

公司代码：688165

公司简称：埃夫特

# 埃夫特智能装备股份有限公司 2023 年年度报告

# EFORT



## 重要提示

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

二、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

√是 否

截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未实现盈利。报告期内，公司归属于上市公司股东的净亏损为 4,744.80 万元。

公司未来盈利的前提是公司实现高成长。中国机器人行业市场前景广阔，公司为保持技术和产品的竞争力，在未来一段时间内仍将投入较多研发费用，推动机器人产品系列化平台化智能化、核心零部件自主化国产化、产品成本持续下降。同时增加市场推广、渠道建设、客户服务体系建设、国内外管理水平提升等方面的投入以增强公司的整体实力。如果公司产品竞争力无法持续提升，或公司经营规模效应无法充分体现，则可能导致未来一段时间仍无法实现盈利；如果公司由于经营策略失误、核心竞争力下降等因素，未来成长性不及预期，或经营环境出现重大不利变化，下游市场出现较大波动，公司无法实现盈利的时间将延长，从而影响公司经营现金流、财务状况、团队稳定和人才引进，进而对公司经营产生不利影响。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未弥补亏损为 75,922.71 万元，母公司累计未弥补亏损为 31,009.17 万元，公司累计未弥补亏损已超过实收股本的三分之一。如果公司未来一定期间内无法实现盈利，或盈利无法覆盖累计未弥补亏损，则公司未来一定期间内或无法进行利润分配，将对股东的投资回报带来一定程度的不利影响。

三、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司尚未盈利风险、业绩大幅下滑或亏损的风险、核心竞争力风险、经营风险、行业风险、宏观环境风险及其他重大风险等，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、 公司全体董事出席董事会会议。

五、 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、 公司负责人游玮、主管会计工作负责人康斌及会计机构负责人（会计主管人员）汪洋声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

**七、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

公司2023年度利润分配预案为：公司2023年度归属于上市公司股东的净亏损为4,744.80万元且累计未分配利润为负，因此不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。以上利润分配预案已经公司第三届董事会第二十次会议审议通过，尚需股东大会审议通过。

**八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项**

适用 不适用

**九、 前瞻性陈述的风险声明**

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成对公司投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

**十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

否

**十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况**

否

**十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性**

否

**十三、 其他**

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	14
第四节	公司治理.....	88
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	116
第六节	重要事项.....	124
第七节	股份变动及股东情况.....	152
第八节	优先股相关情况.....	160
第九节	债券相关情况.....	161
第十节	财务报告.....	162

备查文件目录	载有公司负责人、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
	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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
埃夫特、公司、发行人	指	埃夫特智能装备股份有限公司
芜湖希美埃	指	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司，系公司的子公司
江西希美埃	指	江西希美埃机器人工程有限公司，系芜湖希美埃的子公司
芜湖埃华路	指	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司，系公司的子公司
广东埃华路	指	广东埃华路机器人工程有限公司，系芜湖埃华路的子公司
瑞博思	指	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司，系公司的子公司
上海埃奇	指	上海埃奇机器人技术有限公司，系公司的子公司
广东埃汇	指	广东埃汇智能装备有限公司，系公司的子公司
赣享未来	指	赣州赣享未来家居有限公司，系公司的子公司
WFC	指	EFORT W.F.C. Holding S.p.A.，系公司的境外子公司
CMA	指	CMA Robotics S.p.A.，系 WFC 的子公司
CMA GmbH	指	CMA Roboter GmbH，系 CMA 的子公司
EFORT France	指	EFORT France S.A.S.，系 WFC 的子公司
Autorobot	指	“AUTOROBOT-STREFA”Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością，系 WFC 的子公司
OLCI	指	O.L.C.I. Engineering S.r.l.，系 WFC 的子公司
OLCI India	指	O.L.C.I. Engineering India private limited，系 OLCI 的子公司
GME	指	GME Aerospace Industrie Material Composto S.A.，系 WFC 的参股公司
EFORT Europe	指	EFORT Europe S.r.l.，系公司的境外子公司
EFORT Systems	指	EFORT Systems S.r.l.，系 EFORT Europe 的子公司
EVOLUT	指	Evolut Service S.r.l.，系公司的境外子公司
ROBOX	指	Robox S.p.A.，系公司的境外参股公司
Spectre	指	Spectre S.r.l.公司的简称，系持有 GME 51%股权的股东，系公司的关联方
奥一精机	指	芜湖奥一精机有限公司，系公司的参股公司
工布智造	指	安徽工布智造工业科技有限公司，系公司的参股公司
汇有美	指	江西汇有美智能涂装科技有限公司，系希美埃的参股公司
埃特智能	指	安徽埃特智能装备有限公司，系公司的参股公司
世之高	指	江苏世之高智能装备有限公司，系公司的参股公司
深圳埃夫德	指	深圳埃夫德智能机器人技术有限公司，系公司的参股公司
共创中心	指	安徽共创工业机器人创新中心有限公司，系公司的参股公司
海螺中南	指	安徽海螺中南智能机器人有限责任公司，系公司的参股公司
芜湖市国资委	指	芜湖市国有资产监督管理委员会，系公司的实际控制人
芜湖远宏	指	芜湖远宏工业机器人投资有限公司，系公司的直接控股股东
远大创投	指	芜湖远大创业投资有限公司，系公司的间接控股股东
芜湖建投	指	芜湖市建设投资有限公司，系公司的间接控股股东
睿博投资	指	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙），公司员工持股平台，系公司的股东
信惟基石	指	安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
睿泽投资	指	芜湖睿泽投资管理中心(有限合伙),公司员工间接持股平台,系睿

		博投资的股东
睿埃咨询	指	芜湖睿埃企业管理咨询中心(有限合伙),公司员工间接持股平台,系睿博投资的股东
鼎晖源霖	指	上海鼎晖源霖股权投资合伙企业(有限合伙),系公司的股东
美的集团	指	美的集团股份有限公司(000333.SZ),系公司的股东
Phinda Holding	指	Phinda Holding S.A.,系公司的股东
马鞍山基石	指	马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业(有限合伙),系公司的股东
工业机器人	指	自动控制的、可重复编程、多用途、移动或固定式的操作机,可对三个或三个以上轴进行编程,应用于工业自动化(ISO8373:2012标准定义)
关节机器人	指	是工业领域中常见的工业机器人的形态之一,适合用于诸多工业领域的机械自动化作业。按摆动方向,分为垂直关节机器人和水平关节机器人
协作机器人	指	和人类在共同工作空间中有近距离互动的机器人
SCARA	指	Selective Compliance Assembly Robot Arm,水平多关节机器人
桌面机器人	指	一般是指小型、轻便、易于搬运的工业机器人。埃夫特桌面机器人是指自重不超过100kg,负载不超过12kg的工业机器人
小负载机器人	指	埃夫特小负载机器人一般是指负载不超过20kg的非桌面工业机器人
中负载机器人	指	埃夫特中负载机器人一般是指负载20kg以上,100kg以下的工业机器人
大负载机器人	指	埃夫特大负载机器人是指负载100kg及以上的工业机器人
AGV	指	Automated Guided Vehicle,移动机器人,指装备有电磁或光学等自动导引装置,能够沿规定的导引路径行驶,具有安全保护以及各种移栽功能的运输车,工业应用中不需驾驶员的搬运车,以可充电之蓄电池为其动力来源
系统集成	指	通过以工业机器人和自动化生产单元为基础,根据不同客户的实际情况、技术参数和工艺要求,利用机械、电子、控制、工业软件、传感器、人工智能等技术,将机器人、夹具、焊枪、移动装置、变位装置、电气装置等集成为能够实现焊接、机械加工、搬运、码垛、装配、分拣等功能的自动化生产线
物联网	指	通过互联网、传统电信网等信息载体,将所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence,简称AI,一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学
通用工业	指	General Industry,也称一般工业,在机器人领域通常指汽车工业以外的其他工业
3C	指	是计算机(Computer)、通信(Communication)和消费电子(Consumer Electronics)首字母的合并简称
PCB	指	印制电路板,又称印刷线路板(Printed Circuit Board),是重要的电子部件,是电子元器件的支撑体,是电子元器件电气连接的载体
白车身	指	Body In White(BIW),完成焊接但未涂装之前的车身
焊装	指	利用各种焊接手段将各种零部件拼焊在一起的工艺。是汽车制造四大工艺流程(冲压、焊装、涂装和总装)中自动化程度最高,应用工业机器人最多的环节
工业机器人四大家族	指	工业机器人行业知名度较高的四家公司,分别为发那科(FANUC Corporation)、安川(YASKAWA Electric Corporation)、ABB(ABB LTD.)、库卡(KUKA

		Aktiengesellschaft)
夹具	指	机械制造过程中用来固定加工对象，使之始终占有正确的位置，以接受施工或检测的装置
减速器、减速机	指	工业机器人核心零部件，在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用，分为 RV 减速器和谐波减速器
RV 减速器	指	一种可用于机器人负载较大关节的精密减速器，其采用行星轮与摆线针轮复合运动传递动力和运动的传动系统，具有传动精度高、刚度大、输出扭矩大、耐冲击等特点
谐波减速器	指	一种可用于机器人负载较小关节的精密减速器，其靠波发生器使柔性齿轮产生可控弹性变形，并与刚性齿轮相啮合，传递运动和动力的传动系统，具有传动精度高、质量轻、体积小等特点
控制器	指	工业机器人核心零部件，根据指令以及传感信息控制机器人完成一定的动作或作业任务的装置，直接决定机器人性能
弧焊	指	工业生产中应用最广泛的焊接方法，它的原理是利用电弧放电（俗称电弧燃烧）所产生的热量将焊条与工件互相熔化并在冷凝后形成焊缝，从而获得牢固接头的焊接过程
点焊	指	点焊是焊件装配成搭接接头，并压紧在两电极之间，利用电阻热熔化母材金属，形成焊点的电阻焊方法
动力学	指	动力学是理论力学的一个分支学科，它主要研究作用于物体的力与物体运动的关系
运动学	指	理论力学的分支学科，从几何的角度研究物体的运动。这里的“运动”指机械运动，即物体位置的改变
运动控制	指	运动控制是自动化的一个分支，就是对机械运动部件的位置、速度等进行实时的控制管理，使其按照预期的运动轨迹和规定的运动参数进行运动。分控制器和驱动装置，控制器有专用或者通用的运动控制卡或运动控制器。驱动装置有多种形式，如液压缸、电机、电缸，是为了实现将电能转化为机械能的机构，在过程中实现对机械运动的精确位置或速度控制
轨迹精度	指	是机器人的动态精度指标，是指实际运动轨迹接近于指令给定轨迹的程度
数字孪生	指	是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程
离线编程	指	机器人离线编程，是指操作者在编程软件里构建整个机器人工作应用场景的三维虚拟环境，然后根据加工工艺等相关需求，进行一系列操作，自动生成机器人的运动轨迹，即控制指令，然后在软件中仿真与调整轨迹，最后生成机器人执行程序传输给机器人
正向设计	指	以系统工程理论、专业的设计方法论和过程模型为指导，面向市场导向和客户需求，系统性的进行产品研发和原创设计，区别于模仿、抄袭、从同类产品实物反推设计的一种设计和开发路径
热弯	指	热弯是玻璃曲面加工的一种应用较广的工艺，曲面玻璃兼具特性优良、外观精美、工艺成熟、成本低等多重优势，已逐渐成为中高端智能手机盖板市场的潮流，因此（玻璃）热弯机在 3C 行业近年来成长迅猛
VR	指	Virtual Reality，也被称作“虚拟现实技术”
IDE	指	Integrated Development Environment 集成开发环境
CR 认证	指	全称为“China Robot Certification”，是一种针对机器人形态的电子产品的认证制度，CR 认证目前属于非强制性认证。该认证体系在国家发改委、认证监督管理委员会、工业和信息化部、国家标准委员会等国家机构的指导下进行规划、创意、设计并最终确

