024 年 7 月 1 日进行了试运行，开放了公众注册。第二版已经开发完成，等待进行更新。搭建了基于服务器虚拟化技术的云环境，部署了集成 Docker 容器化、Kubernetes 集群及 Kubesphere 的管理平台，构建了统一认证中心实现多端单点登录与权限管控体系，客户侧提供企业认证、团队协作、产品订阅及客户支持等服务，管理端实现用户管理、产品发布、数据看板等后台管控功能。智能网关、运营管理、生产管理等场景同步进行开发。 由于该项目所属技术领域软硬件更新换代速度较快，公司出于对该项目开发风险的考虑，需根据实际开发进度谨慎投入人员及相关资产，故项目实际进度未达到计划进度。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司	子公司	主要为汽车、农业和工程机械及其零部件等行业提供智能工厂的总图物流规划、生产工艺物	30,000,000.00	148,313,458.86	36,962,506.04	46,255,513.07	-15,822,232.30	-13,185,176.02

		流规划、厂区和单体建筑的土建公用、智能装备系统详细设计及总承包服务，同时为城乡建设提供规划设计和建筑设计服务						
迈赫优沃（山东）科技有限公司	子公司	物联网相关系统、产品的设计开发制造销售服务及软件的开发销售服务。	100,000,000.00	10,158,200.11	10,068,809.96	714,336.90	8,697.77	8,262.88

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

1、全面部署人才强企战略

人才是兴国之本、富民之基、发展之源，更是现代社会竞争与发展的重要生产力。面对日益激烈的市场竞争，人才已成为化解问题的关键因素。人才队伍的建设是公司生存与发展的基础，特别是在目前转型升级的关键时期，我们必须在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才，大力实施人才强企战略，为实现公司跨越式发展提供人才保证。

（1）人力资本投资优先战略

实施人才强企战略，首先要加大人力资本投资力度，实行人力资本投资优先战略，大力投资于人才引、育、留事业。公司一直秉承人才投资优先投入、舍得投入、连续投入的管理理念，给予了员工充足的培训和发展机会，让他们在工作中不断提高自己的能力和技能，以更好地推动公司的长期发展。

（2）人才价值实现战略

人才价值的实现过程实际是人力资本投资的回报过程，是人才作用得以发挥的过程，也是实施人才强企战略必须关注的关键环节。人才价值的充分实现，需要建立科学的人才评价和激励机制，把智力资源科学量化，转化为股权和资本，从而使智力资源进入法人治理结构、参与企业生产经营的全过程、参与到剩余价值的分配之中，最终建立与知识经济相适应的分配机制。未来，公司将加快建设人才评价和激励机制的步伐，将进一步确立劳动、资本、技术和管理等生产要素按贡献参与分配的机制，从而达到吸引人才、留住人才、激励人才多做贡献的目的。

（3）人事制度改革战略

人事制度改革是实施人才强企战略的一项重要工作。受传统人事制度的影响，公司目前人事制度的很多方面还不能适应人才资源市场化配置的需要。在人才配置上，仍存在着“人不得其事，事不得其人”的现象，造成了人才资源的浪费。未来，公司将以市场为导向进行人事制度改革，坚决祛除一切影响人才发展的体制弊端，放手让一切劳动、知识、技术和管理的活力竞相迸发，让创造企业价值的源泉充分涌流。

2、深入贯彻研发引领战略

（1）搭建研发平台，核心技术储备丰富

高水准研发平台，可以为科研提供强大支撑。公司一直秉承“立足科学发展、着力自主创新”的研发理念，主要以市场需求为导向，从市场的空白点、结合点出发，不断进行技术革新，旨在研发出符合市场需求、具有差异化竞争优势的产品。公司强大的研发平台是研发战略实施的重要支撑，公司作为高新技术企业，先后荣获了国家博士后科研工作站、国家智能制造系统整体解决方案供应商、国家两化融合管理体系贯标试点企业、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省优秀企业、山东省工业机器人实验室、山东省智能制造

“1+N”标杆企业、山东省“专精特新”中小企业、山东省单项冠军企业、山东省工业互联网标杆企业、山东省企业技术中心、山东省技术创新示范企业、山东百年品牌重点培育企业、山东省高端装备制造业领军（培育）企业、省级工业设计中心、山东省“一企一技术”研发中心等多项荣誉。2024 年，公司的“黑灯工厂之汽车智能焊装主线”产品荣获山东省第五届“省长杯”工业设计大赛金奖，“全方位重载多功能激光导航自动移动 AGV 项目”荣获潍坊市科技进步奖二等奖。

在多年的技术积累下，公司构建了新型工艺、柔性制造生产、工业互联网创新应用等多个不同方向但又相辅相成的技术创新平台，研发的柔性物流、高速滚床、白车身总拼系统、智能夹具库位系统、碳纤维碳舱粘接系统、干式大纸盒漆雾过滤系统、可视化装配作业指导系统、柔性伺服非标设备系统、基于数字孪生技术的数字化生产线仿真系统等创新技术已具有稳定效益，同时，轻量化车身、智能化装配等新型产品与技术也在不断探索与积累过程中，具备了为客户提供先进产品的技术实力。

（2）内修外炼，广纳贤才

聚集高端人才，赋能新质生产力。公司研发团队现有设计技术人员 438 人，面对千帆竞发的市场竞争，公司牢牢把握人才这一关键要素，聚焦主营产业人才需求，一流人才一流待遇，真正把产业急需、紧缺的关键人才、核心人才和能够对产业发展产生积极促进作用的人才引进来。此外，公司一贯重视与各高校在科学研究、学术交流等方面的精诚合作，通过多种形式，开展产学研合作、搭建产学研平台，形成了专业、产业相互促进共同发展的高水平动态平衡，致力于实现产学研共赢。

（3）加大研发投入，打造极致产品力

公司作为高端智能装备系统与智慧物联系统整体解决方案服务商，高度重视研发投入，多年来持续对研发进行高投入，推动公司研发实力明显提升。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有发明专利 51 项、实用新型专利 146 项、外观专利 7 项、软件著作权 44 项。卓越的产品创新能力，将成为公司未来最为核心的竞争力。

3、强力聚焦市场导向战略

首先，公司将进一步围绕并突出主营业务产品的优势，坚持“以市场为导向、以技术为支撑”的发展战略，不断提高技术实力，培育、打造、提升产品竞争力，为客户提供超

预期价值的产品与服务。其次，加强市场调研力度，重点市场、重点客户、重点业务寸土必争，以优质的产品与服务赢得市场认可。然后，坚定市场投入，立足公司主营产品品质形象，通过有影响力的展会逐步加强对企业知名度的策划及宣传，提升企业的品牌形象，从而使公司的销售收入、市场占有率、行业声誉、股东价值等逐年提高。最后，探究国际市场战略，通过与国际知名汽车品牌生产制造商开展合作，逐步规划公司国际市场布局，力争实现跨越式发展，将国际业务逐步打造成为公司新的利润增长点。

2025 年是“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”规划的开局之年，面对这一重要时期，公司将坚定不移地执行市场导向战略，密切关注市场趋势，灵活应对市场变化，确保精准把握每一个市场机会。同时，强化内部管理和团队建设，提升整体执行力，保障战略目标的顺利推进，为公司的长远发展奠定坚实基础。

（二）2025 年经营计划

1、聚焦主业，多元驱动企业高质量发展

为了适应市场环境的千变万化、迎接新的挑战并获得竞争优势，公司不但需要通过提高产品或服务质量、降低成本、提高效率，以在竞争中脱颖而出，也需要开拓新的产品线、拓展新的市场，从而获得更多的商机和利润。为此，公司将进一步围绕并突出主营业务产品的优势，全面提升高端智能装备系统产品及规划设计业务的市场竞争力，聚焦主业，积极实施多元化业务布局，构建“立足主业，培育、壮大新兴产业”的新型发展模式，以驱动公司高质量发展。

在高端智能装备系统产品及规划设计业务的基础上，公司依托“优沃工业互联研发升级扩建项目”，以创新为动力、以技术突破为手段、以客户体验为导向，紧跟时代潮流，不断创新和升级，致力于为客户提供全面的数字化解决方案。通过打通产业链各环节的数据孤岛，不但可以实现主营业务产品价值链、产业链的延伸，还可以实现以智慧物联系统为核心，智慧工厂、智慧能源、智慧农业、智慧建筑等多元发展的业务布局，助力打造智能制造新版图。

2、坚定市场投入，构筑新的业绩增长点

为应对复杂多变的市场环境和日趋激烈的市场竞争，公司通过与重点业主企业打造紧密合作关系，共同应对市场变化，形成了稳定的合作共同体，为后续新建项目取得打下了坚实的基础。

针对重点市场、重点客户、重点业务，公司将坚持做到“守土有责、寸土不让、寸土必争”，深入挖掘老客户潜能，积极开拓新客户，以客户需求为导向，不断对产品进行研发升级，在确保质量的前提下，高效的完成项目交付工作。

此外，公司高度重视国际市场，通过与国际知名汽车品牌生产制造商开展合作，逐步规划公司国际市场布局，力争实现跨越式发展，将国际业务逐步打造成为公司新的利润增长点。

3、持续提升精益管理能力，提高企业核心竞争力

“精益筑品、聚势谋远”，就是号召全员从理念上树立精益化意识。在未来激烈的市场竞争中，唯有精益求精、实施精益化管理，方能打造出高品质的产品。项目全周期的各环节，都应在确保品质的基础上，开展提高效率、消除浪费的精益管理活动，这也是公司长期生存的必经之路。例如，在工艺规划方案上要向精向细，确保方案科学合理的同时提高设备清单的准确度，以减少后期追加和增补带来的成本；在机械设计过程中，应减少设计冗余，严格控制设计变更导致的浪费；在项目管理方面，应逐步推进各专业进度的可视化管理。同时，加强供应链管理，与供应商建立长期稳定的合作关系，确保原材料的质量和供应的及时性，降低库存成本，提高供应链的响应速度。在财务管理方面，加强成本控制和预算管理，优化资金结构，提高资金使用效率，降低财务风险。此外，还要注重企业文化建设，营造积极向上、追求卓越的工作氛围，激发员工的归属感和创造力，为公司的持续发展提供强大的精神动力。

4、提升自主研发能力，打造高效研发团队

（1）把好进人关，持续升级团队素质

在公司业务快速发展的过程中，团队成员的不断更迭为公司的持续发展注入了新的活力。在这个过程中，非常关键的就是要把好进人关，严格筛选并引进具备高技能、高素质的专业人才，特别是那些具有创新思维和实战经验的研发人员，持续升级团队素质，为团队效率的持续提升奠定坚实的基础。同时，要建立健全的人才培养体系，通过内部培训、

外部合作等多种方式，不断提升团队成员的专业技能与综合素质。此外，我们还将鼓励团队成员持续学习，紧跟行业发展趋势，保持团队的活力和竞争力。

（2）构建高效研发团队的理念和机制

打造高效的研发体系，让研发有节奏地推进，积极组织技术人员培训、开展智能制造系统集成领域相关的课题研究、学习国外先进技术并消化利用、挖掘下游客户个性化需求等方式培育人才，以保证技术人员更好的学习到行业前沿技术。

持续开展多元化研发，通过与各高校在科学研究、学术交流等方面的精诚合作，通过多种形式，开展产学研合作、搭建产学研平台，形成了专业、产业相互促进共同发展的高水平动态平衡，致力于实现产学研共赢。

建立团队管理机制，健全组织架构，强化团队协作制度，精细化业务流程，形成循环迭代的完整研发流程。

（3）加强研发投入和支持力度

公司将继续加大研发投入，进一步发展和完善公司研发体系和产品创新体系，促进创新型人才的培养及创新成果的转化，依靠科技创新，促使公司技术实力、生产工艺及系统集成能力达到一流水平，不断壮大技术研发专家队伍，提高企业核心竞争力。

5、严控经营风险，助力企业高效经营

经营风险存在于企业管理的方方面面，风险控制则是企业持续健康发展的永恒主题。公司自成立以来一直秉持“严控风险，实事求是，创新发展，防患未然”的经营理念，积极构建全员参与、全员风控的企业管理文化，从各个业务流程梳理分析，明确控制点，制定风险管控与规避方案，使之融入到公司日常业务流程中，并通过信息化提高公司内部风控的效率与精细化程度。

为有效防范经营风险，公司一直致力于构建一套完整的风险控制体系。首先，持续建立健全内部控制制度，优化工作流程，保证内控制度能够贯穿于各项经济活动中，以确保各项经营活动的合法性、公司资产的安全性、财务报告的完整性与真实性。其次，加强内部审计工作，确保风险控制措施的有效落实。基于此，公司在内部成立了单独的审计部门，在确保审计部独立性的同时并赋予其相应的权力，以保证审计部对经营管理活动与风险信

息的识别及控制力度，避免因风险问题导致的损失。最后，聚焦重点工作，推进成本内控机制落地。进一步强化项目预算的管控方式，以项目为主线，将成本控制目标细化并下放至业务承接部门。同时，以成本价格库、工时定额、设计制作安装的人效、设变额度等具体工作为出发点，探索数据支撑，构建从点到线、点线结合的精准成本预算体系，做好企业项目利润的赋能者与守护者。

公司通过健全内控管理制度、加强内部管控力度、推进成本内控机制落地来提升自身对经营风险的应对能力，分析和评估出经营风险可能对公司产生的影响，进而制定出有针对性的措施予以防控，从而达到为公司规避合规风险、降本增效、助力公司高效经营的目标。

（三）公司可能面临的风险

1、宏观经济周期波动的风险

当今世界正经历百年未有之大变局，国内外形势存在很多不稳定性、不确定性因素，形势更趋复杂严峻。从国际上看，全球通胀、供应链短缺、国际局势等问题短期内难以完全解决，经济复苏和增长仍面临不确定性。从国内来看，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱等压力。在全球化的大背景下智能装备制造业不可避免地将受宏观经济波动的影响，从而导致公司业绩波动的风险。

面对宏观经济周期波动的风险，公司需持续关注国内外经济形势变化，加强宏观经济分析，灵活调整经营策略。同时，公司将不断提升自身核心竞争力，加大研发投入，优化产品结构，提高产品质量和服务水平，以增强抵御宏观经济波动风险的能力。此外，公司还将积极拓展国内外市场，多元化客户群体，降低对单一市场的依赖，从而降低宏观经济波动对公司的影响。

2、原材料价格波动的风险

公司生产所需的主要基础材料为钢材，其他材料为成套设备及配件、电气材料、标准件等，其价格受宏观经济波动、上下游供求关系变化等因素的影响具有周期性波动的特征，主要原材料价格的波动会给公司带来一定的成本压力，若公司无法及时转移或消化成本压力，则会直接影响公司的盈利水平，对公司的生产经营造成不利影响。

为此，公司将密切关注原材料的价格波动曲线，适时进行一定的原材料储备；同时与主要供应商建立稳定的合作关系，并将积极利用集中采购渠道带来的规模优势，降低采购成本，减少原材料价格波动带来的风险。

3、应收账款账面余额较大的风险

据公司 2024 年度财务报表数据显示，截至 2024 年 12 月 31 日公司应收账款账面余额较大。按照公司业务模式，公司主要产品在终验收完成后确认收入，而基于行业惯例，客户从完成验收到付款存在一定的付款周期，从而导致公司应收账款账面余额较大。随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能将继续增加，如果公司对应收账款催收不力，导致应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力及现金流产生不利影响，或将导致坏账损失的风险。

为应对应收账款账面余额较大的风险，公司制定了《项目验收及回款管理办法》及《市场营销管理制度》，对项目实施过程进行跟踪管理，规定了一套理性化的绩效考核办法，把项目款回收事项按比例分摊方式责任到人；通过进一步完善客户档案、加强客户信用审核；开展定期及不定期的对账清理工作；对逾期的应收账款，根据不同拖欠时间及不同信用评级的客户，采取不同的催收方法等一系列措施，妥善应对应收账款余额较大的风险。

4、行业竞争加剧的风险

在国家产业政策及国内巨大市场空间的推动下，越来越多的国内外企业加入到了智能装备制造业中，市场竞争日趋激烈。更加激烈的竞争有可能使市场更加分散，并可能直接影响到参与竞争的各家企业的利润水平，将行业发展推入平台期。如果公司不能把握行业技术发展的趋势、持续创新，可能面临竞争加剧从而导致利润率下降的风险。