		定。
CE 认证	指	是一种安全认证，CE 代表欧洲统一（CONFORMITE EUROPEENNE），在欧盟市场"CE"标志属强制性认证标志
ATEX 防爆认证	指	指 1994 年 3 月 23 日，欧洲委员会采用的“潜在爆炸环境用的设备及保护系统”(94/9/EC)指令
Stellantis 集团	指	菲亚特克莱斯勒集团（FiatChrysler AutomobilesN.V.）与标志雪铁龙集团（PSA Automobiles S.A.）于 2021 年合并成为 Stellantis 集团(Stellantis N.V.)，系公司的客户
大众	指	大众集团（Volkswagen），系公司的客户
股东大会	指	埃夫特智能装备股份有限公司股东大会
董事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司董事会
监事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司监事会
公司章程	指	现行有效的《埃夫特智能装备股份有限公司章程》
财政部	指	中华人民共和国财政部
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
上交所	指	上海证券交易所
IFR	指	International Federation of Robotics，即国际机器人学联合会
ISO	指	International Organization for Standardization，即国际标准化组织
MIR 睿工业	指	中国制造业领域专业的市场研究公司和数据供应商，尤其专注在机器人，自动化，智能制造，机床，汽车和零部件，半导体制造等领域
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	埃夫特智能装备股份有限公司
公司的中文简称	埃夫特
公司的外文名称	EFORT Intelligent Equipment Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	EFORT
公司的法定代表人	游玮
公司注册地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司注册地址的历史变更情况	2016年1月29日，公司注册地址由“安徽省芜湖市鸠江经济开发区飞跃东路8号”变更为“安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号”；2020年，安徽省芜湖市鸠江经济开发区更名为中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区
公司办公地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司办公地址的邮政编码	241000
公司网址	<a href="http://www.efort.com.cn/">http://www.efort.com.cn/</a>
电子信箱	ir@efort.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	康斌	陈青
联系地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
电话	0553-5670638	0553-5670638
传真	0553-5635270	0553-5635270
电子信箱	ir@efort.com.cn	ir@efort.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所科创板	埃夫特	688165	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	--------------------

内)	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
	签字会计师姓名	鲍小刚、周浩
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦16-26层
	签字的保荐代表人姓名	张存涛、李明克
	持续督导的期间	2020年7月15日至2023年12月31日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	188,646.63	132,750.76	42.11	114,708.97
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	186,909.41	132,005.38	41.59	112,451.75
归属于上市公司股东的净利润	-4,744.80	-17,286.81	不适用	-19,342.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,442.71	-22,850.85	不适用	-32,273.29
经营活动产生的现金流量净额	-22,441.51	-14,698.06	不适用	-19,690.72
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	179,914.44	175,109.04	2.74	187,628.13
总资产	333,961.16	332,577.30	0.42	307,747.02

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.09	-0.33	不适用	-0.37
稀释每股收益(元/股)	-0.09	-0.33	不适用	-0.37
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.24	-0.44	不适用	-0.62
加权平均净资产收益率(%)	-2.67	-9.53	不适用	-9.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-7.01	-12.60	不适用	-16.19
研发投入占营业收入的比例(%)	4.88	7.92	减少3.04个百分点	9.83

注：研发投入指费用化研发投入加上研发样机销售金额

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司主要会计数据和财务指标的说明

- 1) 公司本期营业收入较上年同期大幅增长 42.11%。本期内, 公司持续坚持资源聚焦战略, 机器人销量较上年同期增长 101.51%, 由于产品结构变化及平均售价变化, 机器人业务收入较上年同期增长 78.79%。公司境外系统集成业务正常执行, 国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用, 公司系统集成业务整体较上年同期增长 20.01%。
- 2) 公司本期整体毛利率从上年同期的 10.63% 提高到本期的 17.31%, 公司机器人业务受机器人业务市场竞争加剧, 平均售价有所下降, 但公司坚持资源聚焦战略和降本控费措施, 机器人毛利率较上年同期增长 6.66 个百分点。公司系统集成业务由于海外部分项目强化降本, 执行效率提高, 带动毛利率提高 4.96 个百分点。
- 3) 公司本期研发费用较上年同期下降 11.81%, 本期公司各研发项目正常执行, 同时公司亦加强了对研发投入的管控, 避免资源浪费。
- 4) 公司本期归属于上市公司股东的净亏损及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净亏损分别较上年同期减少 72.55% 和 45.55%, 主要因为公司本年机器人业务和系统集成业务收入较上年同期增长, 降本控费措施带动毛利率提高, 毛利额较上年大幅增长。随着销售规模的扩大, 公司持续为加强机器人业务的市场推广、渠道建设和客户服务体系建设而增加销售人员和售后服务人员, 以及随着机器人销售量增加提供的售后服务增加导致本期销售费用亦同步较大幅度增长。另因规模扩大带来未到期应收账款及库存增加, 相应增加计提减值准备金, 一定程度上抵消了毛利额的正向贡献。
- 5) 公司本期经营活动产生的现金流量流出净额较上年同期大幅扩大, 主要系本期公司机器人业务和海外系统集成业务规模增长, 营运资金占用增加所致。
- 6) 公司本期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率及扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年同期均大幅改善, 主要受上述公司本期归属于上市公司股东的净亏损及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净亏损大幅减少的影响所致。
- 7) 公司本期研发投入占营业收入比例下降, 主要为营业收入较上年大幅增长所致; 本期公司各研发项目正常执行, 同时公司亦加强了对研发投入的管控, 提高研发效率。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### (一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位: 万元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	38,988.40	50,359.98	53,233.51	46,064.74
归属于上市公司股东的净利润	-4,057.30	-1,775.42	395.88	692.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,833.07	-4,569.58	-920.83	-2,119.23

经营活动产生的现金流量净额	-532.81	-12,249.07	-6,609.25	-3,050.38
---------------	---------	------------	-----------	-----------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年 金额	附注(如 适用)	2022 年 金额	2021 年 金额
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	1,367.23	-	145.75	15.10
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,346.67	-	5,831.56	4,513.79
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	1,378.15	-	1,152.86	11,006.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16.74	-	2.63	41.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	73.93	-	-569.97	-276.32
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	-
减:所得税影响额	1,467.78	-	965.72	2,339.86
少数股东权益影响额(税后)	17.03	-	33.08	29.10
合计	7,697.91	-	5,564.05	12,931.00

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

适用 不适用

## 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
交易性金融资产	43,538.91	632.68	-42,906.23	1,064.17
应收款项融资	5,387.23	5,465.08	77.85	-32.69
其他权益工具投资	2,351.97	2,356.06	4.09	-
合计	51,278.11	8,453.82	-42,824.29	1,031.48

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据中国证监会发布的相关法规，对于涉及国家秘密信息，在本报告中采用代码、打包或者汇总等方式进行了脱密处理，公司部分客户、供应商名称属于商业秘密，报告中采用代称的方式披露。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2023 年是公司发展机遇与挑战并存的一年：一方面，《“十四五”机器人产业发展规划》明确指出 2025 年我国要成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地、集成应用新高地。2023 年 1 月，工信部等 17 部门发布《“机器人+”应用行动实施方案》，方案制定了到 2025 年我国制造业机器人密度较 2020 年实现翻番的目标，给工业机器人市场带来前所未有的政策利好及长期增长动能；政府持续出台稳经济稳增长政策，传统产业转型升级加速，新兴产业科技创新驱动也为工业机器人需求提供了广阔的市场空间；随着新能源等中国优势产业逐步崛起及相关行业内国产机器人的大批量应用，国产品牌机器人的认可度不断提升；另一方面，2023 年全球多地地缘政治冲突加剧、贸易摩擦频发、经济形势维持不稳定状态、制造业投资不确定性高，同时电子、锂电、金属制品等行业需求持续萎靡等因素使得工业机器人企业整体业务发展受限和业绩承压。根据 MIR 睿工业统计数据，2023 年中国工业机器人销量超过 28 万台，增长低于预期，同比增幅 0.4%。

机器人换人是大势所趋。公司所从事的工业机器人行业，其本质是一种改变人类作业方式的生产工具，生产工具直接影响了生产力，而生产力直接影响了经济基础进而决定了上层建筑，人类社会的发展史就是一部生产工具不断进步，不断进行机器换人的历史！随着出生率骤减，老龄化的加快，出现了结构性的劳动力短缺。机器人换人是大势所趋，符合历史发展的必然，也符合现实社会的需求。

与此同时，国家越来越关注到产业链和供应链安全，工业机器人作为智能制造的技术底座，其本身的自主可控对于制造业的稳定运转至关重要。我国部分高端制造领域国产机器人的占有率较低，加速对进口机器人的国产替代已经迫在眉睫。

在机遇与挑战面前，公司保持战略定力、继续坚定聚焦公司的主营业务方向和核心能力建设：即公司所有资源围绕战略核心业务-机器人业务布局，坚持长期主义。通过自主创新和产业链合作不断夯实机器人的核心竞争力；明确践行以应用驱动为核心的经营理念，在完善和坚实产品平台基础上突出行业和场景属性，充分发挥我们贴近应用的基因，充分发挥集成应用对机器人产品的孵化和牵引作用，同时推动行业规范和标准建立，帮助行业和市场提升认知，减少无序竞争；在公司资源有限的情况下提高资源的复用和使用效率，推动公司整体竞争力的建设和商业成功。

**本报告期主要开展的经营工作和取得的成果有：**

#### **1、坚定推进战略调整工作**

为服务于公司的战略目标，报告期内，公司继续进行组织架构调整，更进一步聚焦资源，构建以客户为中心，以市场为导向，内部资源可复用的组织结构：

国内机器人业务方面，公司进一步聚焦资源：深化加强产品及应用为基础的焊接、喷涂和通用平台产品的横向产品组织建设；设立工程示范中心，发挥公司熟悉产品、熟悉场景和熟悉应用的优势，并依据公司重点销售业务方向进行内部组织架构调整及能力建设，进一步加强对公司合作伙伴、终端客户的产品应用赋能工作，以及对公司产品线的产品开发赋能工作。对国内外软件开发资源进行进一步整合；通过组织调整强化质量战略的落地、战略执行落地以及调动中后台部门的积极性，实现全局一盘棋的战略诉求。

国内系统集成业务方面，强化系统集成业务与机器人业务之间，尤其是汽车行业机器人业务拓展的协同作用；对国内集成技术团队、项目管理团队和安装调试团队进行整合和优化，并积极与海外系统集成业务形成业务联动，优势互补，进一步提高业务质量与效率。

境外机器人业务方面，以机器人产品为纽带，进一步强化境内外业务的协同。开始以意大利子公司为埃夫特机器人在欧洲的抓手，建设埃夫特机器人在欧洲的销售网络、技术支持体系和售后服务体系，参加法国国际工业展 Global Industrie 2023 以及意大利国际工业展览会 MecSpe 2023，打响埃夫特机器人品牌在欧洲的知名度，完善埃夫特机器人在欧洲的战略合作伙伴销售网络，落地了一些细分行业的示范应用和推广应用，提升埃夫特机器人在欧洲的可见度，提升埃夫特机器人品牌在国外的影响力。

境外系统集成业务方面，推进各个境外子公司的战略定位、发展方向和重点工作的落地。明确境外系统集成业务与埃夫特机器人业务的协同，充分利用境外系统集成业务在本国和周边国家的销售网络、技术支持团队和售后服务团队，推动境外系统集成业务使用埃夫特通用机器人、喷涂机器人在海外做示范应用和推广应用。明确境外系统集成业务之间的协同，充分利用境外系统集成业务在本国和周边国家的销售网络和技术团队，推动境外通用行业系统集成业务的发展。推动在欧洲建立共享服务中心，降低行政、人事、财务等管理费用，在欧洲建立采购、制造中心，降低采购和制造成本。

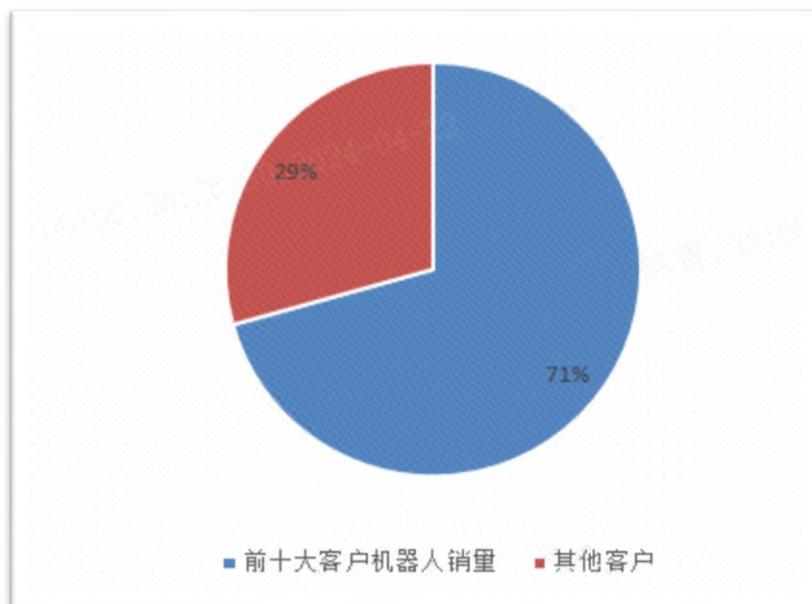
## 2、机器人业务持续发展

公司围绕核心能力布局主航道业务，同时抓住产业成长契机，2023 年公司的机器人整机销售量比上年同期增长超 100%。根据 MIR 睿工业统计数据显示，2023 年中国工业机器人销量超 28 万台，增长低于预期，同比增速 0.4%，公司机器人整机销售增速远超行业平均值。2023 年公司实现整机销售收入 8.55 亿元，较上年同期增长 78.79%。根据 MIR 睿工业统计数据显示，公司 2023 年国内工业机器人市场销售台数排名（含所有外资品牌）由 2022 年的第 11 位进步到 2023 年的第 8 位。

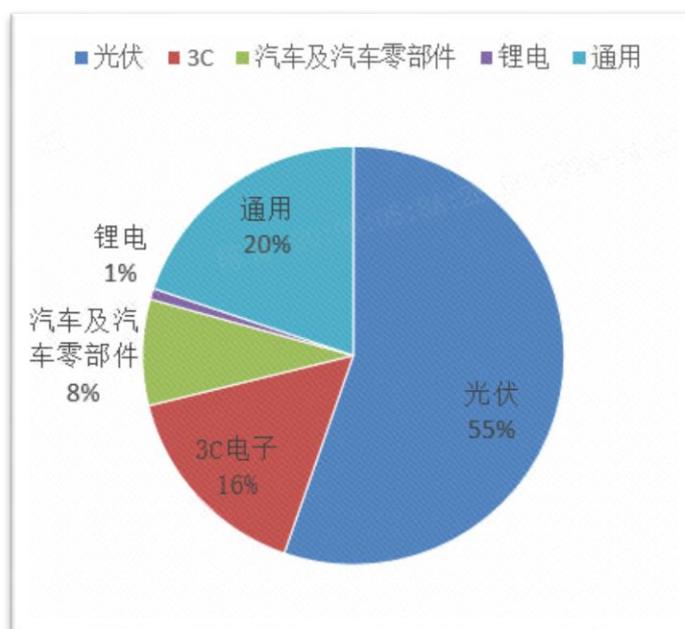


报告期内，公司机器人业务在“打灯塔，拓渠道”关键战略点上取得了显著进展。公司机器人业务累计开发灯塔客户 50 余家，全球知名的大客户如比亚迪、一汽、吉利、富士康、立讯、闻泰、歌尔、宁德时代、国轩高科等纷纷成为埃夫特的战略客户，年采购量超过 100 台的机器人客户逐年上升，这些战略客户的导入为公司 2024 年业务的发展和成长奠定了坚实的客户基础。





报告期内，公司的机器人产品在光伏、3C 电子行业、汽车及汽车零部件等的销量比上年同期大幅增长。针对这些工业机器人容量大的行业，通过深入的市场需求洞察和应用场景提炼，公司陆续推出的机器人新产品与既有产品形成行业的产品组合策略逐见成效，这些产品组合将给我们带来差异化竞争优势和提供持续业绩成长支撑。



报告期内，公司在光伏行业电池片市场保持较高占有率，插片机器人在光伏行业多家客户获得批量订单，同时在光伏组件市场，埃夫特机器人份额也得到快速提升，为公司未来业绩持续高速增长奠定了坚实的基础。公司的机器人产品应用于光伏行业的花篮搬运、组件摆串、插片等场景。



报告期内，在 3C 电子行业工业机器人需求整体低迷的情况下，公司把握替代进口趋势，在 3C 电子行业依然保持了较快速度的增长，并与多家行业龙头企业如：富士康、立讯精密、捷普绿点等达成战略合作；公司机器人产品广泛应用于 3C 电子行业产品打磨、热弯、装配、搬运、PCB 板多工位投放等场景。

物料搬运

打磨、抛光

检验检测

外壳喷涂

零件装配

零部件制造					整机装备制造				
显示屏	电池	零部件	框架/外壳	半导体	SMT/THT	装配	测试	包装	
检测	检测	冲压	冲压	条码扫描	印刷	印刷	印刷	印刷	
贴标签	标签	折弯	折弯	搬运	标签	标签	标签	标签	
条形码扫描	条码扫描	印刷	打磨	上下料	条码扫描	条码扫描	条码扫描	条码扫描	
捆扎	捆扎	标签	去毛刺	移动	包装	捆扎	捆扎	捆扎	
码垛	码垛	条码扫描	涂胶		上下料	打包	打包	码垛	
包装	包装	捆扎	捆扎		搬运	上下料	上下料	包装	
上下料	上下料	包装	包装		外观检测	搬运	外观检测	上下料	
外观检测	测试	上下料	上下料		测量	拧螺丝	测量	搬运	
涂胶	激光焊接	拧螺丝	拧螺丝		连接	连接	连接	移动	
			切割		涂胶	涂胶	焊接		

报告期内，公司在汽车及汽车零部件行业也取得重大突破，公司的工业机器人产品在国内新能源汽车头部企业通过验证，并开始获得批量订单，用于汽车后地板纵梁产线、轮罩三级总成、尾喉零部件点焊、模具轮罩三级总成点焊等工艺环节。

报告期内，公司机器人在锂电行业的销量也在稳步增长中，机器人产品可用于电池包搬运、堆叠等场景。



报告期内，公司机器人产品在工业制造领域与工艺融合度很高的焊接、喷涂等应用场景机器人出货保持高速增长：

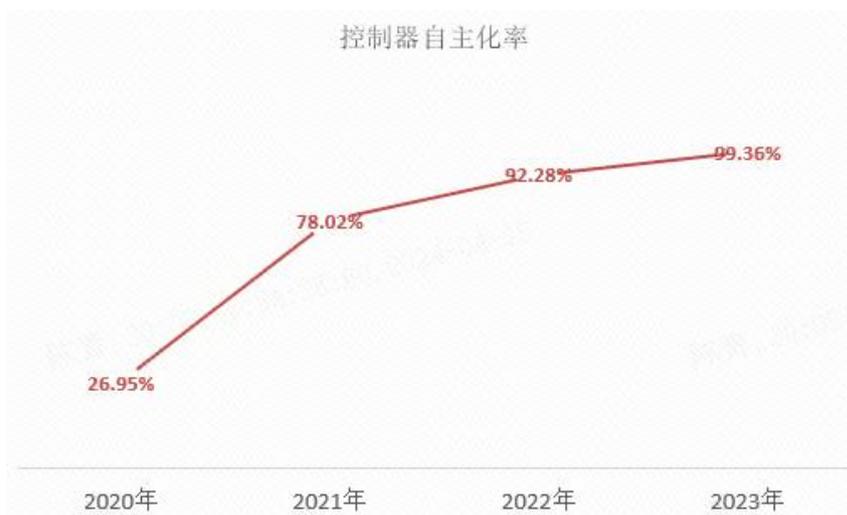
① 在焊接应用领域方面:公司产品主要用于白车身下部线（UB 线）焊接以及前后副车架、电池托盘、拖拽臂、防撞梁等汽车三级总成零部件焊接，获得新能源汽车头部企业认可，弧焊机器人销量翻番增长，这是国产弧焊机器人在汽车整车领域首次大规模渗透，也代表公司弧焊产品在高端制造应用场景得到行业的认可，是国产替代的典范应用。在汽车点焊领域，公司也取得了显著进展，产品方面发布功能完备的点焊工艺包，多家自主品牌整车厂均有验证和正式使用，为后续公司在整车领域的机器人应用突破奠定了应用基础。在钢结构领域，公司智能焊接业务也保持高速增长。



② 在喷涂应用领域方面:公司产品可用于汽车行业整车喷漆和涂胶测试中试线，汽车整车及汽车零部件行业，在汽车外饰件、内饰件、车灯、车桥、电池等细分领域实现示范应用和推广应用，并在汽车整车喷涂领域实现零的突破。为提高喷涂机器人易用性，在汽车行业开发离线编程软件和喷涂工艺软件包，实现对汽车整车的简易编程。在通用行业面向不同应用场景需求开发了 VR 编程技术，实现喷涂机器人搭载 VR 技术在立体工件喷涂的应用测试，该技术在家具喷涂、陶瓷卫浴喷釉、金属件喷粉等应用场景有领先优势。

### 3、坚定推进核心零部件自主化工作

随着工业机器人市场容量的扩大和应用场景的不断拓展，工业机器人软件系统的能力对机器人的功能和性能影响越来越大，软件系统价值也将越来越凸显，而机器人软件的载体是机器人的驱控系统，机器人的性能和功能直接受驱控系统中相关控制算法的影响。公司继 2020 年实现自主 ROBOX 控制器全面机型导入，2023 年控制器的自主化率达到 99.36%，同时全面掌握了机器人底层运动控制内核，持续进行性能和功能的迭代，基本实现了控制器全面自主化；随着自主化渗透率的逐步提升、自主控制器迭代研发及国产化制造、基于场景的功能差异化优势将助推埃夫特机器人在行业应用的优势，成为埃夫特机器人成长的驱动力之一。为了实现机器人易用性和计算能力的提升、进一步进行控制器器件的国产化和成本的降低，启动了新一代机器人控制器的开发。新控制器将采用国产高性能处理芯片，自主操作系统及新软件架构，可以在机器人控制性能、数据采集及开放性、安全性等方面对系统进行全面的提升。



公司自主驱动器研发已基本完成，2023 年驱动器国产化率为 99.57%，但自主化率未达公司预期。主要由于 2021 年开始的电子元器件供应链短缺导致自主驱动器交付时间和制造成本没有优势，为此在原方案基础上启动了自主驱动器国产器件替代计划，目前相关型号样机已经研发完成，预计 2024 年可以开始批量导入。