公司通过长期的积累，掌握了车身连接智造、柔性化生产装配、碳纤维碳舱粘接、智慧化数据处理等核心技术，拥有了较强的自主创新能力，赢得了良好的客户口碑，构建了品牌壁垒。未来，公司将持续加强研发创新和市场开拓，维持公司的技术优势和品牌优势，巩固公司的核心竞争力，以应对更加激烈的市场竞争。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 10 日	网上	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	投资者关系活动记录（编号：2024-001）
2024 年 09 月 06 日	网上	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2024 年半年度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	投资者关系活动记录（编号：2024-002）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2024 年修订）》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作（2023 年 12 月修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》等相关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、优化内部控制环境，建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，严格按照各项规章制度执行。

1、关于股东与股东会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求召集和召开股东会，在确保股东会合法有效的前提下，公司平等对待全体股东，确保各股东尤其是中小股东按其持有的股份充分行使自己的权利。报告期内，公司召开的股东会由公司董事会召集，以现场和网络投票相结合的方式召开，提高了中小股东参与股东会的便利性，保障了各股东充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利，并经见证律师进行了见证同时出具了法律意见书。

2、关于控股股东与上市公司

公司与控股股东人员、资产、财务分开，机构、业务独立，公司的业务独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司的高级管理人员无在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任董事、监事之外的其他职务或领薪的情形。报告期内，公司控股股东能够严格规范行为、能够依法行使权力并承担相应义务，没有违反相关的法律法规及《公司章程》的规定，没有超越公司股东会直接或间接干预公司的决策和生产经营活动的行为，不存在控股股东占用资金及违规担保等情形。

3、关于董事与董事会

报告期内，公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事能够依据《公司章程》《董事会议事规则》

《独立董事工作制度》等要求开展工作，出席董事会和股东会，积极参加培训和学习，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司运营状况，公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会，为促进公司规范运作及董事会的科学决策提供了专业性的意见参考。

4、关于监事与监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。全体监事能够按照《监事会议事规则》的要求开展各项工作，出席股东会、列席董事会，勤勉、尽责地履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护公司和股东的合法权益。

5、相关利益者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的平衡与和谐，共同推动公司持续、稳定、健康的发展。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司将逐步完善公开、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照《公司章程》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2024 年修订）》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作（2023 年 12 月修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》和中国证监会、深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司指定信息披露媒体和网站，保障了投资者的知情权，确保公司所有股东公平的获取公司信息。报告期内，公司建立了多样化的投资者沟通渠道，包括专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，充分保证了广大投资者的知情权，切实保护了投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否

存在重大差异

☐是 ☒否

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

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

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，各自独立运行，独立承担责任和风险，公司具有完整的业务和自主经营能力。

1、资产方面：公司具有独立的法人资格，公司拥有独立的法人财产权，公司拥有独立的土地使用权、房屋产权和经营权，公司的资产完全独立于控股股东。

2、人员方面：公司设有独立的人力资源部门，负责人力资源开发与管理，与控股股东在劳动、人事及工资管理等方面相互独立。

3、财务方面：公司设有完全独立的财务部门，拥有独立的会计核算体系、健全的财务管理制度，公司独立在银行开户，控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

4、机构方面：公司的董事会、监事会及其他内部机构独立运作，独立行使经营管理权，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人机构混同等影响公司独立运营的情形。

5、业务方面：公司在业务方面完全独立于控股股东及其关联人，具有独立自主地开展生产经营活动的能力。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	74.47%	2024 年 01 月 10 日	2024 年 01 月 10 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

					《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-002）
2023 年度股东大会	年度股东大会	74.03%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	详见巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-020）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	75.15%	2024 年 09 月 12 日	2024 年 09 月 12 日	详见巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-034）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王金平	男	59	董事长	现任	2017 年 09 月 15 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
张开旭	男	42	董事	现任	2022 年 01 月 07 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
徐烟	男	52	董事	现任	2010	2028	7,500	0	0	0	7,500	

田					年 01 月 23 日	年 01 月 23 日	, 000				, 000	
王绪平	男	62	董事	离任	2010 年 01 月 23 日	2025 年 01 月 13 日	4, 500 , 000	0	0	0	4, 500 , 000	
卢中庆	男	51	董事	离任	2023 年 01 月 10 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
张延明	男	43	董事	离任	2016 年 01 月 28 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
袁长明	女	59	独立董事	现任	2022 年 01 月 07 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
熊爱华	女	59	独立董事	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
宁向东	男	60	独立董事	离任	2022 年 01 月 07 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
范洪义	男	55	独立董事	离任	2019 年 03 月 27 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
董宗峰	男	44	监事会主席、 职工代表监事	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
徐京波	男	52	监事	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
胡宗义	男	39	监事	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
于金伟	男	57	监事会主席、 职工代表监事	离任	2019 年 01 月 10 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
臧运利	男	50	监事	离任	2010 年 01 月 23 日	2025 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
李炜	男	39	监事	离任	2023 年 01	2025 年 01	0	0	0	0	0	

					月 10 日	月 13 日						
张开旭	男	42	总经理	现任	2022 年 12 月 22 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
卢中庆	男	51	副总经理	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
卢中庆	男	51	董事会秘书	现任	2022 年 12 月 22 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
朱明升	男	39	副总经理	现任	2022 年 10 月 26 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
张延明	男	43	副总经理	现任	2025 年 01 月 13 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
刘海燕	女	40	财务总监	现任	2022 年 12 月 22 日	2028 年 01 月 23 日	0	0	0	0	0	
合计	---	---	---	---	---	---	12,00 0,000	0	0	0	12,00 0,000	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

非独立董事王绪平先生、卢中庆先生、张延明先生任期届满，于 2025 年 1 月 13 日正式离任，离任后仍在公司任职；独立董事宁向东先生、范洪义先生任期届满，于 2025 年 1 月 13 日正式离任，离任后不在公司担任任何职务；监事于金伟先生、臧运利先生、李炜先生任期届满，于 2025 年 1 月 13 日正式离任，离任后仍在公司任职。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王绪平	董事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
卢中庆	董事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
张延明	董事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
熊爱华	独立董事	被选举	2025 年 01 月 13 日	换届
宁向东	独立董事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
范洪义	独立董事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
董宗峰	监事会主席、职工代表监事	被选举	2025 年 01 月 13 日	换届

徐京波	监事	被选举	2025 年 01 月 13 日	换届
胡宗义	监事	被选举	2025 年 01 月 13 日	换届
于金伟	监事会主席、职工代表监事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
臧运利	监事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
李炜	监事	任期满离任	2025 年 01 月 13 日	换届
卢中庆	副总经理	聘任	2025 年 01 月 13 日	换届
张延明	副总经理	聘任	2025 年 01 月 13 日	换届

2、任职情况

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

（1）董事

1) 王金平

王金平先生，1966 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，复旦大学数学系计算数学专业本科、计算机系软件工程专业硕士研究生毕业；1990 年研究生毕业后分配到山东省科学院计算中心工作，一年后辞职经商；1996 年 8 月至 1997 年 5 月在美国肯特州立大学攻读博士学位；1997 年 5 月至 2001 年 5 月在美国 Synquest Inc 担任高级软件工程师；回国后继续经商，主要从事计算机软件开发销售及创业筹备工作；2009 年投资山东迈赫投资有限公司，担任该公司执行董事兼总经理；2010 年 1 月迈赫投资等股东发起成立迈赫股份，2017 年 9 月至今担任公司董事长。

2) 张开旭

张开旭先生，1983 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于山东财经大学，本科学历；2015 年至 2022 年 5 月担任公司市场部经理；2020 年至 2022 年 12 月担任公司智能装备事业部总经理；2022 年 1 月至 2022 年 12 月担任公司董事兼副总经理；2022 年 12 月至今担任公司董事兼总经理。

3) 徐烟田

徐烟田先生，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历；2015 年 10 月起至今担任山东迈赫投资有限公司财务经理；2010 年 1 月起至今担任公司董事。

4) 袁长明

袁长明女士，1966 年出生，注册会计师，副教授。1989 年于安徽财经大学会计学专

业毕业，本科，获经济学学士学位；2005 年于山东大学管理学院企业管理专业毕业，研究生，获管理学硕士学位。1996 年 6 月至 2000 年 6 月任山东工业大学数理系会计学教师；2000 年 7 月至今任山东大学管理学院会计学教师；2024 年 4 月至今担任太平洋安信农业保险股份有限公司外部监事；2022 年 1 月至今担任公司独立董事。

5) 熊爱华

熊爱华女士，1966 年出生，教授，博士生导师，山东省高校教学名师。1988 年毕业于山东大学经济管理系，本科，获经济学学士学位；2006 年毕业于山东大学经济学院，研究生，获经济学硕士学位；2007 年毕业于天津大学管理学院，研究生，获管理学博士学位。1988 年 6 月至 2011 年 12 月任山东财政学院工商学院教师；2012 年 1 月至今任山东财经大学工商管理学院教师；2023 年 9 月至今担任山东通达金融租赁有限公司独立董事；2025 年 1 月至今担任公司独立董事。

(2) 监事

1) 董宗峰

董宗峰先生，1981 年出生，中国国籍，无永久境外居留权；毕业于山东建筑工程学院，专科学历；2020 年 1 月至 2022 年 12 月，任公司智能装备事业部项目管理部经理；2022 年 12 月至今任公司智能装备事业部总经理；2025 年 1 月至今担任公司监事会主席。

2) 徐京波

徐京波先生，1973 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于西安交通大学热能工程专业，专科学历；2018 年 4 月至 2022 年 2 月担任中汽迈赫（天津）工程设计研究院市场部区域经理；2022 年 3 月至今在公司董事会办公室工作；2025 年 1 月至今担任公司监事。

3) 胡宗义

胡宗义先生，1986 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于潍坊学院机械设计制造及其自动化专业，本科学历；2020 年至 2021 年 9 月担任公司机器人与智能焊装事业部项目管理部副经理；2021 年 9 月至 2024 年 11 月担任公司智能装备事业部二部项目管理部经理；2024 年 11 月至今担任公司智能装备事业部二部副总经理；2025 年 1 月至今担任

公司监事。

(3) 高级管理人员

1) 张开旭

张开旭先生相关情况详见本节之“(1) 董事 2) 张开旭”。

2) 卢中庆

卢中庆先生，1974 年出生，中国国籍，无永久境外居留权；本科学历，中级会计师，中国注册会计师，美国注册管理会计师 CMA；1995 年至 2005 年就职于潍坊市坊子区坊子镇人民政府；2006 年至 2015 年 6 月曾任山东和信会计师事务所高级项目经理；2015 年 7 月至 2022 年 12 月担任公司财务负责人；2023 年 1 月至 2025 年 1 月担任公司董事；2022 年 12 月至今担任公司董事会秘书；2025 年 1 月至今担任公司副总经理。

3) 朱明升

朱明升先生，1986 年出生，中国国籍，无永久境外居留权；毕业于山东建筑大学控制工程专业，工程硕士学位；2020 年至 2024 年 11 月担任公司事业部总经理；2022 年 10 月至今担任公司副总经理。

4) 张延明

张延明先生，1982 年出生，中国国籍，无永久境外居留权；毕业于山东轻工业学院财务管理专业，专科学历；2016 年 1 月至 2022 年 12 月担任公司董事兼任董事会秘书；2022 年 12 月至 2025 年 1 月担任公司董事；2025 年 1 月至今担任公司副总经理。

5) 刘海燕

刘海燕女士，1985 年出生，中国国籍，无永久境外居留权；本科学历，高级会计师；2012 年至 2017 年 3 月就职于公司财务部；2017 年 4 月至 2024 年 11 月任公司财务部经理；2022 年 12 月至今担任公司财务负责人。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
王金平	山东迈赫投资有限公司	执行董事兼总经理	2009 年 08 月 03 日		否
徐烟田	山东迈赫投资有限公司	财务经理	2015 年 05 月 08 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
袁长明	山东大学	副教授	2000 年 08 月 01 日		是
袁长明	太平洋安信农业保险股份有限公司	外部监事	2024 年 04 月 01 日		是
熊爱华	山东财经大学	教授	2012 年 01 月 02 日		是
熊爱华	山东通达金融租赁有限公司	独立董事	2023 年 09 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事会决定高级管理人员的报酬事项，公司股东会决定董事、监事的报酬事项。

确定依据：公司高级管理人员及在公司任职的董事、监事根据公司相关制度按岗位和绩效确定。

实际支付情况：按公司相关薪酬制度规定，已按时向董事、监事、高级管理人员支付薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
王金平	男	59	董事长	现任	51.61	否
张开旭	男	42	董事、总经理	现任	51.77	否
徐烟田	男	52	董事	现任	0	是
袁长明	女	59	独立董事	现任	9	否
熊爱华	女	59	独立董事	现任	0	否
董宗峰	男	44	监事会主席	现任	38.11	否
徐京波	男	52	监事	现任	18	否
胡宗义	男	39	监事	现任	34.45	否
卢中庆	男	51	原董事，现任 副总经理、董 事会秘书	现任	39.97	否
张延明	男	43	原董事、现任 副总经理	现任	45.67	否
朱明升	男	39	副总经理	现任	47.76	否
刘海燕	女	40	财务负责人	现任	34.12	否
王绪平	男	62	原董事	离任	36.09	否
宁向东	男	60	原独立董事	离任	9	否
范洪义	男	55	原独立董事	离任	9	否
于金伟	男	57	原监事会主席	离任	13.58	否
臧运利	男	50	原监事	离任	28.09	否
李炜	男	39	原监事	离任	37.25	否
合计	--	--	--	--	503.47	--

注：（1）上述统计数据涵盖了 2025 年 1 月选举产生的三名监事在 2024 年度所获得的薪酬。

（2）结合公司经营效益及市场薪酬水平，遵循责、权、利对等统一原则，公司 2024 年度进行了薪资调整。

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十次会议	2024 年 04 月 22 日	2024 年 04 月 23 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2024-007）
第五届董事会第十一次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2024-026）
第五届董事会第十二次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 28 日	详见巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2024-036)
第五届董事会第十三次会议	2024 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 25 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2024-042)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王金平	4	2	1	1	0	否	3
王绪平	4	2	2	0	0	否	3
张开旭	4	4	0	0	0	否	3
卢中庆	4	4	0	0	0	否	3
徐烟田	4	4	0	0	0	否	3
张延明	4	2	2	0	0	否	3
宁向东	4	0	4	0	0	否	3
袁长明	4	1	3	0	0	否	3
范洪义	4	1	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2024 年修订）》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作（2023 年 12 月修订）》《上市公司独立董事管理办法》及《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规的规定，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案，并对公司定期报告、内部控制、续聘会计师事务所、关联交易、募集资金使用、战略规划等重要事项方面发表了明确的表决意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。独立董事还通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的生产经营情况、年报编制进度、股价波动情况、市场环境及行业政策情况、募投项目进展情况、闲置自有资金及募集资金的现金管理情况等进行了考察，对公司的良性发展起到了积极的作用，切实维护了公司及投资者的利益。报告期内，公司充分尊重并认真考虑了董事们的建议，有效促进了公司的规范运作和健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	袁长明、范洪义、徐烟田	4	2024 年 01 月 10 日	1、审议《关于公司 2024 年度内部审计计划的议案》	第五届董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规则开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，并一致通过所有议案。	无	无
			2024 年 04 月 12 日	1、审议《关于 2023 年年度报告全文及摘要的议案》 2、审议《关于 2023 年度财务决	第五届董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章	无	无

				算报告的议案》 3、审议 《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》 4、审议 《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》 5、审议 《关于 2023 年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告的议案》 6、审议 《关于 2024 年第一季度报告的议案》	程》《董事会议事规则》等相关规则开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，并一致通过所有议案。		
			2024 年 08 月 16 日	1、审议 《关于公司 2024 年半年度报告全文及摘要的议案》	第五届董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规则开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，并一致通过所有议案。	无	无
			2024 年 10 月 15 日	1、审议 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	第五届董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关	无	无

					规则开展工作，勤勉尽责，根据 公司实际情况，提出相关的 意见，并一致通过所有议案。		
提名委员会	宁向东、范洪义、王绪平	1	2024 年 12 月 17 日	1、审议 《关于公司非独立董事换届选举的议案》 2、审议 《关于公司独立董事换届选举的议案》	第五届董事会提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规则开展工作，勤勉尽责，根据 公司实际情况，提出相关的意见，并一致通过所有议案。	无	无
薪酬与考核委员会	范洪义、王金平、宁向东	1	2024 年 04 月 12 日	1、审议 《关于 2024 年度董事和高级管理人员薪酬方案的议案》	第五届董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规则开展工作，勤勉尽责，根据 公司实际情况，提出相关的意见，并一致通过所有议案。	无	无
战略委员会	王金平、张开旭、袁长明	2	2024 年 04 月 12 日	1、审议 《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》	第五届董事会战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规则开展工	无	无