### 4、持续推出满足市场需求的机器人新产品并突破了相关技术

报告期内，在产品端，公司进一步落实平台化，持续补齐和升级平台产品，埃夫特机器人家族逐步壮大。全新一代 SCARA 开始投放市场，性能平替国际主流。



新一代 SCARA

ER25 平台机型在光伏行业获得巨大成功，高刚性高精度 ER35 平台上市便获得光伏应用的青睐。



ER25 平台机型



ER35 平台机型

ER210 优化取得重大进展，新大负载平台核心技术通过验证并稳步产品化，为 2024 年新大负载平台产品上市奠定了良好基础。



ER210 平台机型

通过平台产品衍生，快速变型开发了 ER12-2100、ER25-2300 等机型，满足了相关领域应用需求。



ER12-2100



ER25-2300

中空腕系列机型上市就实现了销量大突破，已在汽车行业灯塔客户获得客户认可并斩获订单。



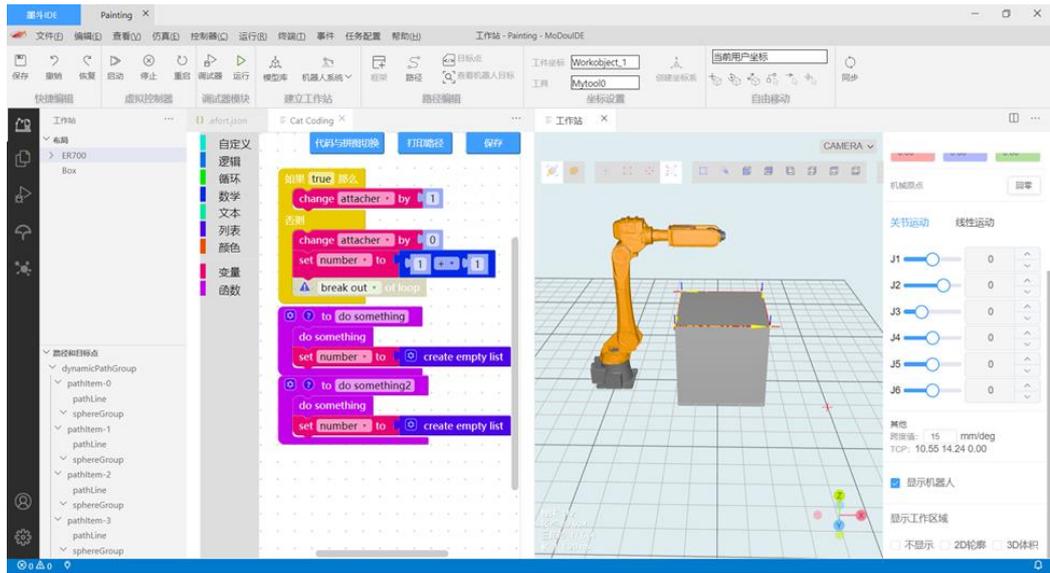
中空腕机器人

GR 系列喷涂机器人顺利实现升级切换，产品开始进入汽车和锂电头部客户。同时 VR 智能示教解决方案实现销售，形成喷涂机器人的差异化竞争力。

报告期内，公司持续投入在机器人底层核心技术和智能化技术：

- 在机器人底层核心技术方面：公司进一步聚焦资源大树根部，进一步深化核心技术自主可控。进一步优化了基于动力学的时间最优轨迹规划技术和振动抑制技术，有效地提升了机器人节拍，为客户带来了生产效率的提升；开发了机器人负载辨识技术，可更准确的评估机器人的负载，从而通过调整机器人的规划参数，提升了机器人的运动稳定性；完成了机器人精度补偿技术算法的开发，进一步提升了机器人在动态情况下的精度；完成了机器人伺服参数简易调整技术开发，简化了不同工况下伺服参数调整的操作，相关核心技术适用于焊接、码垛、搬运、喷涂等应用场景。公司完全掌握了控制器底层核心代码开发及 BUG 修复能力，大幅提升客户问题解决效率；导入现代化的软件测试方法和工具，软件系统质量问题大幅降低；碰撞检测、抖动抑制在典型客户场景实现落地应用，解决了实际应用痛点；关节空间 TOPP 算法开始落地，正向设计能力已经开始实质性助力平台机型研发，大幅提升研发效率；自主伺服性能提升和伺服参数自动调整等技术实现阶段性进展，为驱控系统自主化奠定技术基础。
- 在提升机器人场景适应性和易用性方面：报告期内公司正式完成了墨斗 IDE 研发项目的阶段性开发，完成了 IDE 在码垛场景的落地，针对码垛场景的应用进行了优化，形成了码垛场景的解决方案。针对通用性能提升，优化了机器人控制器的实时操作系统，构建了 3D 虚拟仿真平台，并支持 RPL 语言的编程和初步调试，目前产品发布了 V1.0

版本，正在集团内部和外部合作伙伴之间进行试用。



- 在机器人智能化方面：开发了智能喷涂系统，VR 智能示教解决方案实现销售，形成公司喷涂机器人的差异化竞争力。完成了共享工厂的数字化系统搭建，公司也完成了 CRM、SRM、WMS、SCADA 等多个业务模块的开发，目前数字化工厂的各大主要模块的开发均已完成，会随着共享工厂业务的开拓同步部署。与此同时，公司上线了埃享制造互联平台，埃享制造互联平台是专门面向家具行业中小企业的一体化数字化系统，可以解决中小企业在数字化转型中成本高、见效慢、可用性差的困难，帮助中小家具企业快速完成数字化转型升级，目前已启动各个家具产业聚集区的推广和普及。



- 在前瞻性产品研发方面：公司三维激光切割机器人产品已完成第二代样机的基础开发及部分测试工作，产品性能基本达到设计预期。并已完成安全防护房、转台、除尘等外围系统的设计及安装验证，产品已经完成联调及对典型工件的试切割验证，产品阶段性研发工作按计划完成，并已经与多家潜在合作伙伴进行了对接，就后续进一步研发、产业化及市场推广进行了深入交流。



### 5、系统集成业务初步完成战略梳理与聚焦，恢复成长性

报告期内，公司系统集成业务完成战略梳理和聚焦，恢复了成长性，2023 年全年系统集成业务实现销售收入 100,213.94 万元，比 2022 年增长 20.01%，毛利率从 2022 年的 7.75% 增长到 2023 年的 12.71%。

(1) 在国内汽车系统集成业务方面：2022 年末，公司为进一步聚焦资源，主动缩减国内汽车系统集成业务规模，减少国内汽车系统集成业务对公司人力资源、财务资源和管理资源的占用，并对国内汽车系统集成业务重组，即公司保留白车身焊装业务的核心--设计环节的相关人员，其他人员进行了精简。同时公司与部分上述从埃夫特离职的员工共同参股设立了埃特智能。埃特智能成立后，公司将部分白车身焊装机加工、现场安装、调试等业务外包给埃特智能，相应设备出售予埃特智能，以最大化满足现有项目的交付需求，维护终端客户的利益。相关业务调整于 2023 年 4 月完成。

业务调整完成后公司对国内汽车系统集成业务的技术人员工作方向做了调整：即强化国内设计团队与海外设计团队协同设计以降低公司汽车系统集成业务的整体设计成本，共同承接高技术需求、高附加值的汽车集成项目；强化国内汽车系统集成业务团队对埃夫特机器人在汽车及汽车零部件行业的赋能，利用汽车系统集成业务核心技术团队对汽车主机厂需求的理解推动埃夫特机器人进入汽车行业应用。报告期内，公司的上述业务调整也初见成效，公司工业机器人在国内新能源汽车龙头企业通过验证，并开始获得批量订单。

(2) 在国内通用系统集成业务方面：由于通用系统集成业务的发展与公司机器人业务客户群之一的国内系统集成商存在潜在的竞争关系，为聚焦资源发展机器人业务，公司对国内系统集成业务做出战略调整，即公司保留系统集成业务的能力但适度控制系统集成业务的规模，对国内通用行业集成技术团队、项目管理团队和安装调试团队进行整合和优化，成立工程示范中心，以埃夫特机器人在特定行业灯塔客户进行工程示范、销售售前方案和技术支持为主要职责，避免与机器人业务下游集成商客户“争利”的局面，更好地支持机器人业务的发展。

(3) 在境外汽车系统集成业务方面：公司进一步明确各个境外子公司的战略定位、发展方向和重点，并对各业务实施不同的战略调整：

a.报告期内，公司欧洲汽车系统集成业务主动积极应对市场竞争的变化，管理团队完成更迭，优化人员结构降本提效，充分发挥技术优势与重要客户重构客户关系，积极开拓新客户业务关系，逐步降低对单一客户的依赖，充分利用集团内印度子公司及国内汽车系统集成业务的设计能力降低成本，实现欧洲汽车系统集成业务的扭亏为盈；

b.报告期内，公司调整了印度子公司的战略定位，从东南亚市场汽车系统集成业务提供商转型为埃夫特境外汽车系统集成业务的东南亚设计服务中心，并相应出售了印度子公司的相关土地、厂房，实现业务的调整和资金的回笼；

c.报告期内，公司调整了法国子公司的战略定位，从法国市场汽车系统集成业务提供商转型为埃夫特境外汽车系统集成业务的销售中心；

d.报告期内，公司出售了巴西汽车系统集成业务子公司 GME51%的股权，2022 年及 2023 年，GME 持续经营亏损，对公司整体经营业绩造成不利影响。出售巴西子公司 GME51%股权有利于公司全资子公司 WFC 落实公司聚焦战略，减少低效资产，回笼资金，进一步集中资源推进欧洲区域系统集成业务的发展，将资源分配在业务更多、盈利质量更高、经营风险相对较低的欧洲区域，提升资金周转及使用效率；同时，考虑到巴西特定的司法体系及高于其他地区的税务、劳务方面的合规性要求，转让 GME 控股权，使其不再成为中国国有控股的企业，可有效降低在巴西及美洲市场的市场风险、政治风险。完成控股权转让后，公司将仅按股权比例分担损益，有效降低公司整体经营风险和财务风险。

(4)在境外通用系统集成业务协同方面：报告期内，公司实现境外通用工业集成业务与埃夫特机器人业务在欧洲的协同，推动埃夫特机器人在欧洲做示范应用案例。实现境外通用工业集成业务与境外汽车系统集成业务的协同，共享境外汽车系统集成业务销售网络、客户资源和技术资源开拓市场，共享境外汽车系统集成业务的共享服务中心、采购制造中心降低成本，初步实现了境外通用工业系统集成业务调整的战略目标。

## 6、加强内控建设，完善制度体系，防范经营性风险

报告期内，公司持续推进系统制度建设和内控体系建设，在注重生产经营的同时，不断加强公司治理管理。报告期内，公司持续加强对海外公司人员、经营、生产等管理，通过有效的管理和沟通机制，海外经营质量得到一定提升。国内外的管理水平提高，可进一步推动生产经营业务稳健发展。报告期内，公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格履行信息披露义务，重视信息披露管理工作和投资者关系管理工作，持续加强内控建设和内控管理，法人治理水平和规范运作水平进一步提升。

2024 年，公司将持续保持战略定力，坚持长期主义，聚焦主航道，强化各个业务板块的战略协同、资源整合和优势互补，同时不断提升产品力、持续提升产品质量、优化运营管理体系、

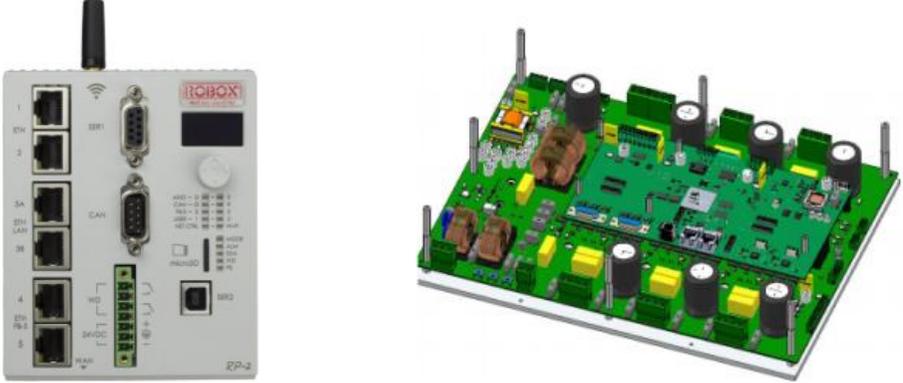
提高准时交付率、积极应对市场和客户的不确定性，加强应收账款回收、在快速成长过程中控制业务风险，继续以客户为中心，以奋斗者为本，以商业成功为目标，坚持不断努力。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司属于智能制造装备行业，主营业务为工业机器人整机及其核心零部件、系统集成的研发、生产、销售。

公司主要产品分为三大类别：核心零部件产品、机器人整机产品、机器人系统集成解决方案，具体如下：

产品类型	产品	生产主体	代表产品示例
核心零部件	运动控制器、伺服系统	埃夫特、瑞博思	
机器人整机	工业机器人、喷涂工业机器人、协作机器人、SCARA 工业机器人	埃夫特 CMA 希美埃	
机器人系统集成	焊接和铆接生产线解决方案、智能物流与输送生产线解决方案、智慧喷涂解决方案、通用工业自动化生产线解决方案及工作站	埃夫特、WFC 及下属子公司、CMA、希美埃及下属子公司、EVOLUT、埃华路及下属子公司	

### 1、工业机器人核心零部件产品

公司核心零部件产品主要为控制器和伺服驱动产品。报告期内，公司的控制器主要用于公司自主生产的工业机器人整机，部分应用于 AGV 及其他智能装备控制。

### 2、工业机器人整机产品

在工业机器人整机领域，公司产品以关节型机器人为主，具有弧焊、点焊、上下料、装配、搬运、码垛、打磨、抛光、喷涂、切割等功能，可用于汽车及汽车零部件、新能源、3C 电子、金属制品、家具制造、陶瓷卫浴等诸多行业。公司整机产品分为桌面机器人、小负载机器人、中负载机器人、大负载机器人。