					作，勤勉尽责，根据公 司实际情 况，提出相 关的意见， 并一致通过 所有议案。		
			2024 年 08 月 16 日	1、审议 《关于设立 上海分公司 的议案》	第五届董事 会战略委员 会严格按照 《公司 法》、中国 证监会监管 规则以及 《公司章 程》《董事 会议事规 则》等相关 规则开展工 作，勤勉尽 责，根据公 司实际情 况，提出相 关的意见， 并一致通过 所有议案。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	946
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	126
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,072
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,072
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	400
销售人员	35
技术人员	438

财务人员	29
行政人员	170
合计	1,072
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	31
本科	410
专科	227
专科以下	403
合计	1,072

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关劳动法规的规定与员工签订劳动合同，向员工提供稳定而有竞争力的薪酬，为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险及公积金。报告期内，公司的员工薪酬以按岗定薪与绩效考核相结合，将按照职位价值分配的原则，根据个人实际能力及所在岗位的风险、责任及贡献，并结合工作资历、经验等确定每位员工具体的薪酬。同时，公司充分考虑员工的实际需求，为员工提供食宿，给员工更多保障，加强员工的归属感及凝聚力。报告期内，公司积极响应当地政府部门劳动保障诚信政策，自我规范、自我约束。

3、培训计划

公司秉持“人才驱动发展”理念，构建分层分类的全周期员工培养体系，借体系化培训提升员工素养，筑牢人才护城河。本年度重点推进四大人才赋能工程：

（1）人才筑基工程：实施“三维一体”入职培养，涵盖文化、业务、实战带教，新员工胜任周期缩短 30%；

（2）专业跃升工程：针对技术人员开展前沿研讨等培训；

（3）技能强化工程：搭建“岗位矩阵-培训-考核”闭环体系；

（4）学习型组织：鼓励员工参加继续教育，积极取得相关职业资格或等级证书；

报告期内，公司聚焦核心技术人才梯队建设，实现从培训到战略达成的逻辑闭环，保障人才与战略匹配。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司现金分红政策的制定严格遵守有关法律法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，为独立董事履职尽责并发挥应有的作用提供了保障，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的权益能够得到充分维护。

报告期内公司经第五届董事会第十次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 133,340,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.7 元（含税），合计派发现金股利 9,333,800.00 元（含税）。2024 年 5 月 29 日公司披露了《2023 年度权益分派实施公告》，于 2024 年 6 月 5 日对截至 2024 年 6 月 4 日深圳证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的全体股东实施了利润分配，具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《2023 年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-022）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	4
分配预案的股本基数（股）	133,340,000.00
现金分红金额（元）（含税）	13,334,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	13,334,000.00
可分配利润（元）	616,543,326.68
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司董事会拟定的 2024 年度利润分配及资本公积金转增股本方案为：以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 133,340,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1 元（含税），本次合计派发现金股利 13,334,000.00 元（含税），剩余未分配利润滚存至以后年度分配，不送红股；每 10 股转增 4 股，转增完成后，公司总股本将增至 186,676,000.00 股（具体数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记结果为准）。 公司 2024 年度利润分配及资本公积金转增股本方案符合《公司法》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等相关法律法规、规范性文件的规定，综合考虑了公司未来发展规划和资金安排，符合公司的实际情况，更好的维护了股东的长远利益，充分保护了股东特别是中小股东的合法权益。公司 2024 年度利润分配及资本公积金转增股本方案已经公司第六届董事会第二次会议审议通过，本方案尚需提交 2024 年度股东会审议，审议通过后方可实施。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求结合公司实际的内控管理需要，对内部控制体系进行适时的更新和完善，梳理了

公司各部门、各业务板块日常工作业务流程和内控制度，建立了较为合理、健全的内部控制制度，同时梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度，强化内部审计监督职能，确保内部控制制度得到有效执行。报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及公司内部控制评价方法规定的程序组织开展了内部控制评价工作。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已经按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告及非财务报告的内部控制。报告期内，公司基本实现了企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了经营效率，促进了企业实现发展战略的内部控制目标。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
迈赫优沃（山东）科技有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：（1）控制环境无效； （2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）公司更正已公布的	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。

	财务报告（并对主要指标做出超过 10%以上的修正）；（4）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（5）董事会审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 一般缺陷：指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。	如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。	参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，迈赫机器人公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司十分重视环境保护和污染防治工作，积极采取有效措施，加强环境保护工作。公司在厂房内安装了良好的通风、除尘设备，在厂区内全面进行绿化，推行清洁生产、定置管理，符合国家有关环境保护的要求。并且，公司严格按照相关环保法规贯彻实施环境管理工作，保证生产经营活动的合法、合规、环境友好及可持续。

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

公司专业从事基于机器人和物联网技术的高端智能装备系统和智慧物联系统的研发设计、制造和集成服务，生产制造主要为机械加工，不存在高危险、重污染的情况。公司生产经营过程中产生的焊接烟气、粉尘等通过除尘净化器、车间抽风、吸附等设备排至室外；生活污水经污水管道，最终由污水处理厂处理；固体废物、生活垃圾交由专业环保公司处理；生产噪音通过物理隔绝等方式降噪。

报告期内，公司上述污染物的处理符合国家环保的相关法律法规的要求，公司及其子公司未发生过环境污染事故、未受到过与环保相关的行政处罚。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司积极履行各项社会责任，诚信经营，安全生产，注重环境保护，提倡资源节约，重视生态保护，按照自身具体情况建立防污环保机制，切实做到公司与员工同成长，企业与社会共发展，为构建环境友好型和资源节约型的社会做出最大的努力。

（一）股东权益保护

公司自上市以来一直将股东尤其是中小股东的利益放在公司治理的重中之重，通过不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，深入开展治理活动，充分保障投资者的各项权益。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩，提升公司的内在价值，为投资者创造良好的投资回报。

（二）职工权益保护

公司重视职工权益，严格按照《公司法》《劳动合同法》等法律法规的要求，保护职工依法享有劳动权利和履行劳动义务，按时为员工缴纳五险一金。公司建立了完善的人力资源管理体系，在为职工提供良好的工作环境与职业发展机会的同时，通过薪酬、奖励以及多种福利制度，吸引优秀人才。

（三）供应商、客户权益保护

公司秉承以客户为中心的经营理念，将客户作为企业存在的最大价值，把客户满意度作为衡量公司各项工作的准绳，重视与客户的共赢关系，恪守诚信，致力于为客户提供超值服务。作为生产制造企业，公司深刻理解上下游之间共同发展、生生不息的关系，为此，公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商建立了长期战略合作伙伴关系，充分尊重并保护供应商和客户的合法权益。

（四）社会公益

公司自成立以来，不忘初心，主动承担各项社会责任。主动降低污染物排放，守护环境。同时，公司通过开展内部员工帮扶活动，尽自己所能为社会做出积极贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人王金平	股份限售及自愿锁定股份的承诺	(1) 自发行人本次发行及上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前间接持有的发行人股份，也不要要求发行人回购该部分股份。(2) 当出现发行人股票上市后 6 个月内发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人的股票发行价格，或者发行人上市后 6 个月期末收盘价低于发行人的股票发行价格之情形，则本人在本次发行及上市前间接持有的发行人股份的锁定期将自动延长 6 个月。若发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票经调整后的价格。	2021 年 12 月 07 日	3.5 年	正常履行
	控股股东迈赫投资	股份限售及自愿锁定股份的承诺	(1) 自发行人本次发行及上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人在本次发行及上市前直接持有的发行人股份，也不要要求发行人回购该部分股份。(2) 当出现发行人股票上市后 6 个月内发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人的股票发行价格，或者发行人上市后 6 个月期末收盘价低于发行人的股票发行价格之情形，则本承诺人在本次发行及上市前持有的发行人股份的锁定期将自动延长 6 个月。若发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票经调整后的价格。	2021 年 12 月 07 日	3.5 年	正常履行

	公司全体董事、监事、高级管理人员	股份转让限制的承诺	如本人在任职期间直接或间接持有发行人股份，则本人每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；实际控制人王金平所持有公司股份自公司股票上市交易之日起 36 个月内不得转让，其他董事、监事、高级管理人员所持有公司股份自公司股票上市交易之日起 12 个月内不得转让。离职后半年内，不转让本人所直接或间接持有的公司股份。	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行
	公司	稳定股价的承诺	在上市后三年内每次触发启动条件时，公司将及时依次采取以下措施稳定股价：当公司股价触发启动条件后，公司董事会应当于 10 日内召开，并作出实施回购股票的决议、提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司股东大会批准实施回购股票的议案后公司将依法履行相应的公告等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。公司未采取稳定股价的具体措施，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并将以单次不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%、单一会计年度合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50% 的标准向全体股东实施现金分红。	2021 年 12 月 07 日	3 年	履行完毕
	控股股东迈赫投资	稳定股价的承诺	在上市后三年内每次触发启动条件时，公司将及时依次采取以下措施稳定股价：当公司股价触发启动条件后，公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东增持股票不会致使公司将不满足法定上市条件，控股股东应在启动条件触发或公司股东大会决议之日起 10 日内向公司提出增持公司股票的方案。在履行相应的公告等义务后，控股股东将在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。公司不得为控股股东实施增持公司股票提供资金支持。每 12 个月内，控股股东需强制启动股价稳定措施的义务仅限一次。公司控股股东山东迈赫投资有限公司未采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及中国	2021 年 12 月 07 日	3 年	履行完毕

			证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并将在前述事项发生之日起停止在公司处获得股东分红，同时其持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。			
	公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	稳定股价的承诺	在上市后三年内每次触发启动条件时，公司将及时依次采取以下措施稳定股价：如公司在已实施回购股票或控股股东已增持公司股票的前提下，公司股票仍然连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产，则董事（独立董事除外）、高级管理人员应在 10 日内向公司提出增持公司股票的方案。该等增持方案须规定任一董事（独立董事除外）、高级管理人员拟用以增持的资金不低于其上一年度于公司取得薪酬税后金额的 30%。在履行相应的公告、备案等义务后，董事（独立董事除外）、高级管理人员将在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。公司不得为董事（独立董事除外）、高级管理人员实施增持公司股票提供资金支持。每 12 个月内，董事（独立董事除外）、高级管理人员需强制启动股价稳定措施的义务仅限一次。公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员未采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；并将在前述事项发生之日起停止在公司处领取薪酬或津贴及股东分红（包括从山东迈赫投资有限公司、潍坊赫力投资中心（有限合伙）取得分红），同时其间接持有的公司股份不得转让，直至采取相应的股价稳定措施并实施完毕时为止。	2021 年 12 月 07 日	3 年	履行完毕
	公司	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺	本公司承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。（1）如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			的，本公司将依法赔偿投资者的损失。具体措施为：在中国证监会对本公司作出正式的行政处罚决定书并认定本公司存在上述违法行为后，本公司将安排对提出索赔要求的公众投资者进行登记，并在查实其主体资格及损失金额后及时支付赔偿金。（2）若证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该情形对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，则本公司承诺将按如下方式依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体措施为：①在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，本公司将按照发行价并加算银行同期存款利息向网上中签投资者及网下配售投资者回购本公司首次公开发行的全部新股；②在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 5 个工作日内制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，通过深圳证券交易所交易系统回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于回购公告前 30 个交易日公司股票每日加权平均价的算术平均值，且回购价格不低于发行价格，并根据相关法律、法规规定的程序实施。本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。			
	控股股东迈赫投资	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺	招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本承诺人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如发行人因招股说明书及其他相关文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏被中国证监会立案稽查，则本承诺人将暂停转让本承诺人	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			持有或拥有权益的发行人的股份。若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本承诺人承诺将极力促使发行人依法回购其首次公开发行的全部新股。若招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本承诺人将依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或依中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。			
	实际控制人 王金平	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺	招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如发行人因招股说明书及其他相关文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏被中国证监会立案稽查，则本人将暂停转让本人持有或拥有权益的发行人的股份。若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使发行人依法回购其首次公开发行的全部新股。若招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或依中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行
	公司全体董事、监事、高级管理人员	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺	招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且对招股说明书所	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

	员	承诺	载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如发行人因招股说明书及其他相关文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏被中国证监会立案稽查，则本人将暂停转让本人持有或拥有权益的发行人的股份。若招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或依中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。			
	公司董事、高级管理人员	摊薄即期回报填补措施的承诺	（1）本人承诺，不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）本人承诺，对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺，不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺，由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）本人承诺，未来如公司公布股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本人同意，将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的规定，积极采取一切必要、合理措施，使发行人填补回报措施能够得到有效的实施。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出的相关处罚或采取的相关监管措施；对发行人或股东造成损失的，本人将给予补偿。	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行
	实际控制人王金平	持股意向及减持意向承诺	（1）本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。（2）在本人间接持有发行人股份锁定期届满后，出于自身需要，本人存在适当减持本人于发行人首次	2025 年 06 月 07 日	2 年	正常履行

			公开发行前间接持有的发行人股份的可能。锁定期满后两年内，每年减持股份数量合计不超过本人间接持有的发行人股本总额的 10%，减持价格应不低于发行人的股票发行价格。若在本人减持前述股份前，发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人股票发行价格经相应调整后的价格。（3）本人减持本人间接持有的发行人股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺，相关减持程序将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。（4）如未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法向发行人或其他投资者赔偿相关经济损失。			
	控股股东迈赫投资	持股意向及减持意向承诺	（1）本承诺人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。（2）在遵守本次发行其他各项承诺的前提下，本承诺人在股份锁定期满后 24 个月内减持的，每年减持数量不超过本承诺人持有的公司股份总数的 10%，减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。（3）自锁定期届满之日起 24 个月内，若本承诺人通过任何途径或手段减持本承诺人在本次发行及上市前直接持有的发行人股份，则本承诺人的减持价格应不低于发行人的股票发行价格。若在公司减持前述股票前，发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本承诺人的减持价格应不低于发行人股票发行价格经相应调整后的价格。（4）本承诺人减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺；减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易等证券交易所认可的合法方式。拟减持发行人股份的，将	2025 年 06 月 07 日	2 年	正常履行

			提前三个交易日通知公司并予以公告，将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。 (5) 如未履行上述承诺，本承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法向发行人或其他投资者赔偿相关经济损失。			
	股东赫力投资	持股意向及减持意向承诺	(1) 本承诺人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，并将严格遵守关于股份锁定期的承诺。(2) 在遵守本次发行其他各项承诺的前提下，本公司在股份锁定期满后 24 个月内减持的，每年减持数量不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。(3) 本承诺人减持发行人股份时，除应遵守前款承诺内容外，减持数量还应当符合本承诺人担任发行人董事、监事、高级管理人员的合伙人签署的《董事、监事、高级管理人员股份转让限制的承诺》中有关减持数量限制的内容。(4) 自锁定期届满之日起 24 个月内，若本承诺人通过任何途径或手段减持本承诺人在本次发行及上市前直接持有的发行人股份，则本承诺人的减持价格应不低于发行人的股票发行价格。若在本承诺人减持前述股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本承诺人的减持价格应不低于发行人股票发行价格经相应调整后的价格。(5) 本承诺人减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺；减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易等证券交易所认可的合法方式。拟减持发行人股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告，将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。(6) 如未履行上述	2023 年 06 月 07 日	2 年	正常履行

			承诺，本承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺给公司或投资者造成损失的，将依法向公司或其他投资者赔偿相关经济损失。			
	股东王绪平、徐烟田、张韶辉	持股意向及减持意向承诺	（1）本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。（2）在遵守本次发行其他各项承诺的前提下，本人在股份锁定期满后 24 个月内减持的，每年减持数量不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。（3）本人减持发行人股份时，除应遵守前款承诺内容外，减持数量还应当符合本人签署的《董事、监事、高级管理人员股份转让限制的承诺》中有关减持数量限制的内容。（4）自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持本人在本次发行及上市前直接持有的发行人股份，则本人的减持价格应不低于发行人的股票发行价格。若在本人减持前述股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人股票发行价格经相应调整后的价格。（5）本人减持股份行为应符合相关法律法规、证券交易所规则要求，并严格履行相关承诺；减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易等证券交易所认可的合法方式。拟减持发行人股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告，将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。 （6）如未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法向发行人或其他投资者赔偿相关经济损失。	2023 年 06 月 07 日	2 年	正常履行
	控股股东迈	避免同业竞争	（1）本公司及本公司所控制	2021 年 12	长期有效	正常履行

	赫投资	的承诺	的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，目前均未以任何形式从事与发行人及其控股企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。（2）在发行人本次发行及上市后，本公司及本公司所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，也不会：①以任何形式从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；②以任何形式支持发行人及其控股企业以外的其它企业从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；③以其它方式介入任何与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。（3）如本公司及本公司所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业将来不可避免地从事与发行人及其控股企业构成或可能构成竞争的业务或活动，本公司将主动或在发行人提出异议后转让或终止前述业务，或促使本公司所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业转让或终止前述业务，发行人及其控股企业享有优先受让权。（4）除前述承诺之外，本公司进一步保证：①将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；②将采取合法、有效的措施，促使本公司拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本公司愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。本公司谨此确认：本承诺函在本公司作为发行人的控股股东期间内，以及本公司直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内均持续有效，并不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本公司在本函项下的其它承诺。	月 07 日		
	实际控制人王金平	避免同业竞争的承诺	（1）本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，目前均未以任何形式从事与发行人及其控股企业的	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。（2）在发行人本次发行及上市后，本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，也不会：①以任何形式从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；②以任何形式支持发行人及其控股企业以外的其它企业从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；③以其它方式介入任何与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。 （3）如本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业将来不可避免地从事与发行人及其控股企业构成或可能构成竞争的业务或活动，本人将主动或在发行人提出异议后转让或终止前述业务，或促使本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业转让或终止前述业务，发行人及其控股企业享有优先受让权。（4）除前述承诺之外，本人进一步保证：①将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；②将采取合法、有效的措施，促使本人拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；③将不利用发行人实际控制人的地位，进行其他任何损害发行人及其他股东权益的活动。本人愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。本人谨此确认：本承诺函在本人作为发行人的实际控制人期间内，以及本人直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内均持续有效，并不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本人在本函项下的其它承诺。			
	持有公司 5% 以上股份的公司股东赫力投资	避免同业竞争的承诺	（1）本单位及本单位所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，目前均未以任何形式从事与发行人及其控股企业的主营业务构成或可能构	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			成直接或间接竞争关系的业务或活动。（2）在发行人本次发行及上市后，本单位及本单位所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，也不会：①以任何形式从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；②以任何形式支持发行人及其控股企业以外的其它企业从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；③以其它方式介入任何与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。（3）如本单位及本单位所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业将来不可避免地从事与发行人及其控股企业构成或可能构成竞争的业务或活动，本单位将主动或在发行人提出异议后转让或终止前述业务，或促使本单位所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业转让或终止前述业务，发行人及其控股企业享有优先受让权。（4）除前述承诺之外，本单位进一步保证：①将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；②将采取合法、有效的措施，促使本单位拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本单位愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。本单位谨此确认：本承诺函在本单位直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内持续有效，并不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本单位在本函项下的其它承诺。			
	持有公司 5% 以上股份的自然人股东徐烟田	避免同业竞争的承诺	（1）本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业，目前均未以任何形式从事与发行人及其控股企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。（2）在发行人本次发行及上市后，本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			外的其它企业，也不会：①以任何形式从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；②以任何形式支持发行人及其控股企业以外的其它企业从事与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；③以其它方式介入任何与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。 （3）如本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业将来不可避免地从事与发行人及其控股企业构成或可能构成竞争的业务或活动，本人将主动或在发行人提出异议后转让或终止前述业务，或促使本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其它企业转让或终止前述业务，发行人及其控股企业享有优先受让权。（4）除前述承诺之外，本人进一步保证：①将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；②将采取合法、有效的措施，促使本人拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本人愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。本人谨此确认：本承诺函在本人直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内持续有效，并不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本人在本函项下的其它承诺。			
	控股股东迈赫投资	减少和规范关联交易的承诺	（1）除发行人本次发行及上市申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本公司以及本公司所控制的其他企业与发行人之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。（2）本公司将尽量避免本公司以及本公司所控制的其他企业与发行人发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			将按照市场公认的合理价格确定。（3）本公司及本公司的关联方将严格遵守发行人《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本公司承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对发行人行使不正当股东权利损害发行人及其他股东的合法权益。（4）如违反上述承诺给发行人造成损失的，本公司愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。（5）本承诺函在本公司作为发行人的控股股东期间内，以及本公司直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内均持续有效，并不可撤销。			
	实际控制人 王金平	减少和规范关联交易的承诺	（1）除发行人本次发行及上市申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本人以及本人所控制的其他企业与发行人之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。（2）本人将尽量避免本人以及本人所控制的其他企业与发行人发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。（3）本人及本人的关联方将严格遵守发行人《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会不当利用对发行人的控制权损害发行人及其他股东的合法权益。（4）如违反上述承诺给发行人造成损失的，本人愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。（5）本承诺函在本人作为发行人的实际控制人期间内，以及本人直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内均持续有效，并不可撤销。	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行
	持有公司 5%	减少和规范关	（1）除发行人本次发行及上市	2021 年 12	长期有效	正常履行

以上股份的公司股东赫力投资	联交易的承诺	申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本单位以及本单位所控制的其他企业与发行人之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。（2）本单位将尽量避免本单位以及本单位所控制的其他企业与发行人发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。（3）本单位及本单位的关联方将严格遵守发行人《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本单位承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对发行人行使不正当股东权利损害发行人及其他股东的合法权益。（4）如违反上述承诺给发行人造成损失的，本单位愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。（5）本承诺函在本单位直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内持续有效，并不可撤销。	月 07 日		
持有公司 5% 以上股份的自然人股东徐烟田	减少和规范关联交易的承诺	（1）除发行人本次发行及上市申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本人以及本人所控制的其他企业与发行人之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。（2）本人将尽量避免本人以及本人所控制的其他企业与发行人发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。（3）本人及本人的关联方将严格遵守发行人《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对发行人行使不正当股东权利损害发行人	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行

			及其他股东的合法权益。(4)如违反上述承诺给发行人造成损失的,本人愿意对违反上述承诺及保证而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。(5)本承诺函在本人直接或间接持有发行人 5%及以上股份的期间内持续有效,并不可撤销。			
	实际控制人	社保及公积金缴纳的承诺	若发行人或其控制的子公司/分支机构未来因未能依法为其员工缴纳社会保险金、住房公积金被社会保障部门、住房公积金部门或发行人及其控制的子公司/分支机构的员工本人要求补缴或者被追缴社会保险金、住房公积金的,或者因其未能为其员工缴纳社会保险金、住房公积金而受到社会保障部门、住房公积金部门行政处罚的,则对于由此所造成的发行人或其控制的子公司/分支机构一切费用开支、经济损失,本人将予以全额补偿,保证发行人及其控制的子公司/分支机构不因此遭受任何损失。	2021 年 12 月 07 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，调增 2023 年度营业成本 5,742,759.10 元，调减销售费用 5,742,759.10 元，本次调整对 2023 年度营业收入、归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的净资产无影响。本次会计政策变更依据法规规定执行，无需经过董事会审议。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈立新、朱隆基
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年、2 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构，负责公司 2024 年度财务报告、募集资金存放与使用情况、控股股东及其他关联方占用资金情况以及内部控制评价报告等的年度审计工作，公司给予大信的审计服务费用为人民币 80 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	183.47	否，该类诉讼均为我司应收款项的追偿诉讼	已判决	已判决生效，该类诉讼对公司无重大影响	未执行完毕		

未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	206.66	否，该类诉讼均为我司应收款项的追偿诉讼	尚未判决	审理中，该类诉讼对公司无重大影响	审理中		
------------------	--------	---------------------	------	------------------	-----	--	--

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司不存在关联关系的财务公司。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司无控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	86,625,000.00	64.97%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,625,000.00	64.97%
1、国家持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
2、国有法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、其他内资持股	86,625,000.00	64.97%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,625,000.00	64.97%
其中：境内法人持股	76,500,000.00	57.37%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76,500,000.00	57.37%
境内自然人持股	10,125,000.00	7.59%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,125,000.00	7.59%
4、外资持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
其中：境外法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
境外自然人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
二、无限售条件股份	46,715,000.00	35.03%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,715,000.00	35.03%
1、人民币普通股	46,715,000.00	35.03%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,715,000.00	35.03%
2、境内上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、境外上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4、其	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%

他									
三、股份总数	133,340,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133,340,000.00	100.00%

股份变动的原因

☐适用 ☒不适用

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,443	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,006	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
山东迈赫投资有限公司	境内非国有法人	57.37%	76,500,000.00	0.00	76,500,000.00	0.00	不适用		0.00
潍坊赫力投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	7.50%	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	不适用		0.00
徐烟田	境内自然人	5.62%	7,500,000.00	0.00	5,625,000.00	1,875,000.00	不适用		0.00
王绪平	境内自然人	3.37%	4,500,000.00	0.00	3,375,000.00	1,125,000.00	不适用		0.00
张韶辉	境内自然人	1.12%	1,500,000.00	0.00	1,125,000.00	375,000.00	不适用		0.00
兴业银行股份有限公司一华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.22%	295,202.00	229,500.00	0.00	295,202.00	不适用		0.00
#葛素贞	境内自然人	0.21%	281,900.00	281,900.00	0.00	281,900.00	不适用		0.00
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL	境外法人	0.20%	272,373.00	153,625.00	0.00	272,373.00	不适用		0.00

PLC.								
#陈浩	境内自然人	0.19%	249,200.00	249,200.00	0.00	249,200.00	不适用	0.00
沈道义	境内自然人	0.13%	175,400.00	15,400.00	0.00	175,400.00	不适用	0.00
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称		报告期末持有无限售条件股份数量				股份种类		
						股份种类	数量	
潍坊赫力投资中心（有限合伙）		10,000,000.00				人民币普通股	10,000,000.00	
徐烟田		1,875,000.00				人民币普通股	1,875,000.00	
王绪平		1,125,000.00				人民币普通股	1,125,000.00	
张韶辉		375,000.00				人民币普通股	375,000.00	
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金		295,202.00				人民币普通股	295,202.00	
#葛素贞		281,900.00				人民币普通股	281,900.00	
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.		272,373.00				人民币普通股	272,373.00	
#陈浩		249,200.00				人民币普通股	249,200.00	
沈道义		175,400.00				人民币普通股	175,400.00	
王国兵		175,000.00				人民币普通股	175,000.00	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		不适用						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）		公司股东葛素贞通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 281,900.00 股，实际合计持有 281,900.00 股。公司股东陈浩通过普通证券账户持有 205,000.00 股外，还通过方正证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 44,200.00 股，实际合计持有 249,200.00 股。						

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
潍坊赫力投资中心 (有限合伙)	9,307,400.00	6.98%	692,600.00	0.52%	10,000,000.00	7.50%	0.00	0.00%

前 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东迈赫投资有限公司	王金平	2009 年 06 月 02 日	91370782687741410H	企业自有资金对外投资
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王金平	本人	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长、董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 1-01512 号
注册会计师姓名	陈立新、朱隆基

审计报告正文

迈赫机器人自动化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了迈赫机器人自动化股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如贵公司合并财务报表附注五、（三十五）所述，公司主要产品是智能装备系统及动力能源供应系统、规划设计业务，本期营业收入为 10.91 亿元，同比增加 11.91%。由于营业收入确认是否恰当对贵公司经营成果产生重大影响，因此，我们将营业收入的真实性和截止性确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）对贵公司收入确认相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

（2）选取重要客户检查销售合同或订单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）针对合同、产品销售对收入、毛利情况实施分析程序，判断收入、毛利率变动的合理性；

（4）通过抽样的方式检查与收入确认相关的支持性凭证：销售合同或订单、销售发票、验收单或签收记录、银行回单等；

（5）抽样选取部分客户进行函证，以确认本期销售金额及期末应收账款余额。

（二）存货确认

1. 事项描述

如贵公司合并财务报表附注五、（九）所述，公司期末存货账面价值为 11.28 亿元，占总资产比例为 36.99%。由于存货是贵公司的重要资产，存货确认是否真实、是否在恰当的财务报表期间列报，可能存在错报，为此我们将存货确认的存在性和计价准确性作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对存货确认执行的审计程序主要包括：

（1）对贵公司存货确认相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 选取重要的在建合同，进入业主项目现场，执行存货监盘程序，判断在产品耗用原材料的真实性；

(3) 对重要的在产品存货执行分析性复核程序，判断在产品人工费用、制造费用的归集与分配是否准确、合理；

(4) 对存货进行减值测试，原材料重点关注实际库龄对存货价值的影响，在产品重点针对累计成本与销售合同金额进行分析，确认存货是否减值。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：迈赫机器人自动化股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	201,671,144.20	234,704,384.46
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	659,591,336.17	337,467,130.13
衍生金融资产		
应收票据	523,056.58	86,716,814.10
应收账款	425,193,533.69	470,069,284.71
应收款项融资	50,108,884.78	84,633,940.70
预付款项	69,492,860.65	172,089,113.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,406,002.85	18,003,662.92
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,128,391,728.90	1,219,271,192.92
其中：数据资源		
合同资产	158,749,742.93	138,211,001.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	15,617,301.66	221,366,255.90
流动资产合计	2,717,745,592.41	2,982,532,781.39
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		
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	229,458,772.88	199,738,039.06
在建工程	11,552,034.01	20,096,222.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	266,263.51	
无形资产	55,326,882.50	57,090,914.56
其中：数据资源		
开发支出	1,468,791.52	
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,906,348.47	3,018,130.05
递延所得税资产	28,303,131.95	25,386,768.14
其他非流动资产	3,229,605.87	1,148,600.00
非流动资产合计	333,511,830.71	306,478,674.15
资产总计	3,051,257,423.12	3,289,011,455.54
流动负债：		
短期借款		
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		123,376,283.33
应付账款	276,551,220.30	240,499,764.55
预收款项		
合同负债	852,058,645.71	1,093,599,273.01
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	26,719,240.24	8,109,595.03
应交税费	8,023,676.19	7,201,723.46

其他应付款	2, 479, 638. 76	6, 531, 650. 16
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	218, 695. 94	
其他流动负债	7, 492, 942. 68	10, 249, 632. 78
流动负债合计	1, 173, 544, 059. 82	1, 489, 567, 922. 32
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	44, 834. 30	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4, 395, 507. 62	
递延收益	22, 137, 645. 61	26, 788, 466. 17
递延所得税负债	11, 367, 263. 36	10, 121, 792. 80
其他非流动负债		
非流动负债合计	37, 945, 250. 89	36, 910, 258. 97
负债合计	1, 211, 489, 310. 71	1, 526, 478, 181. 29
所有者权益：		
股本	133, 340, 000. 00	133, 340, 000. 00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1, 009, 389, 695. 94	1, 009, 389, 695. 94
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2, 844, 042. 07	2, 408, 474. 31
盈余公积	71, 621, 171. 95	61, 575, 723. 14
一般风险准备		
未分配利润	622, 573, 202. 45	555, 819, 380. 86
归属于母公司所有者权益合计	1, 839, 768, 112. 41	1, 762, 533, 274. 25
少数股东权益		
所有者权益合计	1, 839, 768, 112. 41	1, 762, 533, 274. 25
负债和所有者权益总计	3, 051, 257, 423. 12	3, 289, 011, 455. 54