埃夫特桌面机器人是指自重不超过 100kg，负载不超过 12kg 的工业机器人，可广泛应用于搬运（机床上下料）、分拣、组装、打磨、抛光、检测、涂胶等场景，适用于 3C 电子、食品饮料、金属制品、教育培训、橡塑、医药等行业。小负载机器人一般是指负载不超过 20kg 的非桌面工业机器人，可广泛应用于搬运、组装、分拣、打磨、抛光、去毛刺等场景，适用于 PCB、金属制品、光伏、物流仓储、食品饮料等行业。中负载机器人一般是指负载 20kg 以上，100kg 以下的工业机器人，可应用于打磨、抛光、搬运、码垛等各种场景，适用于汽车零部件、锂电、光伏、食品饮料、建材、仓储物流等行业。大负载机器人是指负载 100kg 及以上的工业机器人，可应用于搬运、码垛、焊接等各种场景，适用于汽车零部件、锂电、光伏、食品饮料、建材、仓储物流等行业。

公司主力机型产品在线性轨迹精度、线性轨迹重复性等核心性能指标上与国外知名品牌水平接近，在整体稳定性、指令集丰富程度与外资品牌存在差距；在智能快速示教、特定作业场景下的防护等级等技术指标上，更贴近通用工业对机器人应用的需求：

在 3C 电子行业，公司 SCARA 系列机器人应用于电子物料搬运、缺陷检测，7/10 公斤负载系列机器人应用于装配、包装，15 公斤负载系列机器人应用于手机壳打磨抛光、PCB 板搬运，25 公斤负载系列机器人应用于上下料以及检测等。

在光伏行业，公司 15 公斤负载系列机器人应用于电池片石墨舟插片，25 公斤负载系列机器人应用于电池片花篮上下料，50 公斤负载系列机器人应用于双花篮上下料，ER35-1900 应用于石英舟插片，ER12-2100 应用于电池片摆串，ER150-3200 应用于光伏玻璃搬运，ER210-2700 应用于太阳能板分档。公司机器人产品覆盖光伏电池片上中下游全生产流程。

在锂电行业，公司 SCARA 系列机器人应用于电芯卷绕、注液、化成等，ER7/ER15/ER25 系列机器人应用于电芯堆叠、检测、烘烤，35 公斤负载、50 公斤负载、70 公斤负载系列应用于模组清洗涂胶、焊接、紧固、搬运，210 公斤负载系列应用于模组固化、盖板组装。

### 3、机器人系统集成业务

按照生产线产品性能，公司系统集成成为汽车（包括新能源汽车）及汽车零部件、家具制造等通用工业提供焊接和铆接、搬运和检测、喷涂、打磨和抛光、铸造、智能装配、智能物流与输送等解决方案。

## (二) 主要经营模式

### 1、盈利模式

公司报告期及未来采取了“国产替代”“换道超车”的盈利模式，即针对公司与国外品牌的差距，形成差异化的发展方向，具体经营策略为：

(1) 深耕 3C 电子和新能源（以光伏和锂电行业为代表）两个赛道，抓住中国市场的发展机会，深切结合行业工业特点，满足行业客户的个性化需求，快速应对客户及市场的响应，形成对国外品牌的竞争优势，实现机器人业务快速发展；

(2) 以通用工业领域作为发展重点，通过性能差异化、功能差异化、商业模式差异化，在家具、卫陶、五金、钢结构等细分领域，形成对国外品牌的竞争优势，实现快速追赶，推动公司机器人业务及系统集成业务的发展，提升盈利能力；

(3) 在汽车工业领域，与 WFC 深度协作，发挥国内外的各自优势，增加对全球主流车厂影响力；利用在汽车行业的经验，机器人整机与系统集成解决方案之间的协同，形成区别于其他国内外竞争对手的优势。公司整机产品开拓汽车零部件，汽车 Tier1 厂商以及汽车整车厂；

(4) 依托工业机器人产销量的增长，推动自主核心零部件国产化、自主化和批量应用，从而达到控制整机和系统集成成本的目的，形成面向国内外竞争对手的竞争能力。

### 2、研发模式

公司是高科技企业，研发是公司的生命线。公司的研发包括核心零部件产品的研发、整机产品的研发和系统集成模块化产品的研发。公司研发模式主要分为：

(1) 自主研发模式：根据整机产品、系统集成模块化产品，进行产品技术研发；进行结构与传动设计、运动控制、机器视觉与智能制造结合技术等底层技术、前瞻技术研发。

(2) 引进技术消化吸收模式：公司消化吸收境外子公司及参股公司 ROBOX 核心技术后，进行自主研发。

(3) 联合研发模式：公司与哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、都灵理工大学等机构联合进行技术研发。

(4) 产业链上下游协同研发模式：依托国家重点研发等重点项目，公司与部分产业链上下游企业协同开发面向国内外市场的相关技术和产品并形成产业化。

### 3、销售模式

#### (1) 工业机器人整机产品销售模式

公司工业机器人整机产品，采用打灯塔拓渠道的销售模式：

③ 打灯塔：大客户开发，聚焦汽车、电子万亿级赛道及光伏、锂电国家战略级赛道的头部客户，重点拓展战略行业深度；

④ 拓渠道：渠道开发，通过与渠道合作，开发量大面广的通用市场，覆盖通用行业广度；

#### (2) 系统集成业务销售模式。

公司系统集成业务为定制化生产线，公司主要通过投标程序（客户公开招标或邀标）获得客户订单。一般客户提出生产线性能要求，公司进行方案规划（技术方案、工艺设计、项目预算表等），将方案规划提交给客户，经过招标程序后，与公司签订合同或者协议。

#### 4、采购模式

公司注重产品质量和过程控制，建立了完善的采购流程和制度。公司采购部依据《采购控制程序》《供应商管理控制程序》《采购招议标管理基准》等制度的相关规定，依托信息化系统平台，对供方管理、采购过程管理进行有效监控。

公司采购业务主要围绕机器人整机物料展开，采购模式可分为询议价及框架协议采购模式、独家采购类采购模式、竞争性招标采购模式。

（1）询议价及框架协议采购模式：业务部门根据订单需求和库存信息，在信息化系统中发起采购需求。采购部根据物料品类、交货周期向合格供应商询价，经询比价或双方签订的年度价格协议向供应商发放采购订单。

（2）独家采购类采购模式：公司系统集成业务中的工业机器人，集成项目或生产工装设备等存在客户指定品牌情况，公司会根据业务部门需要或客户指定品牌进行采购。

（3）竞争性招标采购模式：依据公司《采购招议标管理基准》，对符合要求的采购物品，依法以招标公告的方式邀请非特定的供应商参加投标的采购方式。

公司系统集成业务中的部分工业机器人产品及电子元器件组件，或者定制化工业机器人中的部分核心零部件，存在客户指定品牌情况，公司会根据客户指定品牌进行采购。

#### 5、生产模式

##### （1）工业机器人整机业务

对于标准平台化工业机器人，公司主要采取“产成品安全库存+半成品安全库存+以销定产”的生产模式。对于客户定制工业机器人，公司采取“半成品安全库存+以销定产”的生产模式。计划部门定期汇总客户需求，分析产品规格、数量及交期等信息，并根据产成品库存以及各生产工序的生产节拍安排生产计划，生产部门组织具体的加工、装配、喷涂、调试、包装等工作。质量管理部门跟踪检测各环节的产品质量，在验收合格后入库，并在出货前完成产品出货检验的质量双重保障。为减少优势产品的交货周期，公司适当储备自产标准平台化工业机器人，根据“以销定产”的模式，快速匹配整机系统，增强市场竞争力。

对于整机结构件铸造、粗加工环节及线束零件等附加值较低的环节，公司采取部分自制和一部分外协加工的方式生产。

##### （2）系统集成业务

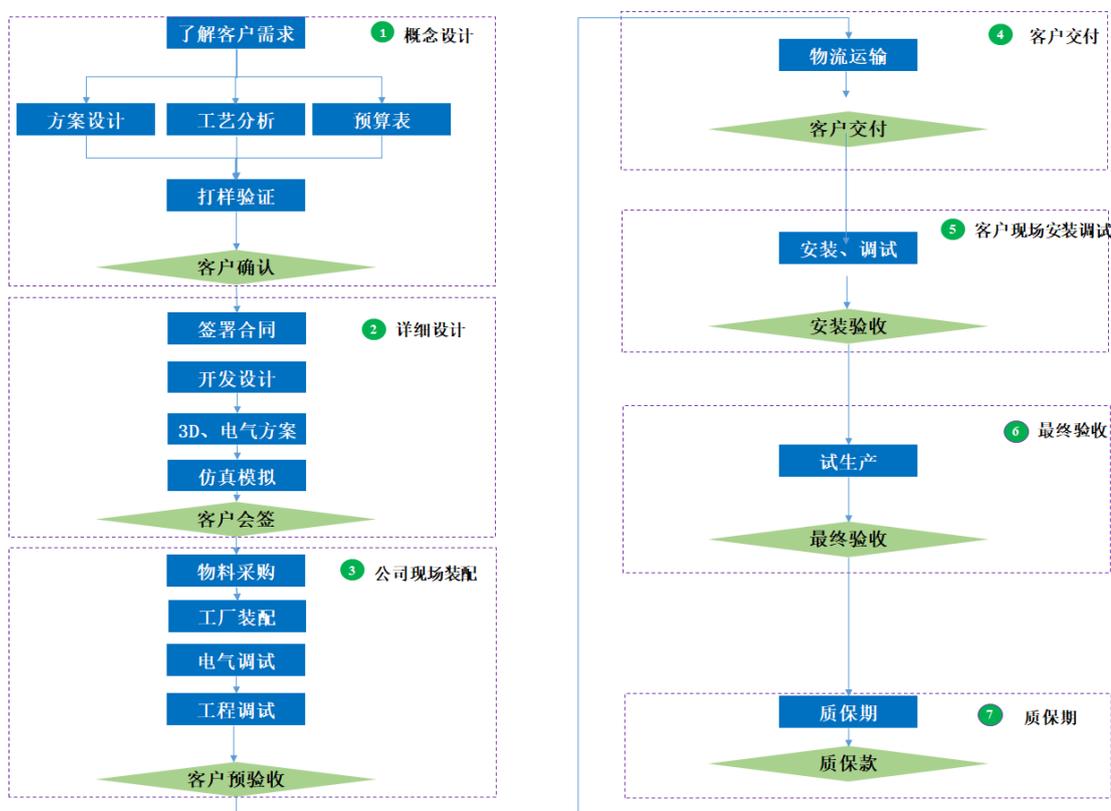
系统集成业务均属于定制化产品，公司采取“以销定产”的生产模式。公司在取得系统集成业务订单并与客户确定设计方案、绘制各组件的工程制图后，组织生产。公司采用外包生产的模式：

①外包：对于二维图纸设计、组件制造、现场安装调试,公司部分项目采取外包的模式。

②项目分包：基于效率和性能的考虑，公司将整包项目中部分子项目分包给第三方厂商。

## 6、海外业务模式

公司境外销售为向终端用户或系统集成商提供产品和服务，不涉及经销业务。公司境外产品和服务主要为：1) 系统集成，占公司境外业务的 90% 左右，主要包括焊接和铆接生产线解决方案、智能物流与输送生产线解决方案、通用工业自动化生产线解决方案及工作站等，主要客户为汽车主机厂如 Stellantis 集团，大众集团及汽车的核心零部件厂商如 MA POLSKA S.A.（紧邻 Stellantis 集团位于波兰的 Tychy 工厂，主要为该工厂提供相关产品和服务），VALMET AUTOMOTIVE EV POWER LTD. 等。产品具有高度定制化的特点，尤其是 WFC 承接的汽车系统集成，规模大周期长，对技术以及项目经验的要求都较高。该业务均由公司境外子公司直接承接并向客户提供相关产品和服务。具体销售流程如下：