法定代表人：张开旭

主管会计工作负责人：刘海燕

会计机构负责人：宋淑慧

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	185,425,306.24	229,861,225.76
交易性金融资产	659,591,336.17	292,310,919.17
衍生金融资产		
应收票据	523,056.58	86,716,814.10
应收账款	390,562,379.10	435,299,551.02
应收款项融资	47,632,484.78	84,633,940.70
预付款项	69,264,129.98	85,579,964.96
其他应收款	40,979,260.95	68,081,044.69
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,099,835,990.27	1,186,142,976.34
其中：数据资源		
合同资产	158,551,319.86	138,211,001.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,544,024.23	220,223,791.69
流动资产合计	2,667,909,288.16	2,827,061,230.08
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	40,000,000.00	40,000,000.00
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	228,216,299.87	198,641,099.81
在建工程	5,149,080.35	20,096,222.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	266,263.51	
无形资产	55,101,590.88	56,861,910.07
其中：数据资源		
开发支出	1,468,791.52	
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,906,348.47	3,018,130.05
递延所得税资产	18,544,279.66	18,468,558.07
其他非流动资产	1,623,329.87	1,148,600.00
非流动资产合计	354,275,984.13	338,234,520.34
资产总计	3,022,185,272.29	3,165,295,750.42
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		123,376,283.33
应付账款	272,567,256.04	243,437,343.55
预收款项		
合同负债	843,980,424.70	989,150,418.26
应付职工薪酬	19,534,383.92	6,536,223.25
应交税费	5,237,161.52	6,737,242.61
其他应付款	1,271,559.38	6,519,303.16
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	218,695.94	
其他流动负债	7,549,238.93	10,305,929.03
流动负债合计	1,150,358,720.43	1,386,062,743.19
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	44,834.30	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,395,507.62	
递延收益	22,137,645.61	26,788,466.17
递延所得税负债	11,367,263.36	10,119,495.95
其他非流动负债		
非流动负债合计	37,945,250.89	36,907,962.12
负债合计	1,188,303,971.32	1,422,970,705.31
所有者权益：		
股本	133,340,000.00	133,340,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,009,389,695.94	1,009,389,695.94
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,844,042.07	2,408,474.31
盈余公积	71,764,236.28	61,718,787.47
未分配利润	616,543,326.68	535,468,087.39
所有者权益合计	1,833,881,300.97	1,742,325,045.11
负债和所有者权益总计	3,022,185,272.29	3,165,295,750.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,091,008,374.64	974,882,387.90
其中：营业收入	1,091,008,374.64	974,882,387.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,004,501,860.83	907,207,572.18
其中：营业成本	868,867,330.51	814,156,490.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,108,962.77	8,215,586.86
销售费用	24,507,555.76	17,165,677.64
管理费用	55,813,887.27	37,647,693.20
研发费用	47,946,589.30	33,259,403.36
财务费用	-1,742,464.78	-3,237,278.97
其中：利息费用	2,541.42	
利息收入	1,977,620.81	3,718,569.02
加：其他收益	9,221,008.60	16,044,605.91
投资收益（损失以“-”号填列）	7,863,067.39	7,921,722.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,971,055.34	2,240,073.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,209,195.67	-52,541,767.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,152,657.61	-14,713,784.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	30,516.13	-1,378,402.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	96,648,699.33	25,247,261.92

列)		
加：营业外收入	835,675.19	2,012,321.34
减：营业外支出	904,597.55	799,038.70
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	96,579,776.97	26,460,544.56
减：所得税费用	10,446,706.57	-1,805,950.30
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	86,133,070.40	28,266,494.86
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	86,133,070.40	28,266,494.86
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	86,133,070.40	28,266,494.86
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	86,133,070.40	28,266,494.86
归属于母公司所有者的综合收益总额	86,133,070.40	28,266,494.86
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.6460	0.2120
（二）稀释每股收益	0.6460	0.2120

法定代表人：张开旭

主管会计工作负责人：刘海燕

会计机构负责人：宋淑慧

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,054,393,943.90	942,418,912.81
减：营业成本	841,398,512.06	786,611,470.74
税金及附加	8,567,718.71	8,026,291.13
销售费用	12,121,604.91	9,314,363.02
管理费用	47,663,593.25	31,411,072.79
研发费用	47,946,589.30	33,259,403.36
财务费用	-1,669,954.38	-3,244,913.02
其中：利息费用	2,541.42	
利息收入	1,889,476.75	3,629,107.12
加：其他收益	9,187,805.70	16,005,245.03
投资收益（损失以“-”号填列）	7,720,406.64	8,274,660.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	5,769,472.88	2,076,629.67
信用减值损失（损失以“-”号填列）	7,973,028.98	-44,205,071.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,224,339.14	-10,155,585.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	16,454.70	-1,401,514.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	113,808,709.81	47,635,588.23
加：营业外收入	835,674.24	2,012,320.96
减：营业外支出	902,982.05	799,038.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	113,741,402.00	48,848,870.49
减：所得税费用	13,286,913.90	2,886,224.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	100,454,488.10	45,962,645.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	100,454,488.10	45,962,645.94
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动		

额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	100,454,488.10	45,962,645.94
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	673,995,648.07	1,127,915,074.73
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		
收到其他与经营活动有关的现金	73,150,074.19	77,866,502.71
经营活动现金流入小计	747,145,722.26	1,205,781,577.44
购买商品、接受劳务支付的现金	269,922,884.23	885,232,602.02
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	144,796,607.28	137,400,270.42
支付的各项税费	63,502,107.47	55,065,257.33

支付其他与经营活动有关的现金	99,850,288.52	103,322,379.90
经营活动现金流出小计	578,071,887.50	1,181,020,509.67
经营活动产生的现金流量净额	169,073,834.76	24,761,067.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,842,811,755.00	3,659,500,000.00
取得投资收益收到的现金	14,483,152.46	13,636,202.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	358,185.40	907,821.00
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		
投资活动现金流入小计	4,857,653,092.86	3,674,044,023.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,726,303.15	61,707,980.74
投资支付的现金	5,163,801,610.00	3,690,510,155.00
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	5,204,527,913.15	3,752,218,135.74
投资活动产生的现金流量净额	-346,874,820.29	-78,174,112.65
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,333,800.00	9,333,800.00
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	82,125.00	
筹资活动现金流出小计	9,415,925.00	9,333,800.00
筹资活动产生的现金流量净额	-9,415,925.00	-9,333,800.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-187,216,910.53	-62,746,844.88
加：期初现金及现金等价物余额	387,482,151.47	450,228,996.35
六、期末现金及现金等价物余额	200,265,240.94	387,482,151.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	655,233,534.74	912,298,249.38
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	325,261,478.28	105,534,269.45
经营活动现金流入小计	980,495,013.02	1,017,832,518.83
购买商品、接受劳务支付的现金	260,136,766.43	701,790,141.12
支付给职工以及为职工支付的现金	117,055,845.77	114,255,167.16
支付的各项税费	62,339,981.01	51,012,432.95
支付其他与经营活动有关的现金	340,750,512.40	161,540,163.22

经营活动现金流出小计	780,283,105.61	1,028,597,904.45
经营活动产生的现金流量净额	200,211,907.41	-10,765,385.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,861,011,755.00	3,649,500,000.00
取得投资收益收到的现金	12,043,360.67	13,616,476.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	324,110.40	860,821.00
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		
投资活动现金流入小计	3,873,379,226.07	3,663,977,297.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,793,188.27	62,308,232.74
投资支付的现金	4,227,001,610.00	3,645,510,155.00
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	4,262,794,798.27	3,707,818,387.74
投资活动产生的现金流量净额	-389,415,572.20	-43,841,090.67
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		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,333,800.00	9,333,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	82,125.00	
筹资活动现金流出小计	9,415,925.00	9,333,800.00
筹资活动产生的现金流量净额	-9,415,925.00	-9,333,800.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-198,619,589.79	-63,940,276.29
加：期初现金及现金等价物余额	382,638,992.77	446,579,269.06
六、期末现金及现金等价物余额	184,019,402.98	382,638,992.77

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	133, 340, 000. 00				1,00 9,38 9,69 5.94			2,40 8,47 4.31	61,5 75,7 23.1 4		555, 819, 380. 86		1,76 2,53 3,27 4.25		1,76 2,53 3,27 4.25
加： ：会 计政															

策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			2,408,474.31	61,575,723.14		555,819,380.86		1,762,533,274.25		1,762,533,274.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								435,567.76	10,045,448.81		66,753,821.59		77,234,838.16		77,234,838.16
（一）综合收益总额											86,133,070.40		86,133,070.40		86,133,070.40
（二）所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有															

者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								10,045.48.81		-19,379.248.81		-9,333.800.00		-9,333.800.00	
1. 提取盈余公积								10,045.48.81		-10,045.48.81					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,333.800.00		-9,333.800.00		-9,333.800.00	
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								435,567.76					435,567.76		435,567.76
1. 本期提取								3,456,147.07					3,456,147.07		3,456,147.07
2. 本期使用								3,020,579.31					3,020,579.31		3,020,579.31
（六）其他															
四、本期期末余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			2,844,042.07	71,621,171.95		622,573,202.45		1,839,768,112.41		1,839,768,112.41

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	133, 340, 000. 00				1,00 9,38 9,69 5.94			4,48 7,42 7.11	56,9 79,4 58.5 5		541, 482, 950. 59		1,74 5,67 9,53 2.19		1,74 5,67 9,53 2.19
加 ： 会															

计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			4,487,427.11	56,979,458.55		541,482,950.59		1,745,679,532.19		1,745,679,532.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-2,078,952.80	4,596,264.59		14,336,430.27		16,853,742.06		16,853,742.06
（一）综合收益总额											28,266,494.86		28,266,494.86		28,266,494.86
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入															

所有者 权益的 金额															
4. 其他															
（三） 利 润分 配								4,596,264.59		-13,930,064.59		-9,333,800.00		-9,333,800.00	
1. 提取 盈余 公积								4,596,264.59		-4,596,264.59					
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 （或 股 东） 的分 配										-9,333,800.00		-9,333,800.00		-9,333,800.00	
4. 其他															
（四）所 有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股 本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股 本）															
3. 盈余															

公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
（五） 专项 储备								- 2,07 8,95 2.80					- 2,07 8,95 2.80		- 2,07 8,95 2.80
1. 本期 提取								2,67 9,92 7.12					2,67 9,92 7.12		2,67 9,92 7.12
2. 本期 使用								4,75 8,87 9.92					4,75 8,87 9.92		4,75 8,87 9.92
（六） 其他															
四、 本期 期末 余额	133, 340, 000. 00				1,00 9,38 9,69 5.94			2,40 8,47 4.31	61,5 75,7 23.1 4		555, 819, 380. 86		1,76 2,53 3,27 4.25		1,76 2,53 3,27 4.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末	133,3 40,00 0.00				1,009 ,389, 695.9			2,408 ,474. 31	61,71 8,787 .47	535,4 68,08 7.39		1,742 ,325, 045.1

余额					4							1
加： 会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			2,408,474.31	61,718,787.47	535,468,087.39		1,742,325,045.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								435,567.76	10,045,448.81	81,075,239.29		91,556,255.86
（一）综合收益总额										100,454,488.10		100,454,488.10
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计												

入所有者 权益的 金额												
4. 其他												
（三） 利润分配									10,045,448.81	-19,379,248.81		-9,333,800.00
1. 提取 盈余公 积									10,045,448.81	-10,045,448.81		
2. 对 所有者 （或 股东） 的分 配										-9,333,800.00		-9,333,800.00
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								435,567.76				435,567.76
1. 本期提取								3,456,147.07				3,456,147.07
2. 本期使用								3,020,579.31				3,020,579.31
（六）其他												
四、本期期末余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			2,844,042.07	71,764,236.28	616,543,326.68		1,833,881,300.97

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			4,487,427.11	57,122,522.88	503,435,506.04		1,707,775,151.97
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	133,340,000.00				1,009,389,695.94			4,487,427.11	57,122,522.88	503,435,506.04		1,707,775,151.97
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “－”号 填列)								-2,078,952.80	4,596,264.59	32,032,581.35		34,549,893.14
(一) 综合收 益总额										45,962,645.94		45,962,645.94
(二) 所有者 投入和减 少资本												
1. 所有者 投入的普 通股												
2. 其他权 益工具持 有者投入 资本												
3. 股份支 付计入所 有者权益 的金额												
4. 其他												
(三) 利									4,596,264.	-13,93		-9,333

利润分配									59	0,064.59		,800.00
1. 提取盈余公积									4,596,264.59	4,596,264.59		
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,333,800.00		-9,333,800.00
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								- 2,078 ,952. 80				- 2,078 ,952. 80
1. 本 期提 取								2,679 ,927. 12				2,679 ,927. 12
2. 本 期使 用								4,758 ,879. 92				4,758 ,879. 92
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	133,3 40,00 0.00				1,009 ,389, 695.9 4			2,408 ,474. 31	61,71 8,787 .47	535,4 68,08 7.39		1,742 ,325, 045.1 1

三、公司基本情况

(一) 企业注册地和总部地址

迈赫机器人自动化股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 2010 年 1 月 23 日，公司注册资本人民币 13,334.00 万元；统一社会信用代码：9137070055090926XF；公司注册地址为山东省潍坊市诸城市舜泰街 1398 号；公司法定代表人：张开旭。

经核准，本公司于 2021 年 12 月 7 日在深圳证券交易所上市，股票代码 301199。

(二) 企业实际从事的主要经营活动

本公司属于专用设备制造业。主要从事向客户提供智能装备系统及动力能源供应系统的研发、制造和集成以及规划设计业务，产品及服务主要应用于汽车、工程机械及其零部件等行业领域。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本期财务报告经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

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：

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。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

（1）财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

（2）财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过 100 万元
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的债权投资	占债权投资的 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上）

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

（2）合并财务报表的编制方法

1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务

报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

4) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

(2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（3）合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影

响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

（1）金融工具的分类、确认和计量

1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（2）金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（3）金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：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，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（4）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1）预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款、进行减值会计处理并确认坏账准备。

2）预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：①第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；②第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；③第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4) 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用

损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

5) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①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

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：保证金、押金、其他代垫款项

其他应收款组合 2：关联方款项

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具”。

13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具”。

14、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具”。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或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）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照预期信用损失的确定方法。

合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1：智能装备系统业务	依据客户合同确定的质保金
组合 2：动力能源供应系统及规划设计业务	已完工未结算项目

17、存货

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

18、持有待售资产

（1）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

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

19、债权投资

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具”。

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；

向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（2）初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

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

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	5-15	5	6.33-19.00
运输设备	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

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

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、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

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定

的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	45-50	直线法
专利权	12-18	直线法
非专利技术	10	直线法
软件	3-10	直线法
其他	3-5	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

1）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段或为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②本公司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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

2）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司将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。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

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

35、股份支付

不适用

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

根据本公司业务特点，本公司收入确认具体方法如下：

（1）承接的包含智能装备系统设计、加工制造、安装调试等全部或部分内容的总包或分包项目：属于不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。以项目完工并交付客户且客户对该等智能装备系统最终验收合格作为收入确认时点确认收入。

（2）承接的公用动力及装备能源供应系统项目及规划设计项目：本公司与客户之间的提供该类服务合同通常包含工程服务、规划设计业务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1）如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2）如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3）如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

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的情况

无

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备的情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）递延所得税的确认

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

（2）递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

（3）递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值较低的低价值租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。	营业成本、销售费用	5,742,759.10

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比

较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本

5,742,759.10 元、5,742,759.10 元，调减销售费用 5,742,759.10 元、5,742,759.10 元。

（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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	1%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳的流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%	1.20%
土地使用税	实际占用土地面积	3.2 元/平米、4.8 元/平米、5.6 元/平米、8 元/平米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司	25%
迈赫优沃（山东）科技有限公司	5%

2、税收优惠

根据 2025 年 1 月 2 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对山东省认定机构 2024 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》本公司通过高新技术企业认定，被认定为 2024 年度第一批高新技术企业，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期

为 2024 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日。公司通过高新技术企业重新认定并获得《高新技术企业证书》，继续享受 15%企业所得税率。

根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 公告,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%抵减应纳增值税税额。本公告所称先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人。公司通过高新技术企业重新认定并获得《高新技术企业证书》，享受先进制造业企业加计抵减政策。

根据财政部、税务总局公告 2023 年第 6 号对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。迈赫优沃(山东)科技有限公司属于小型微利企业,享受 5%所得税税率。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	85,460.04	87,049.98
银行存款	165,179,780.90	169,383,150.93
其他货币资金	36,405,903.26	65,234,183.55
合计	201,671,144.20	234,704,384.46

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日,银行承兑汇票保证金、保函保证金余额为 16,405,903.26 元,该资金被冻结期限超过三个月,为使用权受到限制的资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	659,591,336.17	337,467,130.13
其中：		

结构性存款	659,591,336.17	337,467,130.13
其中：		
合计	659,591,336.17	337,467,130.13

其他说明：

主要系报告期将暂时闲置资金进行现金管理，购买的尚未到期的结构性存款在交易性金融资产列示。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	403,819.26	82,092,433.33
商业承兑票据	119,237.32	4,624,380.77
合计	523,056.58	86,716,814.10

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	529,332.23	100.00%	6,275.65	1.19%	523,056.58	86,960,202.56	100.00%	243,388.46	0.28%	86,716,814.10
其中：										
银行承兑汇票	403,819.26	76.29%			403,819.26	82,092,433.33	94.40%			82,092,433.33
商业承兑汇票	125,512.97	23.71%	6,275.65	5.00%	119,237.32	4,867,769.23	5.60%	243,388.46	5.00%	4,624,380.77
合计	529,332.23	100.00%	6,275.65	1.19%	523,056.58	86,960,202.56	100.00%	243,388.46	0.28%	86,716,814.10

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	403,819.26		

合计	403,819.26		
----	------------	--	--

确定该组合依据的说明：

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	125,512.97	6,275.65	5.00%
合计	125,512.97	6,275.65	

确定该组合依据的说明：

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	243,388.46	-237,112.81				6,275.65
合计	243,388.46	-237,112.81				6,275.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4）期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	177,178,439.77	
商业承兑票据		125,512.97
合计	177,178,439.77	125,512.97

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

无

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	280,021,936.89	315,870,697.97
1 至 2 年	117,459,219.44	86,811,240.37
2 至 3 年	34,932,607.68	98,967,995.53
3 年以上	83,128,730.44	62,035,720.02
3 至 4 年	39,093,300.38	56,694,966.52
4 至 5 年	39,804,225.18	4,459,695.90
5 年以上	4,231,204.88	881,057.60
合计	515,542,494.45	563,685,653.89

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	14,642,103.37	2.84%	10,151,950.21	69.33%	4,490,153.16	38,635,265.30	6.85%	19,500,179.82	50.47%	19,135,085.48
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	500,900,391.08	97.16%	80,197,010.55	16.01%	420,703,380.53	525,050,388.59	93.15%	74,116,189.36	14.12%	450,934,199.23
其中:										
组合 1: 智能装备系统及动力能源供应系统	432,050,052.67	83.80%	64,348,969.86	14.89%	367,701,082.81	464,597,683.02	82.42%	59,534,078.94	12.81%	405,063,604.08
组合 2: 规划设计业务项目	68,850,338.41	13.35%	15,848,040.69	23.02%	53,002,297.72	60,452,705.57	10.72%	14,582,110.42	24.12%	45,870,595.15
合计	515,542,494.45	100.00%	90,348,960.76	17.53%	425,193,533.69	563,685,653.89	100.00%	93,616,369.18	16.61%	470,069,284.71

按单项计提坏账准备: 10,151,950.21 元

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			11,309,040.00	7,350,876.00	65.00%	预计部分无法收回
客户二			1,519,969.03	987,979.87	65.00%	预计部分无法收回
客户三			1,448,000.00	1,448,000.00	100.00%	预计无法收回
客户四	365,094.34	365,094.34	365,094.34	365,094.34	100.00%	预计无法收回
客户五	38,270,170.96	19,135,085.48				
合计	38,635,265.30	19,500,179.82	14,642,103.37	10,151,950.21		

按组合计提坏账准备: 组合 1: 智能装备系统及动力能源供应系统

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	250,153,175.61	12,507,658.78	5.00%
1 至 2 年	99,065,595.43	9,906,559.54	10.00%
2 至 3 年	27,471,972.54	8,241,591.77	30.00%
3 至 4 年	27,050,487.98	13,525,243.99	50.00%
4 至 5 年	27,136,351.11	18,995,445.78	70.00%
5 年以上	1,172,470.00	1,172,470.00	100.00%

合计	432,050,052.67	64,348,969.86	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定坏账准备计提的比例。

按组合计提坏账准备：组合 2：规划设计业务项目

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	29,868,761.28	1,493,438.06	5.00%
1 至 2 年	15,425,654.98	1,542,565.50	10.00%
2 至 3 年	5,191,595.14	1,557,478.54	30.00%
3 至 4 年	12,042,812.40	6,021,406.20	50.00%
4 至 5 年	3,627,874.07	2,539,511.85	70.00%
5 年以上	2,693,640.54	2,693,640.54	100.00%
合计	68,850,338.41	15,848,040.69	

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定坏账准备计提的比例。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	19,500,179.82	9,786,855.87	19,135,085.48			10,151,950.21
按组合计提坏账准备的应收账款	74,116,189.36	6,103,926.85		23,105.66		80,197,010.55
合计	93,616,369.18	15,890,782.72	19,135,085.48	23,105.66		90,348,960.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户五	19,135,085.48	收回金额超过应收账款账面价值	货币资金	已涉诉, 预计部分款项无法收回
合计	19,135,085.48			

我公司通过法律途径收回客户五按 50% 单项计提坏账准备部分应收账款，因此本期转回坏账准备 19,135,085.48 元。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	23,105.66

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户六	47,788,764.63	7,461,978.05	55,250,742.68	8.11%	2,762,537.13
客户七	42,565,569.99	7,172,734.32	49,738,304.31	7.30%	2,486,915.22
客户八	35,632,290.00	11,877,430.00	47,509,720.00	6.98%	2,375,486.00
客户九	21,647,878.84		21,647,878.84	3.18%	15,153,515.19
客户十	20,740,341.00		20,740,341.00	3.05%	2,074,034.10
合计	168,374,844.46	26,512,142.37	194,886,986.83	28.62%	24,852,487.64

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
应收账款（质保金）	114,382,234.73	6,159,764.19	108,222,470.54	87,550,156.21	4,773,516.87	82,776,639.34
合同结算（已完工未结算项目）	51,037,648.88	510,376.49	50,527,272.39	55,994,305.36	559,943.05	55,434,362.31
合计	165,419,883.61	6,670,140.68	158,749,742.93	143,544,461.57	5,333,459.92	138,211,001.65

（2）报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
应收账款（质保金）	97,534,869.04	重大项目本年终验收且尚在质保期
应收账款（质保金）	-72,893,963.34	重大项目质保金已过质保期转为应收账款或直接收回
合计	24,640,905.70	——

注：重大的标准为单个项目合同资产变动金额 100 万元及以上。

（3）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	165,419,883.61	100.00%	6,670,140.68	4.03%	158,749,742.93	143,544,461.57	100.00%	5,333,459.92	3.72%	138,211,001.65
其中：										
其中：组合 1：应收账款（质保金）	114,382,234.73	69.15%	6,159,764.19	5.39%	108,222,470.54	87,550,156.21	60.99%	4,773,516.87	5.45%	82,776,639.34
组合 2：合同结算（已完工未结算项目）	51,037,648.88	30.85%	510,376.49	1.00%	50,527,272.39	55,994,305.36	39.01%	559,943.05	1.00%	55,434,362.31
合计	165,419,883.61	100.00%	6,670,140.68	4.03%	158,749,742.93	143,544,461.57	100.00%	5,333,459.92	3.72%	138,211,001.65

按组合计提坏账准备：组合 1：应收账款（质保金）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	108,893,767.71	5,444,688.39	5.00%
1 至 2 年	4,657,321.52	465,732.15	10.00%
2 至 3 年	831,145.50	249,343.65	30.00%
合计	114,382,234.73	6,159,764.19	

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的合同资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据合同资产在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定坏账准备计提的比例。

按组合计提坏账准备：组合 2：合同结算(已完工未结算项目)

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合同结算(已完工未结算项目)	51,037,648.88	510,376.49	1.00%
合计	51,037,648.88	510,376.49	

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的具有类似信用风险特征的合同资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据合同资产在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定坏账准备计提的比例。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金组合	1,386,247.32			
合同结算(已完工未结算项目)	-49,566.56			
合计	1,336,680.76			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

无

（5）本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

本期本公司无实际核销的合同资产情况。

其他说明：

无

6、应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	50,108,884.78	84,633,940.70
合计	50,108,884.78	84,633,940.70

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

无

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

（5）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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

（6）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,406,002.85	18,003,662.92
合计	8,406,002.85	18,003,662.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

无

其他说明：

无

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

				断依据
--	--	--	--	-----

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,700,332.00	17,324,906.00
个人往来	3,299.00	12,747.42
单位往来	843,021.31	2,534,439.06
合计	9,546,652.31	19,872,092.48

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,902,843.00	12,784,350.09
1 至 2 年	792,849.56	5,149,314.22
2 至 3 年	98,850.00	1,179,971.00
3 年以上	752,109.75	758,457.17
3 至 4 年	136,400.00	227,808.00
4 至 5 年	157,808.00	355,464.75
5 年以上	457,901.75	175,184.42
合计	9,546,652.31	19,872,092.48

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,868,429.56	-727,780.10				1,140,649.46
合计	1,868,429.56	-727,780.10				1,140,649.46

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	保证金	2,795,000.00	1 年以内	29.28%	139,750.00
客户二	保证金	1,060,882.00	1 年以内	11.11%	53,044.10
客户三	保证金	750,000.00	1 年以内	7.86%	37,500.00
客户四	保证金	669,000.00	1 年以内	7.01%	33,450.00
客户五	保证金	600,000.00	1 年以内	6.28%	30,000.00
合计		5,874,882.00		61.54%	293,744.10

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	68,889,600.32	99.13%	169,671,305.03	98.60%
1 至 2 年	313,673.07	0.45%	2,025,639.17	1.18%
2 至 3 年	157,417.56	0.23%	316,603.77	0.18%
3 年以上	132,169.70	0.19%	75,565.93	0.04%
合计	69,492,860.65		172,089,113.90	

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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	12,035,398.24	17.32
供应商二	6,207,079.67	8.93
供应商三	4,990,128.26	7.18
供应商四	3,809,004.43	5.48
供应商五	3,040,953.09	4.38
合计	30,082,563.69	43.29

其他说明：

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	16,772,275.25	3,987,414.70	12,784,860.55	22,020,221.99	3,436,435.36	18,583,786.63
在产品	1,133,686.96	18,164,694.13	1,115,522.27	1,213,835.71	13,301,759.37	1,200,533.95
库存商品	84,596.55		84,596.55	153,449.18		153,449.18
合计	1,150,543.83	22,152,108.83	1,128,391.72	1,236,009.38	16,738,194.73	1,219,271.19

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,436,435.36	550,979.34				3,987,414.70
在产品	13,301,759.37	15,264,997.51		10,402,062.75		18,164,694.13
合计	16,738,194.73	15,815,976.85		10,402,062.75		22,152,108.83

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

12、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税款	617,291.66	3,356,100.90

以摊余成本计量的一年内到期的债权投资（国债逆回购及固定收益凭证）	15,000,010.00	218,010,155.00
合计	15,617,301.66	221,366,255.90

其他说明：

无

13、债权投资

（1）债权投资的情况

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

（2）期末重要的债权投资

单位：元

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

（3）减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（4）本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

14、长期股权投资

单位：元

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

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

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

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

其他说明：

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	229,141,573.70	199,621,086.82
固定资产清理	317,199.18	116,952.24

合计	229,458,772.88	199,738,039.06
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	185,801,152.11	62,541,199.98	5,803,172.39	17,665,304.47	271,810,828.95
2. 本期增加金额	37,360,386.35	4,851,351.22	1,737,238.08	2,567,090.51	46,516,066.16
(1) 购置	1,777,344.98	2,656,962.32		1,974,384.10	6,408,691.40
(2) 在建工程转入	35,583,041.37	2,194,388.90	1,737,238.08	592,706.41	40,107,374.76
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		4,227,456.42	2,041,886.40	796,287.70	7,065,630.52
(1) 处置或报废		103,443.42	2,041,886.40	765,774.89	2,911,104.71
(2) 改良转出		4,124,013.00		30,512.81	4,154,525.81
4. 期末余额	223,161,538.46	63,165,094.78	5,498,524.07	19,436,107.28	311,261,264.59
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,420,289.29	32,939,229.60	3,196,123.24	12,634,100.00	72,189,742.13
2. 本期增加金额	6,081,176.66	5,465,673.36	656,736.35	2,065,344.34	14,268,930.71
(1) 计提	6,081,176.66	5,465,673.36	656,736.35	2,065,344.34	14,268,930.71
3. 本期减少金额		2,549,422.72	1,321,851.50	467,707.73	4,338,981.95
(1) 处置或报废		97,674.49	1,321,851.50	438,720.56	1,858,246.55
(2) 改良转出		2,451,748.23		28,987.17	2,480,735.40
4. 期末余额	29,501,465.95	35,855,480.24	2,531,008.09	14,231,736.61	82,119,690.89
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	193,660,072.51	27,309,614.54	2,967,515.98	5,204,370.67	229,141,573.70
2. 期初账面价值	162,380,862.82	29,601,970.38	2,607,049.15	5,031,204.47	199,621,086.82

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

（3）通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

（4）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

无

（5）固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

（6）固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关节臂等	911.67	116,952.24
投影仪、MHplat 智慧物联展区等	316,287.51	
合计	317,199.18	116,952.24

其他说明：

无

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	11,552,034.01	20,096,222.34
合计	11,552,034.01	20,096,222.34

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
青岛市黄岛区数媒中心5号楼房产购置项目				17,832,691.60		17,832,691.60
公司厂区绿化改造项目				905,669.73		905,669.73
优沃工业互联智慧化生产场景模拟与展示项目	4,657,090.11		4,657,090.11			
零星项目	144,934.96		144,934.96	239,897.64		239,897.64
其他	347,055.28		347,055.28	1,117,963.37		1,117,963.37
烟台房产购置项目	5,640,164.67		5,640,164.67			
枣庄抵账房产项目	762,788.99		762,788.99			
合计	11,552,034.01		11,552,034.01	20,096,222.34		20,096,222.34

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
青岛市黄岛区数媒中心5号楼房产购置项目	29,834,732.16	17,832,691.60	7,170,933.96	25,003,625.56			72.97%	100.00%				募集资金
青岛市黄岛区专家公寓购置项目	4,148,420.00		3,936,449.59	3,936,449.59			94.89%	100.00%				募集资金
重庆	5,914		6,094	6,094			103.0	100.0				自筹

金昌路 7 号房产购置项目	, 585. 00		, 979. 84	, 979. 84			5%	0%				资金
数控卧式铣镗床、抛丸机等设备改造项目	1, 713 , 469. 33		1, 559 , 657. 24	1, 559 , 657. 24			90. 79 %	100. 0 0%				募集资金
烟台房产购置项目	4, 000 , 000. 00		5, 640 , 164. 67			5, 640 , 164. 67	141. 0 0%	95%				自筹资金
枣庄抵账房产项目	1, 300 , 000. 00		762, 7 88. 99			762, 7 88. 99	91. 71 %	90%				自筹资金
优沃工业互联智慧化生产场景模拟与展示项目	10, 00 0, 000 . 00		4, 657 , 090. 11			4, 657 , 090. 11	46. 57 %	46. 57 %				募集资金
合计	56, 91 1, 206 . 49	17, 83 2, 691 . 60	29, 82 2, 064 . 40	36, 59 4, 712 . 23		11, 06 0, 043 . 77						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

无

17、使用权资产

（1）使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	336,332.86	336,332.86
（1）新增租赁	336,332.86	336,332.86
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	336,332.86	336,332.86
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	70,069.35	70,069.35
（1）计提	70,069.35	70,069.35
3. 本期减少金额		
（1）处置		
4. 期末余额	70,069.35	70,069.35
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	266,263.51	266,263.51
2. 期初账面价值		

（2）使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

18、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	64,420,061.18	394,215.78	530,000.00	231,841.03	7,529,674.01	73,105,792.00
2. 本期增加金额		97,228.40		28,018.87	172,815.54	298,062.81
（1）购置				28,018.87	172,815.54	200,834.41
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
（4）在建工程转入		97,228.40				97,228.40
3. 本期减少金额						
（1）处置						
4. 期末余额	64,420,061.18	491,444.18	530,000.00	259,859.90	7,702,489.55	73,403,854.81
二、累计摊销						
1. 期初余额	9,439,761.57	141,389.44	291,500.22	222,698.22	5,919,527.99	16,014,877.44
2. 本期增加金额	1,306,741.08	34,751.63	53,000.04	19,047.73	648,554.39	2,062,094.87
（1）计提	1,306,741.08	34,751.63	53,000.04	19,047.73	648,554.39	2,062,094.87
3. 本期减少金额						
（1）处置						
4. 期末余额	10,746,502.65	176,141.07	344,500.26	241,745.95	6,568,082.38	18,076,972.31
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	53,673,558.53	315,303.11	185,499.74	18,113.95	1,134,407.17	55,326,882.50
2. 期初账面价值	54,980,299.61	252,826.34	238,499.78	9,142.81	1,610,146.02	57,090,914.56