2) 机器人整机业务，占公司境外收入的 10% 左右，主要为喷涂机器人整机和工作站。机器人整机和工作站产品虽然不具有高度定制化的特点，但依然需要根据不同客户的具体应用场景及性能需求，对机器人产品进行对应的安装调试方可投入客户生产活动。机器人业务客户分为两类：i) 终端客户，即其为最终使用公司机器人产品的用户，对于终端客户销售，相关履约义务均由子公司相关产品部门人员完成。ii) 系统集成商客户，即购买公司子公司 CMA 的喷涂机器人用于其向终端用户承接的定制化喷涂集成项目的客户。此类客户虽非终端用户，但公司已向其完全让渡了机器人产品的控制权以及对应的风险或收益，仅按照合同约定提供必要的技术支持，且不承担其后续向最终用户销售喷涂系统集成项目过程中的风险或收益。

### (三) 所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事工业机器人核心零部件、整机、系统集成的研发、生产、销售业务。

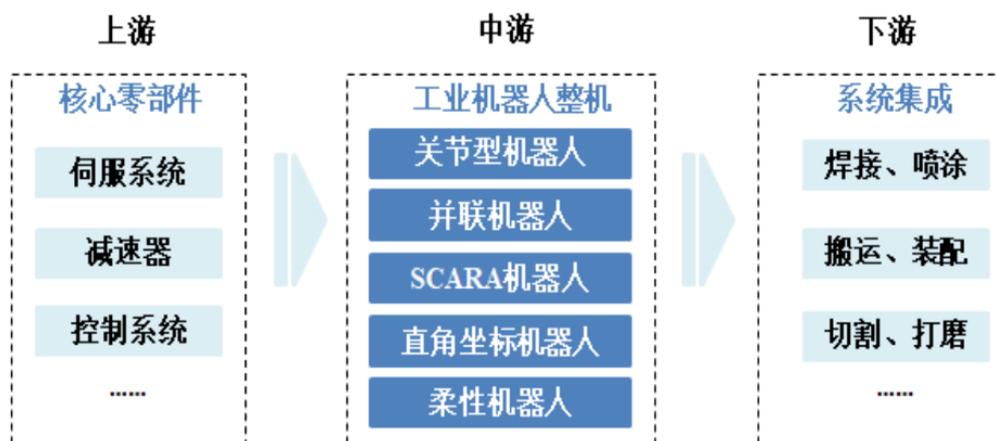
根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》（2023 版），公司工业机器人整机业务属于“CG34 专用、通用及交通运输设备 通用设备制造业”中的“CG349 其他通用设备制造业”；公司控制器及伺服驱动业务归属于“CI40 仪器仪表制造业”中的“CI401 通用仪器仪表制造”；公司工业机器人系统集成业务属于“C35 专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”中的“2.1 智能制造装备产业”。

我国从 2013 年起成为全球最大的机器人应用市场，根据 IFR 的数据，2018 年至 2022 年中国的工业机器人安装量分别为 15.51 万台、14.49 万台、17.55 万台、27.53 万台、29.03 万台。我国机器人行业发展历史中包含了较长时间的萌芽期、2013 到 2017 年的快速成长期和 2018 到 2019 两年的调整期，随着碳中和、制造业转型升级、新基建、汽车电动化等新发展动力和趋势推动下，从 2020 年开始行业又进入一个新的快速发展阶段，2021 年全国机器人安装量增长近 60%；2022 年以来，受全球经济环境影响，整体增速有所放缓。根据 MIR 睿工业相关数据，2023 年中国工业机器人销量同比增幅 0.4%。在我国制造业具有庞大规模和产业工人逐步减少的大背景下，机器人市场存在较大的发展空间。



注：数据来源于 IFR，单位：万台。

工业机器人产业可分为核心零部件、整机制造和系统集成三大核心环节：



(1) 产业链上游主要为伺服系统、减速器、控制器等核心零部件和齿轮、涡轮、蜗杆等关键材料。减速器、伺服系统（包括伺服电机和伺服驱动）及控制器是工业机器人的三大核心零部件，直接决定工业机器人的性能、可靠性和负荷能力，对机器人整机起着至关重要的作用。

(2) 产业链中游是工业机器人整机制造，工业机器人整机制造的技术主要体现于：①整机结构设计和加工工艺，重点解决机械防护、精度补偿、机械刚度优化等机械问题；②结合机械本体开发机器人专用运动学，动力学控制算法，实现机器人整机的各项性能指标；③针对行业和应用场景，开发机器人编程环境和工艺包，以满足机器人相关功能需求。

(3) 产业链下游主要面向终端用户及市场应用，包括系统集成、销售代理、本地合作、工业机器人租赁、工业机器人培训等第三方服务。

工业机器人及核心零部件和系统集成是一个技术门槛相对较高，需要长期行业及应用积累的行业，集成了精密传动、伺服驱动、运动控制、人机交互、视觉等技术领域。除了提供标准产品外，还需要提供相关的技术支持和培训服务。机器人为标准的产品，针对不同的行业应用需要系统集成进行一定的定制化解决方案开发。应用领域涉及到制造业的各个方面，如汽车及汽车零部件、3C 电子、光伏、锂电、金属加工、新能源、船舶、桥梁、航空航天、食品、建材、卫浴陶瓷、家具等等，其为一种通用的工具，为生产柔性化制造提供执行的单元。

该领域的技术门槛涉及核心零部件、机器人整机和系统集成，具体为：

(1) 核心零部件：

**减速器：**国产谐波减速器已实现技术突破，可实现进口替代，RV 减速器相对于谐波结构更为复杂，加工和装配的难度较大，随着公司与产业链相关企业的深度合作，目前国产化比例已经大幅增加，仅少数机型还在采用进口 RV 减速器。

**伺服系统：**机器人需要高速、高精度、高可靠的伺服电机和伺服驱动（统称为伺服系统），国产品牌伺服系统在性能方面与国际主流产品存在一定的差距，但距离在逐渐缩小。

**控制器：**硬件部分国产品牌已经掌握，基本可以满足需求；软件部分，国产品牌已基本可以满足需求，但在稳定性、响应速度、易用性方面与国际主流产品存在一定的差距。

(2) 机器人整机技术：关节机器人的整机优化设计；新一代智能机器人控制技术；核心零部件制造技术；关节机器人的离线编程和仿真技术；基于外部传感技术的运动控制；远程故障诊断和修复；人机协同作业技术。

(3) 系统集成技术：面向汽车行业高端系统集成技术，如动力总成、车身制造、总装设备、柔性冲压、高效精冲、高端涂装线等技术，以及面向其他不同行业的相关工艺技术。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是中国工业机器人第一梯队企业（引自《中国工业机器人产业发展白皮书（2020）》）。公司是国家首批专精特新“小巨人”企业，是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位、中国机器人产业联盟副理事长单位、国家机器人标准化总体组成员单位、G60 科创走廊机器人产业联盟理事长单位。2023 年公司入选安徽省首批科技领军企业。

公司技术中心 2019 年被国家发改委、科技部、财政部、海关总署认定为“国家企业技术中心”，公司在中国、意大利分别设立研发中心，并与哈尔滨工业大学、中国科学技术大学等全球知名高校和研究机构达成战略合作，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 18 项，十四五国家重点研发计划 2 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，参与制定机器人行业国家标准、行业、团体、地方标准 24 项（其中国家标准 9 项，行业标准 2 项，团体标准 12 项，地方标准 1 项），建有机器人行业国家企业技术中心、国家地方联合工程研究中心、国家级博士后科研工作站和安徽省技术创新中心等研发机构。经过多年研发创新，公司实现了关键核心技术自主可控，获得国家科技进步二等奖 1 项（作为奇瑞汽车下属项目组获得），国家专利优秀奖 2 项，国家教育部技术发明一等奖 1 项，中国自动化学会科技进步奖一等奖 1 项，安徽省科学技术奖二等奖 3 项，安徽省科学技术奖三等奖 4 项，安徽省专利金奖 3 项，安徽省专利银奖 2 项，北京市科学技术奖二等奖 1 项。

在工业机器人行业集中度持续提升且国产替代加速的背景下，根据 MIR 睿工业统计数据显示，公司 2023 年国内工业机器人市场销售台数排名（含所有外资品牌）由 2022 年的第 11 位进步到 2023 年的第 8 位。截至报告披露日，公司累计 28 款机器人获得 CE 认证，26 款机器人获得 CR 认证，累计 6 款机器人获得 ATEX 防爆认证，属首家国内机器人企业获得欧盟 ATEX 防爆认证证书。

## 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### (1) 机器人智能化是未来发展方向

机器人智能化如机器视觉、力觉、自学习、自调整等人工智能技术是未来发展方向；人工智能和工业互联网技术的发展将对下一代工业机器人产生重大影响。

### (2) 人机协作的应用趋势

人机协作是一个重要的工业机器人趋势，未来市场拓展潜力较大。人机协作高度契合制造业企业对于智能制造、人机协同、柔性化制造的转型需求，同时人机协作具有广泛的应用延展性。

#### (3) 通用工业将成为工业机器人发展的蓝海市场，催生新业态、新模式

随着云技术、人工智能、5G 技术等新技术的商业化应用，工业机器人应用难度大幅降低，应用场景不断深化，在各个工业领域的使用密度逐年提升。

#### (4) 国产化进程加速推进，应用领域向更多细分行业拓展

近年来，国内厂商攻克了核心零部件领域的部分难题，国产核心零部件的应用程度不断提升，继汽车、3C 电子行业后，新能源、卫浴陶瓷、金属加工、家具家电等通用工业领域开始成为中国工业机器人的新增市场主力。机器人在新兴应用领域也开始逐步放量。从行业来看，机器人市场受工业及非工业需求的双轮驱动：工业领域如新能源汽车、3C 电子、锂电、光伏等需求旺盛；一般工业应用进一步拓展；另一方面，协作机器人在非工业场景如餐饮、健康理疗等领域应用持续落地，非工业领域打开了机器人新增量市场。

#### (5) 数字化、信息化在机器人应用领域的发展

机器人软件时代拉开序幕，数字化智慧工厂将是机器人自动化发展的一个新阶段。数字化、信息化将贯通制造的各个环节，从设计到生产之间的不确定性降低，从而缩短产品设计到生产的转化时间，产能的优化配置孕育了共享制造这一新的商业模式。

### (四) 核心技术与研发进展

#### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司截至本报告期末拥有 19 项核心技术，其中 11 项为自主研发，7 项为并购境外企业后吸收再创新，1 项为引进境外技术后吸收再研发。公司机器人整机正向设计技术主要为产品技术，先进性主要体现在产品性能和可靠性上；机器人运动控制技术主要为运动控制算法、驱动控制和安全 IO 硬件技术、底层开发环境及系统自主仿真软件平台，先进性主要体现在算法先进性，以及对国外技术垄断的替代；公司智能化及系统集成技术，主要基于系统集成应用形成的应用技术和机器人控制技术，将云平台技术、机器视觉等先进技术与智能制造技术结合，提升智能化，该等技术均达到国内或国际领先水平。公司各项核心技术具体情况如下：

核心技术类别	具体技术	按产业链位置分类类别	拥有主体	技术来源	量产或生产开始时间
机器人整机正向设计技术	面向动态性能的机器人机械本体正向设计与优化技术	整机	埃夫特	自主研发	2010年
	面向特殊作业环境下的机器人结构设计技术	整机	埃夫特	自主研发	2011年
	面向手持示教的结构设计技术	整机	埃夫特	吸收CMA技术后创新	2017年
	面向高速高精度三维激光切割新型机器人机构技术	整机	埃夫特	引进境外技术后研发	2024年底(注1)
	面向协作机器人一体化关节设计技术	整机	埃夫特	自主研发	2019年