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 0.00%。

(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

单位：元

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

其他说明：

无

(4) 无形资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
公司网络系统	205,216.93		41,795.40		163,421.53
公司绿化费	513,007.23	905,669.73	147,792.51		1,270,884.45
东厂区高压电系统	249,182.04		59,803.68		189,378.36
软件使用费	959,878.83	542,035.40	497,286.98		1,004,627.25

装修维修费	1,079,260.57	372,511.03	237,214.68		1,214,556.92
人造草坪及其他	11,584.45	108,822.86	56,927.35		63,479.96
合计	3,018,130.05	1,929,039.02	1,040,820.60		3,906,348.47

其他说明：

无

20、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	120,318,135.38	20,370,036.69	117,799,841.85	19,816,435.05
内部交易未实现利润	1,346,475.95	201,971.39		
可抵扣亏损	13,069,885.96	3,267,471.49	6,208,252.62	1,552,063.16
递延收益	22,137,645.61	3,320,646.84	26,788,466.17	4,018,269.93
预计负债	4,395,507.62	659,326.14		
固定资产、在建工程	1,934,473.95	483,618.49		
租赁负债	263,530.24	39,529.54		
合计	163,465,654.71	28,342,600.58	150,796,560.64	25,386,768.14

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融工具、衍生金融工具公允价值变动	1,591,336.17	238,700.43	356,856.16	48,934.73
固定资产加速折旧	74,190,419.51	11,128,562.93	67,152,387.12	10,072,858.07
使用权资产	263,124.19	39,468.63		
合计	76,044,879.87	11,406,731.99	67,509,243.28	10,121,792.80

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	39,468.63	28,303,131.95		25,386,768.14
递延所得税负债	39,468.63	11,367,263.36		10,121,792.80

（4）未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

无

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	3,229,605.87		3,229,605.87	1,148,600.00		1,148,600.00
合计	3,229,605.87		3,229,605.87	1,148,600.00		1,148,600.00

其他说明：

无

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	16,405,903.26	16,405,903.26	保证金	银行承兑 汇票保证 金、保函 保证金	65,222,232.99	65,222,232.99	保证金	银行承兑 汇票保证 金、保函 保证金
应收票据					77,092,433.33	77,092,433.33	质押	大票质押 银行用于 拆分小票
合计	16,405,903.26	16,405,903.26			142,314,666.32	142,314,666.32		

其他说明：

无

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票		123,376,283.33
合计		123,376,283.33

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	171,227,129.06	176,293,339.62
1 年以上	105,324,091.24	64,206,424.93
合计	276,551,220.30	240,499,764.55

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	10,459,737.39	按合同约定结算
供应商二	10,051,044.95	按合同约定结算
供应商三	4,166,490.80	按合同约定结算
供应商四	3,262,274.27	按合同约定结算
供应商五	2,953,280.00	按合同约定结算
合计	30,892,827.41	

其他说明：

无

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,479,638.76	6,531,650.16
合计	2,479,638.76	6,531,650.16

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

（3）其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位及个人往来款	369,638.76	5,581,650.16
保证金、押金	2,110,000.00	950,000.00
合计	2,479,638.76	6,531,650.16

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

无

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	851,807,706.98	1,093,348,334.28
已结算未完工项目	250,938.73	250,938.73
合计	852,058,645.71	1,093,599,273.01

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

27、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,109,595.03	154,595,887.42	135,986,242.21	26,719,240.24
二、离职后福利-设定提存计划		10,242,341.94	10,242,341.94	
合计	8,109,595.03	164,838,229.36	146,228,584.15	26,719,240.24

（2）短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,072,479.57	141,061,694.05	122,471,335.29	26,662,838.33
2、职工福利费		4,001,200.22	4,001,200.22	
3、社会保险费		5,399,501.58	5,399,501.58	
其中：医疗保险费		4,855,998.95	4,855,998.95	
工伤保险费		526,840.03	526,840.03	
生育保险费		16,662.60	16,662.60	
4、住房公积金		3,569,758.36	3,569,758.36	
5、工会经费和职工教育经费	37,115.46	563,733.21	544,446.76	56,401.91
合计	8,109,595.03	154,595,887.42	135,986,242.21	26,719,240.24

（3）设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		9,821,660.98	9,821,660.98	
2、失业保险费		420,680.96	420,680.96	
合计		10,242,341.94	10,242,341.94	

其他说明：

无

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,386,794.52	5,479,908.57
企业所得税	3,121,655.59	586.34
个人所得税	269,040.42	381,194.54
城市维护建设税	187,310.94	352,710.33
房产税	569,801.52	455,859.26
教育费附加	80,231.79	151,158.51
地方教育费附加	53,487.86	100,772.34
城镇土地使用税	868.95	168,865.41
印花税及其他	354,484.60	110,668.16
合计	8,023,676.19	7,201,723.46

其他说明：

无

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	218,695.94	
合计	218,695.94	

其他说明：

无

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,492,942.68	10,249,632.78
合计	7,492,942.68	10,249,632.78

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	271,238.52	
减：未确认融资费用	7,708.28	
减：一年内到期的租赁负债	218,695.94	
合计	44,834.30	

其他说明：

无

32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	4,395,507.62		合同约定产品质量保证
合计	4,395,507.62		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	26,788,466.17	150,500.00	4,801,320.56	22,137,645.61	取得的政府补助
合计	26,788,466.17	150,500.00	4,801,320.56	22,137,645.61	

其他说明：

无

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	133,340,000.00						133,340,000.00

其他说明：

无

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	992,054,045.94			992,054,045.94
其他资本公积	17,335,650.00			17,335,650.00
其中：股份支付	17,335,650.00			17,335,650.00
合计	1,009,389,695.94			1,009,389,695.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

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

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,408,474.31	3,456,147.07	3,020,579.31	2,844,042.07
合计	2,408,474.31	3,456,147.07	3,020,579.31	2,844,042.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期专项储备的增加系本公司按照相关规定计提的安全生产费，本期专项储备的减少系公司实际使用的安全生产费。

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	61,575,723.14	10,045,448.81		71,621,171.95
合计	61,575,723.14	10,045,448.81		71,621,171.95

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系母公司按净利润的 10%计提的法定公积金，合并报表盈余公积同步增加。

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	555,819,380.86	541,482,950.59
调整后期初未分配利润	555,819,380.86	541,482,950.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	86,133,070.40	28,266,494.86
减：提取法定盈余公积	10,045,448.81	4,596,264.59
应付普通股股利	9,333,800.00	9,333,800.00
期末未分配利润	622,573,202.45	555,819,380.86

调整期初未分配利润明细：

(1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

(2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

(3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

(4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

(5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,089,910,658.67	868,001,769.78	967,409,145.69	812,942,043.08
其他业务	1,097,715.97	865,560.73	7,473,242.21	1,214,447.01

合计	1,091,008,374.64	868,867,330.51	974,882,387.90	814,156,490.09
----	------------------	----------------	----------------	----------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-37、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,519,159,109.53 元。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,210,437.76	3,085,911.17
教育费附加	1,375,720.07	1,323,743.04
房产税	2,252,995.53	1,657,899.29
城镇土地使用税	680,881.12	674,648.99
车船税	34,052.46	39,229.10
印花税	637,729.10	551,659.93
地方教育费附加	917,146.73	882,495.34
合计	9,108,962.77	8,215,586.86

其他说明：

无

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,727,419.52	24,469,679.43
无形资产摊销	1,770,439.21	1,854,558.06
折旧费	2,498,972.15	1,875,105.60
差旅费	1,060,818.50	1,147,650.90

广告宣传费	741,873.57	433,495.46
业务招待费	1,528,569.60	1,540,479.16
办公费	1,357,868.10	843,800.80
水电费	720,585.73	710,543.29
中介服务费	898,433.42	912,675.78
维修费	544,060.86	265,275.67
咨询认证费	762,603.82	519,033.30
专利费	513,383.81	416,085.84
保险费	186,696.49	199,377.16
技术服务费用	289,340.13	447,942.66
残疾人保障金	315,464.88	293,771.58
劳动保护费	114,355.97	353,638.76
绿化费用及其他	1,783,001.51	1,364,579.75
合计	55,813,887.27	37,647,693.20

其他说明：

无

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,773,090.14	6,055,887.08
业务招待费	8,277,051.25	7,205,512.04
投标费	1,436,645.80	1,074,882.60
差旅费	1,546,983.67	1,702,309.20
办公费	140,831.41	67,621.54
广告宣传费	427,374.15	564,699.27
维修费	59,563.68	102,426.95
保险费	55,894.15	24,302.53
折旧费	254,161.34	64,476.87
劳动保护费	704.42	8,955.98
信息服务费及其他	535,255.75	294,603.58
合计	24,507,555.76	17,165,677.64

其他说明：

无

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,394,118.82	18,782,322.35
折旧费	1,457,366.76	1,773,497.84
原材料	19,884,791.11	8,881,798.17
差旅费	864,532.88	798,965.95
技术服务费用	2,114,420.13	1,913,479.60
办公费	225,317.58	207,288.50
电费	191,293.56	137,956.78

业务招待费	75,669.41	73,543.26
劳动保护费	986.10	750.50
保险费（财产物资）	6,282.46	8,554.82
维修费	5,710.27	58,804.32
检测费及其他	726,100.22	622,441.27
合计	47,946,589.30	33,259,403.36

其他说明：

详见“第三节 四、3、费用”

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,541.42	
减：利息收入	1,977,620.81	3,718,569.02
手续费支出	278,414.44	505,781.81
其他支出	-45,799.83	-24,491.76
合计	-1,742,464.78	-3,237,278.97

其他说明：

租赁负债产生的未确认融资费用转为财务费用

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
产业振兴和创新改造项目	547,243.14	1,836,195.03
代扣代缴个人所得税手续费	48,948.59	49,600.86
工业转型及产业振兴和技术创新改造项目	330,000.00	1,211,250.00
管理体系认证及奖励	376,900.00	62,000.00
进项税加计抵减及小规模纳税人减免增值税	3,289,616.03	4,749,580.63
科技创新及技术改造项目	1,781,634.63	5,083,019.37
人才补助项目	2,123,107.47	2,350,518.52
土地补偿款	349,335.32	349,335.32
稳岗扩岗补贴	374,223.42	351,306.18
小微企业工会经费全额返还	0.00	1,800.00
总计	9,221,008.60	16,044,605.91

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,971,055.34	2,240,073.51
合计	5,971,055.34	2,240,073.51

其他说明：

主要系报告期购买的结构性存款和收益凭证持有期间确认的截至会计报表截止日尚未到期的收益。

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	9,264,202.64	11,482,072.32
债务重组收益	-1,754,305.97	-3,560,350.23
处置债权投资取得的投资收益	353,170.72	
合计	7,863,067.39	7,921,722.09

其他说明：

处置交易性金融资产取得的投资收益主要系报告期购买的银行结构性存款及证券公司浮动收益凭证到期实现的收益。

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	237,112.81	-243,388.46
应收账款坏账损失	3,244,302.76	-52,251,441.89
其他应收款坏账损失	727,780.10	-46,937.45
合计	4,209,195.67	-52,541,767.80

其他说明：

无

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,815,976.85	-14,621,793.12
十一、合同资产减值损失	-1,336,680.76	-91,991.47
合计	-17,152,657.61	-14,713,784.59

其他说明：

无

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产（设备等）的处置利得或损失	30,516.13	-1,378,402.92

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
收取合同违约金	764,137.07	1,824,378.61	764,137.07
其他	71,538.12	187,942.73	71,538.12
合计	835,675.19	2,012,321.34	835,675.19

其他说明：

无

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
合同违约金及滞纳金	902,887.83	798,550.00	902,887.83
其他	1,709.72	488.70	1,709.72
合计	904,597.55	799,038.70	904,597.55

其他说明：

无

54、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,117,599.82	142,610.87
递延所得税费用	-1,670,893.25	-1,948,915.43
其他		354.26
合计	10,446,706.57	-1,805,950.30

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	96,579,776.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,486,966.55
子公司适用不同税率的影响	-1,583,254.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,986,945.93
研发费用加计扣除的影响	-4,443,951.45
所得税费用	10,446,706.57

其他说明：

无

55、其他综合收益

无

56、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,975,754.91	3,645,849.61
政府补贴	1,397,088.96	6,304,867.70
收回保证金	67,446,716.16	61,676,906.66
其他	2,330,514.16	6,238,878.74
合计	73,150,074.19	77,866,502.71

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
手续费	300,633.05	546,837.28
保证金押金	55,531,570.05	71,218,676.64
备用金借款（员工借款）	12,325,463.32	11,960,913.47
付现费用及其他	31,692,622.10	19,595,952.51
合计	99,850,288.52	103,322,379.90

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

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回现金管理产品	4,842,811,755.00	3,659,500,000.00
现金管理产品收益	14,483,152.46	13,636,202.09
合计	4,857,294,907.46	3,673,136,202.09

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买现金管理产品	5,163,801,610.00	3,690,510,155.00
购置长期资产	40,726,303.15	61,707,980.74
合计	5,204,527,913.15	3,752,218,135.74

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

（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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产租金	82,125.00	
合计	82,125.00	

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

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	
其他应付款 (应付股利)			9,333,800.00	9,333,800.00		
租赁负债（含 一年内到期的 非流动负债）			338,874.27	82,125.00	-6,780.97	263,530.24
合计			9,672,674.27	9,415,925.00	-6,780.97	263,530.24

57、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	86,133,070.40	28,266,494.86
加：资产减值准备	17,152,657.61	14,713,784.59
信用减值损失	-4,209,195.67	52,541,767.80
固定资产折旧、油气资产折 耗、生产性生物资产折旧	14,268,930.71	12,953,613.29
使用权资产折旧	70,069.35	
无形资产摊销	2,062,094.87	2,079,159.04
长期待摊费用摊销	1,040,820.60	656,386.03
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）	-30,516.13	1,378,402.92

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,709.65	462.44
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,971,055.34	-2,240,073.51
财务费用（收益以“－”号填列）	2,541.42	
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,863,067.39	-7,921,722.09
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,916,363.81	-4,263,867.59
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,245,470.56	2,314,952.16
存货的减少（增加以“－”号填列）	75,063,487.17	-104,301,034.04
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	253,626,381.89	-182,570,375.37
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-260,603,201.13	211,153,117.24
其他		
经营活动产生的现金流量净额	169,073,834.76	24,761,067.77
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	185,265,240.94	169,482,151.47
减：现金的期初余额	169,482,151.47	450,228,996.35
加：现金等价物的期末余额	15,000,000.00	218,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	218,000,000.00	
现金及现金等价物净增加额	-187,216,910.53	-62,746,844.88

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	185,265,240.94	169,482,151.47
其中：库存现金	85,460.04	87,049.98
可随时用于支付的银行存款	165,179,780.90	169,383,150.93
可随时用于支付的其他货币资金	20,000,000.00	11,950.56
二、现金等价物	15,000,000.00	218,000,000.00
其中：三个月内到期的债券投资		
其中：三个月内到期的债权投资（国债逆回购及固定收益凭证）	15,000,000.00	218,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	200,265,240.94	387,482,151.47

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
其他流动资产	15,000,000.00	218,000,000.00	国债逆回购及固定收益凭证于三个月内到期，符合现金等价物期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的特性
合计	15,000,000.00	218,000,000.00	

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	16,405,903.26	65,222,232.99	各类保证金
合计	16,405,903.26	65,222,232.99	

其他说明：

无

58、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

59、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

本期计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用（不含税）881,534.46 元，与租赁相关的总现金流出（含税）903,891.00 元。

涉及售后租回交易的情况

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,838,897.58	18,782,322.35
耗用材料	19,900,789.10	8,881,798.17
折旧费及其他	5,675,694.14	5,595,282.84
合计	49,415,380.82	33,259,403.36
其中：费用化研发支出	47,946,589.30	33,259,403.36
资本化研发支出	1,468,791.52	

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
物联网智能网关及边缘数据处理系统研发项目		1,468,791.52						1,468,791.52
合计		1,468,791.52						1,468,791.52

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	-----------------

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		

货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合	合并当期期初至合并日被合	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	--------------	-----	----------	--------------	--------------	-------------	--------------

		依据			并方的收入	并方的净利润		
--	--	----	--	--	-------	--------	--	--

其他说明：

无

（2）合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日		上期期末
	合并日		
资产：			
货币资金			
应收款项			
存货			
固定资产			
无形资产			
负债：			
借款			
应付款项			
净资产			
减：少数股东权益			
取得的净资产			