机器人运动控制技术	机器人快速标定技术	整机	埃夫特	自主研发	2022年
	基于动力学的时间最优轨迹规划技术	整机	埃夫特	自主研发	2022年
	高精度（绝对精度）运动学算法及其参数辨识与标定技术	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017年
	动力学参数辨识与动力学控制算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017年
	基于动力学的碰撞检测及最优运动规划算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2018年
	高性能机器人控制与驱动硬件技术	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收ROBOX技术后创新	2019年
	高性能机器人安全IO	核心零部件	埃夫特	自主研发	2023年
	实时操作系统内核（RTE）和第三方集成开发平台（RDE）	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收ROBOX技术后创新	2018年
	机器人与智能制造系统自主仿真软件平台	核心零部件、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2015年
机器人智能化及系统集成技术	基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业架构	整机、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2024年底(注2)
	机器人智能喷涂系统成套解决方案	系统集成	CMA、希美埃	吸收CMA技术后创新	2015年
	智能抛光和打磨系统解决方案	系统集成	EVOLUT、埃华路	吸收EVOLUT技术后创新	2018年
	机器人焊装线体全流程虚拟调试技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2018年
	基于多AGV调度超柔性焊装技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2019年

**注 1：** 三维激光切割项目由于原型样机研发在欧洲，过去两年研发进度有所延迟，且基于国内外市场变化情况，目前正在积极寻找外部合作方进行市场推广；

**注 2：** 基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业架构由于人员到位不及预期、与海外工程师之间的互访减少及效率降低产品推出延期。

### 国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2011	国家科学技术进步奖二等奖（作为奇瑞汽车下属项目组获得）	二等奖

### 国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2019	/
国家级专精特新“小巨人”企业	2022	/

## 2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司持续进行较大的研发投入，加强核心技术攻关，提升自有零部件技术水平，并不断改进原有产品及开发新产品。2023 年公司研发成果包括机器人底层核心技术、机器人核心零部件、平台机器人产品、机器人控制器软件新功能包及优化、机器人设计及控制算法等。具体为：

在机器人底层核心技术方面：公司进一步优化了基于动力学的时间最优轨迹规划技术和振动抑制技术，有效地提升了机器人节拍，为客户带来了生产效率的提升；开发了机器人负载辨识技术，可更准确的评估机器人的负载，从而通过调整机器人的规划参数，提升了机器人的运动稳定性；完成了机器人精度补偿技术算法的开发，进一步提升了机器人在动态情况下的精度；完成了机器人伺服参数简易调整技术开发，简化了不同工况下伺服参数调整的操作，相关核心技术适用于焊接、码垛、搬运、喷涂等应用场景。

在核心零部件自主化、平台化方面：完成了中大负载自主驱动器样机及小批量的导入；进行了 M 型和 S 型两款平台化电柜的优化设计，重点对附加轴、EMC 特性、可制造性等性能进行了优化和完善，已经进入批量生产阶段；开发了 C 型小尺寸电控柜，满足对更小尺寸空间要求的场景需求；开发了自主安全 IO，通过第三方安全等级认证并已经实现批量生产，实现了示教器的降本优化设计。

在机器人产品方面：在产品端，壮大大树主干，进一步落实平台化思想，持续补齐和升级平台产品，埃夫特机器人家族逐步壮大。全新一代 SCARA 开始投放市场，性能平替国际主流；ER25 平台机型在光伏行业获得巨大成功，高刚性高精度 ER35 平台上市便获得光伏应用的青睐；ER210 优化取得重大进展，新大负载平台核心技术通过验证并稳步产品化，为 2024 年新大负载平台产品上市奠定了良好基础。通过平台产品衍生，快速变型开发了 ER12-2100、ER25-2300 等机型，满足了相关领域应用需求；中空腕系列机型上市即上量，已在汽车行业灯塔客户获得客户认可并斩获订单；GR 系列喷涂机器人顺利实现自主控制器更新切换，产品开始进入汽车和锂电头部客户；同时 VR 智能示教解决方案实现销售，形成喷涂机器人的差异化竞争力。

在提升机器人场景适应性和易用性方面：报告期内公司正式完成了墨斗 IDE 研发项目的阶段性开发，完成了 IDE 在码垛场景的落地，针对码垛场景的应用进行了优化，形成了码垛场景的解决方案。针对通用性能提升，优化了机器人控制器的实时操作系统，构建了 3D 虚拟仿真平台，并支持 RPL 语言的编程和初步调试，目前产品发布了 V1.0 版本，正在集团内部和外部合作伙伴之中进行试用。

在机器人智能化方面：开发了智能喷涂系统，VR 智能示教解决方案实现销售，形成公司喷涂机器人的差异化竞争力。完成了共享工厂的数字化系统搭建，公司也完成了 CRM、SRM、WMS、SCADA 等多个业务模块的开发，目前数字化工厂的各大主要模块的开发均已完成，会随着共享工厂业务的开拓同步部署。与此同时，公司上线了埃享制造互联平台，埃享制造互联平台是专门面向家具行业中小企业的一体化数字化系统，可以解决中小企业在数字化转型中成本高、见效慢、可用性差的困难，帮助中小家具企业快速完成数字化转型升级，目前已启动各个家具产业聚集区的推广和普及。

在前瞻性产品研发方面：公司三维激光切割机器人产品已完成第二代样机的基础开发及部分测试工作，产品性能基本达到设计预期。并已完成安全防护房、转台、除尘等外围系统的设计及

安装验证，产品已经完成联调及对典型工件的试切割验证，产品阶段性研发工作按计划完成，并已经与多家潜在合作伙伴进行了对接，就后续进一步研发、产业化及市场推广进行了深入交流。

2023 年，公司牵头承担的国家重点研发计划“工业机器人核心零部件技术与应用示范”、“机器人视觉感知与电子皮肤安全控制技术研究”顺利通过项目验收，牵头的安徽省科技重大专项“高刚精密减速机设计和关键工艺技术”，参与的国家重点研发计划：“畜禽类肉品高效精准机器人自主分割系统”，工信部产业技术基础公共服务平台项目“工业机器人核心关键技术验证与支撑保障服务平台建设项目”顺利通过课题验收。

其中：国家重点研发计划“工业机器人核心零部件技术与应用示范”项目面向复杂应用场景，在整机参数指标及模型建立、敏感性分析、可靠性建模及整机性能可靠性提升等方面取得技术突破，研发了含自主核心零部件的典型工业机器人 7 款，通过了第三方测试；完成了样机研制及批量化生产，技术指标达到课题任务书要求。课题研发的核心零部件实现了技术集成，研发的工业机器人产品已经应用于焊接喷涂、打磨、装配、搬运等场景，完成了应用验证。

国家重点研发计划“机器人视觉感知与电子皮肤安全控制技术研究”项目研发了视觉/电子皮肤传感阵列与机器人系统融合技术，通过了第三方测试；完成了视觉/电子皮肤传感阵列与机器人结构、控制器等部件的融合，试验和评估结果达到任务书技术指标的要求。在焊接应用、机械加工应用、装配应用和复合机器人等场景形成了示范应用。

2023 年，公司新申请发明专利 15 项，实用新型专利 10 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 6 项；获得授权发明专利 11 项，实用新型专利 11 项，外观设计专利 6 项，软件著作权 1 项。

截至本报告发布日，公司的“基于三维模型 Morse 分解的工业机器人加工轨迹自动规划方法”专利获得安徽省第十届专利银奖。

#### 报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	15	11	220	76
实用新型专利	10	11	327	281
外观设计专利	8	6	67	56
软件著作权	6	1	114	109
其他	0	0	0	0
合计	39	29	728	522

注：2023 年共失效实用新型专利 15 项，共失效外观设计专利 3 项。

### 3、研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	9,071.80	10,286.32	-11.81
资本化研发投入	142.83	227.03	-37.09
其中：研发样机销售金额	142.83	227.03	-37.09
研发投入合计	9,214.63	10,513.35	-12.35

研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.88	7.92	减少 3.04 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	1.55	2.16	减少 0.61 个百分点

注：研发投入指费用化研发投入加上研发样机销售金额

注：上述表格中出现合计期末余额与各分项数之和尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差。

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	AGV 小车及 AGV 控制系统研发	1,099.00	365.84	943.33	1) 已有 180 台以上 AGV 配置控制系统现场稳定运行； 2) 境外 AGV 已经试制成功正在进行耐久性试验，下一步进行产业化。	1) 可为客户提供稳定、可靠系统，批量制造并销售； 2) 可以配合机器人集成业务为客户提供更多的定制服务。	国内领先，细分行业（化纤织造）全国第一	国内化纤行业目标市场超过 2 亿元人民币；国内外其他重载高精度 AGV 场景（包括机器人工作单元上下料、装配线、货架托盘运输，物流系统自动化等）则更为广阔。
2	三维激光切割机器人项目	12,538.00	723.34	7,242.90	1) 第二轮样机搭建测试验证环境进行测试和对典型零件的试切割，并与潜在合作伙伴进行了方案交流； 2) 完成防护房、转台等设计及制作并进行可靠性测试； 3) 进行程序优化及性能提升测试和改进； 4) 开展本体及软件优化改进，与潜在合作方进行交流。	优化新型激光切割头设计并进行工程优化： 1) 研究具有最佳频谱的样条插补算法和运动参数约束条件下轨迹段间平滑过渡算法研究，实现恒定切割速率并避免运动突变造成振动； 2) 完成样机试制，相对于国际主流三维激光切割机床激光切割的效率提升 30% 以上。	基于国际发明专利所开发的产品解决了三维激光切割大曲率变化情形下切割效率低、精度低的问题，在同样的精度和板厚条件下，切割效率相对于欧日主流产品预计有 30% 提升。开发完成后达到国际领先水平	可应用于汽车及汽车零部件、模具企业。在汽车车身更新换代速度加快的趋势下，传统模具制造成本高，不利于柔性换产，同时随着高强度钢和极高强度钢的使用，模具的维护成本也越来越高，高速高精度三维激光切割可以替换传统冲孔和切边工艺。

3	机器人视觉感知与电子皮肤安全控制技术研究	1,800.00	135.03	2,156.99	完成项目研究任务，课题已通过验收，项目结项。	1) 基于视觉机器人安全控制系统实现工业场景示范应用≥20套； 2) 穿戴安全电子皮肤的工业机器人示范应用≥50套。	国内领先水平	实现机器人安全控制的核心部件，目前基本被进口厂商垄断，需要实现自主化。
4	工业机器人核心零部件技术与应用示范	3,300.00	392.67	3,398.49	1) 完成了7款机器人开发工作； 2) 进行了控制器、驱动器、减速机关键技术的研究，并按预期计划取得了相关成果； 3) 开发出了新一代一体化高集成驱动器，轻量化电机产品，并在机器人上进行了应用； 4) 装有项目研发的核心零部件的机器人实现批量应用； 5) 项目按计划完成开发工作并形成了相关验收材料，完成科技部组织的课题验收及项目验收，项目结项。	面向工业机器人国产核心零部件自主化不足，高端缺失，迫切需要批量应用的需求，突破工业机器人控制器、伺服电机及驱动、精密减速机核心零部件及其规模化生产与应用的核心技术，研制出7种规格6关节集成高性能核心零部件的工业机器人，实现在焊接、打磨、装配、搬运、喷涂等场景不低于3000台套的批量应用。	核心零部件性能指标达到国际先进水平；以此为基础的工业机器人，重复定位精度、速度、负载自重比等指标达到国际同类产品先进水平	推动自主核心零部件在埃夫特机器人的批量导入，有效降低机器人制造成本，提高核心竞争力。
5	高刚高精密减速机设计和关键工艺技术	4,000.00	816.98	4,546.55	完成项目验收，项目结项。	1) RV精密减速机：研制适用于多工况工业机器人RV减速机3个系列10种； 2) 控制器：最大控制轴数256轴，具有	达到国内领先水平	应用于汽车及零部件、电子、金属加工、建筑及材料、食品饮料、造船、航空航天等领域，