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无

6、其他

无

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司	30,000,000.00	天津市	天津市	规划设计业务、工程总承包业务	100.00%	0.00%	新设
迈赫优沃（山东）科技有限公司	100,000,000.00	山东省	济南市	物联网相关系统、产品的设计开发制造销售服务及软件的开发销售服务。	100.00%	0.00%	新设

单位：元

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：

无

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	23,812,841.17	0.00	0.00	2,467,820.60	0.00	21,345,020.57	资产相关
递延收益	2,975,625.00	150,500.00	0.00	2,333,499.96	0.00	792,625.04	收益相关

总计	26,788,466 .17	150,500.00		4,801,320. 56		22,137,645 .61	
----	-------------------	------------	--	------------------	--	-------------------	--

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	5,882,443.98	11,245,424.42

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1、信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等；

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2、预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3、信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款、合同资产的 28.62%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1、利率风险

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。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司银行理财产品保本浮动收益且收益率稳定，因此本公司无重大利率风险。

2、外汇风险

公司报告期内无外汇，暂不涉及外汇风险。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			659,591,336.17	659,591,336.17
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			659,591,336.17	659,591,336.17
结构性存款			659,591,336.17	659,591,336.17
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

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

对于不在活跃市场上交易的金融工具，公司采用估值技术确定其公允价值。公司持有的以公允价值计量的金融资产为银行结构性存款。因公司持有的银行现金管理产品期限较短且预期收益与市场利率水平差异较小，按照该银行现金管理产品的预期收益率应计算的利息金额加上账面价值金额作为其公允价值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东迈赫投资有限公司	山东省济南市	投资管理	126,000,000.00	57.37%	57.37%

本企业的母公司情况的说明

山东迈赫投资有限公司（以下简称“公司”）成立于 2009 年 06 月 02 日，系由王金平、齐马（海南）投资有限公司出资组建的有限责任公司。

公司注册资本：12600 万元人民币

法定代表人：王金平

统一社会信用代码：91370782687741410H

公司注册地址：山东省济南市历下区姚家街道万科大都会万公馆 5 号楼 201

经营范围：企业自有资金对外投资；投资信息咨询；软件开发及咨询。（不得经营金融、证券、期货、理财、集资、融资等相关业务；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

公司营业期限：2009 年 06 月 02 日至无固定期限

本企业最终控制方是王金平。

其他说明：

王金平先生，现任公司董事长，中国国籍，通过山东迈赫投资有限公司间接持有公司股份，占比 48.27%，是公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“第十节、十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
潍坊赫力投资中心（有限合伙）	持有本企业 5%以上股份的股东
山东精典智联建筑装饰工程有限公司（注 1）	齐马（海南）科技有限公司 100%控制的公司
齐马（海南）投资有限公司（注 2）	通过迈赫投资间接持有本企业 5%以上股份的股东
阿波斯科技集团股份有限公司	关联自然人王金平兄长王金玉担任董事的公司
宁波稷下科技管理有限公司及其分子公司	关联自然人王金平兄长王金玉控制的公司
海南盛世光华投资有限公司	公司实际控制人王金平之妻杜清持股 48%的公司
齐马（海南）科技有限公司	海南盛世光华投资有限公司控制的公司
张延明	本公司副总经理
臧运利	本公司监事

其他说明：

注：1、2024 年 3 月 27 日起，原关联方山东精典机电工程有限公司已被山东精典智联建筑装饰工程有限公司吸收合并。

2、2024 年 6 月 27 日，诸城市亿隆投资有限公司更名为齐马（海南）投资有限公司。

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（含税）

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东精典智联建筑装饰工程有限公司	接受劳务及建筑工程施工	-1,517,410.51	38,000,000.00	否	86,438,235.18

公司 2024 年与山东精典智联建筑装饰工程有限公司采购商品/接受劳务关联交易金额为-151.74 万元，上年同期数据为 8,643.82 万元，采购商品/接受劳务关联交易发生额涉及项目如下：

序号	交易性质	交易内容	交易金额		对应项目
			2024 年	2023 年	
1	生产经营采购	建筑工程施工	-151.74	4,770.49	青岛保税港区诸城功能区智能仓储基础设施配套项目一期总承包（EPC）
2	生产经营采购	建筑工程施工		34.25	楼宇标识制作安装项目
3	生产经营采购	接受劳务		46.95	新能源汽车研发生产二期基建技改项目喷漆室、烘干、空调、工位、滑橇系统等
4	生产经营采购	接受劳务		49.50	郑州工厂焊装一线、二线滑橇输送、板链线及立体库项目
5	生产经营采购	接受劳务		78.42	济南工厂焊装滑橇输送、板链线及立体库项目
生产经营采购小计			-151.74	4,979.61	
6	固定资产采购	建筑工程施工		864.96	迈赫股份智能焊装装备系统及机器人产品升级扩建项目
7	固定资产采购	建筑工程施工		1,270.12	迈赫股份智能环保装备系统升级扩建项目-一车间
8	固定资产采购	建筑工程施工		1,504.02	迈赫股份智能环保装备系统升级扩建项目-二车间
9	固定资产采购	建筑工程施工		25.11	迈赫股份车间消防栓系统
固定资产采购小计			-	3,664.21	
合计			-151.74	8,643.82	

上述交易金额主要由序号 1、6、7、8 项目产生，其中序号 6、7、8 项目在 2023 年度已完工，序号 1 项目情况如下：

青岛保税港区诸城功能区智能仓储基础设施配套项目一期总承包（EPC）项目合同情况：

迈赫设计院具备住房和城乡建设部颁发的机械行业甲级/建筑行业（建筑工程）甲级资质，可从事资质证书许可范围内相应的建筑工程总承包业务，山东精典具备住房和城乡建设部颁发的建筑工程施工、钢结构工程专业承包资质，按相关法规规定迈赫设计院可与山东精典组成联合体投标 EPC 总承包项目。

青岛保税港区诸城功能区智能仓储基础设施配套项目一期总承包（EPC）项目发包方为诸城功能区投资开发有限公司（以下简称“诸城功能区”），迈赫设计院与山东精典组成联合体中标此项目，迈赫设计院为该项目的总包方，山东精典作为专业分包方承接了建筑工程施工部分。迈赫设计院与诸城功能区于 2022 年 8 月签订此项目设计施工总承包合

同，合同金额 20,993.88 万元（含暂列金额 2,000.00 万元）。山东精典于 2022 年 11 月与迈赫设计院签订《青岛保税港区诸城功能区智能仓储项目施工合同》，合同价款 18,770.08 万元（含暂列金额 2,000.00 万元），并按照合同约定对该项目提供建筑工程施工服务。项目启动后，依据合同约定迈赫设计院定期向诸城功能区提报项目工程量，诸城功能区通过审核确认并出具了《工程量确认单》，依据《企业会计准则》、《企业会计准则应用指南》及结合青岛保税港区项目业务特点，此项目选择履约进度确认收入，以累计实际发生的成本占预计总成本的比例（投入法）确定履约进度。

按上述会计政策，2023 年度该项目确认与山东精典的交易金额为 4,770.49 万元。2024 年 6 月因发包方进行投资计划调整，2024 年 6 月 4 日，经诸城功能区、迈赫设计院、山东精典协商，签订了《终止合同协议书》，基于项目实际进度确认项目总割算值为 9,591.03 万元（含税）。同日迈赫设计院和山东精典签订了《建安工程割算书》，并就项目建筑工程施工的分包合同签订了《终止合同协议书》，山东精典负责的该项目建筑工程施工部分最终割算值为 8,363.12 万元（含税）。至此迈赫设计院此项目完结。

按照《终止合同协议书》，迈赫设计院 2024 年 6 月调减收入 241.94 万元，调减成本 268.94 万元；2024 年度山东精典向迈赫设计院开具发票 1,419.41 万元（含税），迈赫设计院冲减暂估分包款 1,302.21 万元；2024 年度该项目确认与山东精典的交易合计金额为-151.74 万元（ $-268.94+1,419.41-1,302.21$ ）。

出售商品/提供劳务情况表（不含税）

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
齐马（海南）科技有限公司	技术开发服务	1,773,584.90	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
山东精典智联建筑装饰工程有限公司	房屋		43,750.00				43,750.00				
山东迈赫投资有限公司	房屋	70,000.00	70,000.00			70,000.00	70,000.00				
合计		70,000.00	113,750.00			70,000.00	113,750.00				

关联租赁情况说明

本公司作为承租方租赁关联方房屋主要用于日常生产办公。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

本期无关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张延明	出售车辆	80,000.00	0.00
臧运利	出售车辆	4,500.00	0.00
合计		84,500.00	0.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,034,627.59	2,974,485.22

注：本期发生额较上期发生额变动的说明，请参阅第四节、七、3、董事、监事、高级管理人员报酬情况的注释部分。

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东精典智联建筑装饰工程有限公司	0.00	0.00	310,647.00	94,452.70
预付款项	山东精典智联建筑装饰工程有限公司	0.00	0.00	84,683,668.81	0.00
合计		0.00	0.00	84,994,315.81	94,452.70

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东精典智联建筑装饰工程有限公司	10,459,737.39	10,364,001.92

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.00
拟分配每 10 股转增数（股）	4
利润分配方案	公司于 2025 年 4 月 28 日召开第六届董事会第二次会议审议通过了《关于 2024 年度利润分配和资本公积金转增股本方案的议案》，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.0 元

（含税），截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本 133,340,000.00 股，以此计算合计拟派发现金红利 13,334,000.00 元（含税）；每 10 股转增 4 股，转增完成后，公司总股本将增至 186,676,000.00 股（具体数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记结果为准）。上述议案尚需提交至 2024 年度股东会审议通过后，方可生效。

十八、其他重要事项

1、债务重组

报告期内无重要债务重组事项。

2、资产置换

（1）非货币性资产交换

无

（2）其他资产置换

无

3、年金计划

无

4、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

我公司主营业务作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

我公司主营业务作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

(4) 其他说明

无

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	292,096,234.93	313,657,993.66
1 至 2 年	81,753,857.95	73,164,988.01
2 至 3 年	22,140,754.92	71,810,734.82
3 年以上	64,399,309.09	53,569,361.09
3 至 4 年	27,050,487.98	52,359,841.09
4 至 5 年	36,176,351.11	943,020.00
5 年以上	1,172,470.00	266,500.00
合计	460,390,156.89	512,203,077.58

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,277,009.03	3.10%	9,786,855.87	68.55%	4,490,153.16	38,270,170.96	7.47%	19,135,085.48	50.00%	19,135,085.48
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	446,113,147.86	96.90%	60,040,921.92	13.46%	386,072,225.94	473,932,906.62	92.53%	57,768,441.08	12.19%	416,164,465.54

其中：										
其中： 组合 1：智能 装备系 统及动 力能源 供应系 统	404,170 ,088.54	87.79%	60,040, 921.92	14.86%	344,129 ,166.62	437,000 ,696.49	85.32%	57,768, 441.08	13.22%	379,232 ,255.41
组合 2：合并 关联方 业务	41,943, 059.32	9.11%			41,943, 059.32	36,932, 210.13	7.21%			36,932, 210.13
合计	460,390 ,156.89	100.00%	69,827, 777.79	15.17%	390,562 ,379.10	512,203 ,077.58	100.00%	76,903, 526.56	15.01%	435,299 ,551.02

按单项计提坏账准备：14,277,009.03 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			11,309,040.0 0	7,350,876.00	65.00%	预计部分无法 收回
客户二			1,519,969.03	987,979.87	65.00%	预计部分无法 收回
客户三			1,448,000.00	1,448,000.00	100.00%	预计无法收回
客户四	38,270,170.9 6	19,135,085.4 8				
合计	38,270,170.9 6	19,135,085.4 8	14,277,009.0 3	9,786,855.87		

按组合计提坏账准备：组合 1：智能装备系统及动力能源供应系统

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	250,153,175.61	12,507,658.78	5.00%
1 至 2 年	78,785,888.92	7,878,588.89	10.00%
2 至 3 年	19,871,714.92	5,961,514.48	30.00%
3 至 4 年	27,050,487.98	13,525,243.99	50.00%
4 至 5 年	27,136,351.11	18,995,445.78	70.00%
5 年以上	1,172,470.00	1,172,470.00	100.00%
合计	404,170,088.54	60,040,921.92	

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定坏账准备计提的比例。

按组合计提坏账准备：组合 2：合并关联方业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	41,943,059.32		
合计	41,943,059.32		

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法，根据应收账款在预计还款期内观察所得的历史违约率确定，并就前瞻性估计进行调整，确定合并关联方业务不计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	19,135,085.48	9,786,855.87	19,135,085.48			9,786,855.87
按组合计提坏账准备的应收账款	57,768,441.08	2,272,480.84				60,040,921.92
合计	76,903,526.56	12,059,336.71	19,135,085.48			69,827,777.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户四	19,135,085.48	应收账款收回超过账面价值部分	货币资金	预计部分款项无法收回
合计	19,135,085.48			

我公司通过法律途径收回客户四已按 50%单项计提坏账准备部分应收账款，因此本期

转回坏账准备 19,135,085.48 元。

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

（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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户五	47,788,764.63	7,461,978.05	55,250,742.68	8.83%	2,762,537.13
客户六	42,565,569.99	7,172,734.32	49,738,304.31	7.95%	2,486,915.22
客户七	35,632,290.00	11,877,430.00	47,509,720.00	7.59%	2,375,486.00
中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司	41,943,059.32		41,943,059.32	6.70%	
客户八	21,647,878.84		21,647,878.84	3.46%	15,153,515.19
合计	189,577,562.78	26,512,142.37	216,089,705.15	34.54%	22,778,453.54

注：占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例之和与合计处的尾差系由四舍五入所致。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	40,979,260.95	68,081,044.69
合计	40,979,260.95	68,081,044.69

（1）其他应收款

1）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,242,289.00	16,939,923.00

个人往来	1,699.00	12,747.42
单位往来	33,749,988.81	52,803,257.53
合计	41,993,976.81	69,755,927.95

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	40,482,530.50	62,947,462.56
1 至 2 年	767,523.56	5,107,074.22
2 至 3 年	98,850.00	1,179,971.00
3 年以上	645,072.75	521,420.17
3 至 4 年	136,400.00	157,808.00
4 至 5 年	157,808.00	295,464.75
5 年以上	350,864.75	68,147.42
合计	41,993,976.81	69,755,927.95

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,674,883.26			1,674,883.26
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-660,167.40			-660,167.40
2024 年 12 月 31 日余额	1,014,715.86			1,014,715.86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,674,883.26	-660,167.40				1,014,715.86
合计	1,674,883.26	-660,167.40				1,014,715.86

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中汽迈赫（天津）工程设计研	内部往来	32,906,967.50	1 年以内	78.36%	

究院有限公司					
客户一	保证金	2,625,000.00	1 年以内	6.25%	131,250.00
客户二	保证金	1,060,882.00	1 年以内	2.53%	53,044.10
客户三	保证金	750,000.00	1 年以内	1.79%	37,500.00
客户四	保证金	669,000.00	1 年以内	1.59%	33,450.00
合计		38,011,849.50		90.52%	255,244.10

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	40,000,000.00		40,000,000.00	40,000,000.00		40,000,000.00
合计	40,000,000.00		40,000,000.00	40,000,000.00		40,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中汽迈赫(天津)工程设计研究院有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
迈赫优沃(山东)科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
合计	40,000,000.00						40,000,000.00	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,047,656,342.11	834,893,065.53	929,243,776.00	779,695,129.15
其他业务	6,737,601.79	6,505,446.53	13,175,136.81	6,916,341.59
合计	1,054,393,943.90	841,398,512.06	942,418,912.81	786,611,470.74

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本

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

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

详见“第十节、财务报告一五、重要会计政策及会计估计-37、收入”。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,289,820,291.84 元。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,182,204.27	11,469,579.18
处置债权投资取得的投资收益	353,170.72	
债务重组收益	185,031.65	-3,194,918.23
合计	7,720,406.64	8,274,660.95

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	30,516.13	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,882,443.98	
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	15,588,428.70	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	19,135,085.48	详见“第十节七、4、（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况”
债务重组损益	-1,754,305.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,922.36	
减：所得税影响额	5,765,897.78	
合计	33,047,348.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.78%	0.6460	0.6460
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.95%	0.3981	0.3981

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用