						Ethercat、Profinet、工业以太网总线接口；功能安全单元安全等级 SIL2； 3) 驱动器：研制系列伺服驱动器，功率范围 2kW-20kW；		具有广阔的应用前景。
6	2020 年工信部工业机器人核心技术验证与支撑保障服务平台建设项目	1,582.00	264.52	2,660.68	1) 搭建了具有不同 RV 减速机的工业机器人测试平台； 2) 搭建了远程数据采集及检测系统； 3) 进行了完整生命周期可靠性测试；项目完成预期测试及验证，通过项目验收，项目结项。	1)根据对标测试、整机性能测试和可靠性测试结论提出国产减速机改进措施； 2)搭建在线数据采集网络系统，实现实时数据上传及进行远程诊断。	达到国内领先水平	1)系统性评估整机（减速机）性能水平及性能变化趋势； 2)基于测试结果，开发在线故障诊断技术，研发成果广泛应用于各工业机器人产品。
7	VR&VC 虚拟调试试验室	511.00	-	155.69	提升虚拟调试小组的技术能力；完善了虚拟调试流程；完成了虚拟调试过程中与电气，机器人项目间分工和接口定义及节点；完成了虚拟调试的进阶培训，技术储备等工作；完成了 A02 项目虚拟调试及现场导入工作。项目结项。	满足项目中虚拟调试的需求，在项目进厂前完成项目的虚拟调试工作，节省现场设备安装完成后调试时间。	在国内同行业内处于领先地位	基于数字孪生的概念，为智能制造提供虚拟现实，可广泛应用于智能制造领域。
8	面向智能化应	3,095.93	320.56	1,000.66	开发完成 V1.0 版，完善设备管理器的功能，	满足客户现场应用要求，符合立项指标。	采用虚拟控制器技术，整合程序	广泛应用在机器人应用程序开发领

	用的机器人软件集成开发平台				同时导入了机器人 3D 模型, 针对焊接等场景实现了应用落地。同时展开商业化推广。		编译器, 使用模板化、组件化开发, 在国际同行业中属于领先水平。	域, 降低机器人应用程序开发的门槛, 提高机器人应用程序的开发效率。
9	畜禽类肉品高效精准机器人自主分割系统	251.00	168.63	453.92	已经完成课题验收工作, 项目结项。	满足课题验收要求, 能够在实际场景使用	国内先进水平, 攻克重大共性关键技术	解决我国畜禽类肉品自主分割关键技术装备的技术瓶颈问题。
10	基于自主作业机器人的新能源汽车焊装生产线研发及应用示范	590.00	10.78	65.78	1) 完成视觉设备的采购、测试工装的设计、制造、视觉测试团队的建立; 2) 完成视觉测试所需的机器人及周边设备的准备; 3) 完成视觉和机器人的系统测试; 完成涂胶视觉检测的功能测试; 项目结项。	搭建视觉精度测试环境, 测量机器人视觉精度验证、涂胶检测功能验证、焊点检测功能验证、滚边检测功能验证。	视觉精度达到行业领先水平。首创焊点检测, 滚边功能检测	为汽车主机厂提供视觉上下料, 机器人引导提供解决方案。为汽车主机厂提供焊点质量、滚边质量、涂胶质量在线检测等解决方案, 可广泛应用于汽车业。
11	桌面重载平台产品开发项目	144.74	44.98	151.48	1) 完成 ER12-900、ER10-1100、ER8-1300 三款机器人的开发和上市; 2) 完成衍生机型 ER12-1400 产品开发及上市; 3) 衍生机型 ER16-4-900 产品上市。	1)实现 ER12-900、ER10-1100、ER8-1300 三款产品在多个场景的批量应用; 2)重复定位精度达到 $\pm 0.02\text{mm}$ , 轨迹精度达到行业标杆水平; 3) 基于平台基础拓展臂展和负载, 可满足不	国内领先水平, 同级别负载和臂展下精度最高	应用于汽车电子、3C 电子、一般工业等行业, 可适应占地面积小、高负载、大臂展的应用需求。

						同的客户和应用场景的需求。		
12	电柜平台标准化项目	63.12	3.67	35.02	1) 已完成 M 型标准电柜产品和附加柜系列化产品的开发、测试及量产导入等； 2) 完成了自主 IO 模块、电源分配单元的量产导入和批量出货；M 型电柜码垛系列机器人已通过 CE 认证。项目结项。	1) 统一中大型机器人电柜和盘间电缆； 2) 实现可扩展型多用途电柜平台； 3) 逐步实现核心模块的自主化、降低供应链风险。	实现了中大负载机器人电柜的标准化和平台化，可扩展、易组装，达到行业标杆水平	机器人电柜前腔防护等级高，可应用于多种复杂场合。搭载自研安全 IO 模块，功能安全等级高，有利于中大负载机器人海外市场的拓展。
13	中负载机器人平台研发	61.93	132.99	154.97	1) 已完成 ER25-1800 机型开发，已大批量出货； 2) 同平台机型 ER12-2100, ER25-1600 已完成开发，处于批量出货阶段。	新平台机型的研发,基于平台的基础可以拓展臂展和负载，满足客户多场景应用需求。	批量上市新机器人产品可达到行业标杆水平	产品可以广泛应用于光伏电池片全工艺段，PCB 行业等行业，同时也可应用于机床上下料、打磨抛光等场景。
14	紧凑型喷涂机器人开发项目	133.51	9.78	94.47	完成 GR6150-1500 机器人的开发和上市；机器人已经在客户现场批量使用。项目已结项。	国内首款针对中小型工件喷涂开发的防爆喷涂机器人，解决客户安装及使用痛点，实现中小型工件喷涂应用场景的进口机器人完全替换。	性能及可集成性达到同级别喷涂机器人国际先进水平	产品在中小型工件喷涂应用场景具有广阔应用市场，覆盖汽车零部件行业、小五金行业、家具行业、摩配行业、3C 行业、家电行业等喷涂行业。能在喷漆、喷粉等恶劣危险环境下正常运行，保障生产的安全性，满足喷

									涂应用行业低 VOC 排放、经济、高效、智能、易用等需求。
15	大负载平台产品项目	600.00	518.76	680.85	<p>1) 搭建了产品模块化平台, 完成了整体架构方案设计;</p> <p>2) 完成了平台用的大功率电机、大负载减速机、平衡缸等核心零部件的详细方案设计与选型, 样品测试准备中;</p> <p>3) 机器人本体产品详细结构设计正在进行中;</p> <p>4) 完成了平台产品用大功率驱动的详细方案设计与选型, 样品测试已完成, 正在准备电柜级的导入验证测试。</p>	完成公司下一代大负载平台产品的系列化机型开发	项目完成后, 将达到国内领先水平	可广泛应用于汽车行业点焊、冲压、搬运、涂胶等场景、锂电行业的搬运上下料、涂胶等场景、通用工业的搬运、上下料场景。	
16	高铁、地铁白车身机器人涂装自动化作业系统研制及应用示范	585.00	74.67	74.67	<p>1) 完成高刚性大臂展喷涂机器人防爆正压、防爆图等设计工作及初步核心零部件选型;</p> <p>2) 对机器人腕部的结构和传动方式开展了研究和优化设计, 确定了机器人的腕部设计方案;</p> <p>3) 已经完成了首台样机的设计、加工、装配</p>	针对高铁、地铁白车身涂装作业面积广、车体尺寸大、喷涂面积广、作业环境易燃易爆等问题, 自主研发高刚性大臂展喷涂机器人, 实现喷涂机器人高铁、地铁等白车身涂装生产自动化。	性能、效率及易用性达到同级别喷涂机器人国际先进水平	进一步提高轨道车辆制造加工方面的自动化水平, 以及拓展涂装自动化在风电叶片、汽车等其他相关领域的应用, 显著提高涂装工作效率, 改善作业环境, 符合轨道车辆绿色环保、可持续发展的理念。	

					及研发测试工作，各项指标满足项目指标要求。			
17	高精度动力学控制与变惯量高速振动抑制	1,014.50	43.57	43.57	机器人低速共振的抑振功能包开发；定位抑振功能的测试及应用推广。	机器人运动过程无过冲，抖动。	典型负载能力国产 6 自由度关节型工业机器人产品性能指标达到国际同类产品先进水平	通过突破变惯量的主动抑振技术，提升国产机器人精度、动态性能，进而提高国产机器人在高精度应用场景，高端行业如汽车行业的市占率。
18	大负载及喷涂机器人开发及产业化	3,000.00	1,840.29	1,840.29	1) 完成喷涂机器人开发及核心零部件国产化及在客户端测试； 2) 完成大负载机器人立项、调研、样机装配； 3) 完成竞品测试及性能台架验证。	完善大负载工业机器人谱系，进行平台化产品开发，补齐在大负载负载段的产品品类；进行喷涂机器人功能及新产品开发，满足新能源及汽车等行业需求	达到国际先进水平	满足汽车及零部件、锂电、家具木器、食品等行业的应用。
19	焊接机器人产品开发项目	2,500.00	1,610.41	1,791.59	1) 累计开发五款高速高精度机器人； 2) 弧焊软件功能包已完成全位姿电弧跟踪、多层多道等功能开发。	机器人关键性能指标达到国内领先水平；提高智能焊接应用场景下的广谱适应性。	性能达到国内领先水平	在汽车整车和汽车零部件、工程机械中厚板及钢结构智能焊接、高端装备、轨道交通、船舶等应用场景的焊接。
20	通用机器人性能提升项目	1,800.00	964.91	1,180.06	1) 完成 7 款 SCARA 机型、小码垛机型、ER15 系列等的优化升级；2) 完成中型桌面平台机型 2 款产品和	1) 完成机型本体结构优化、防护等级提升； 2) 实现相关机型核心零部件国产化减速机和结构优化。	解决重大共性关键技术，提升产品质量	研发及优化相关机型批量应用于汽车电子、3C 电子、一般工业等行业，可

					ER35 平台机型 2 款产品开发。			适应不同场景的应用需求。
21	共享工厂数字化建设项目	740.00	208.41	208.41	完成了 CMMS、MES 等多个功能模块的开发，同时在安徽、江西等市场进行了销售推广。	实现离散制造业的一体化解决方案，覆盖制造企业的各个环节，降低数据打通的成本。	项目完成将达到国内同行业领先水平	应用于离散制造业的数字化转型，实现行业型的工业互联网平台。
22	SCARA 平台机器人开发项目	475.00	175.00	175.00	1) 已完成 9 款新一代 SCARA 系列机型的开发和上市，实现量产出货； 2) 正在推进 3 个系列洁净版机器人的开发。	1) 完善 SCARA 机器人谱系，进行平台化产品开发； 2) 提高节拍，提升效率，满足更多的应用场景； 3) 高刚性，基于正向设计和有限元分析实现高刚性的本体设计，加持主动抑振功能实现高速精准定位。	产品性能达到国内领先水平，部分指标达到国际先进水平	适用于 3C 电子、锂电、食品、医疗器械等行业，可应用于搬运、分拣、组装等场景。
23	EC2C 功率扩展项目	90.00	81.92	81.92	1) 完成驱动单板、整机和 EMC 测试，正在进行可靠性实验； 2) 完成机械结构件尺寸、外观和安装方式的优化； 3) 完成测试工装技术方案设计；开发软件测试接口和工程。	通过逆变模块、电流采样、母线电容、散热器等硬件优化配合软件修改，进行驱动功率扩展，提升功率等级，支撑中大型机器人核心零部件自主化。	技术达到国际同类产品先进水平。	伺服产品线的平台化，采购成本和库存种类能够进一步降低，提升了产品利润率。可适配公司大负载机型，在应用于码垛、焊接等通用行业。
24	喷涂机器人在欧洲市	450.00	152.35	152.35	1) 在欧洲市场开始切换自主控制和自主工艺软件包；	1) 提升喷涂机器人易用性、降低喷涂机器人成本和提升喷涂机器人销量；	喷涂机器人易用性技术达到国际领先水平	适用于家具、木器、陶瓷、塑料件、金属件等工件的喷涂应用场景，

	场应用及研发				2) 面向欧洲市场开发和升级 VR 示教技术, 完成 VR 产品包和 VR 部分功能的开发; 3) 面向欧洲市场和北美市场开发和升级 3D 视觉系统 AXPS, 在家具行业推广应用; 4) 面向欧洲市场和北美市场升级拖动示教机器人, 进一步提升易用性。	2) 面向金属件、塑料件、复杂工件、小工件等部件使用 VR 技术, 提升喷涂机器人易用性; 3) 面向家具件等平板工件使用 AXPS 技术, 提升喷涂机器人易用性; 4) 面向欧洲和北美家具市场使用拖动示教技术和 AXPS 技术, 提升喷涂机器人易用性。		并适用欧洲和北美市场
合计	/	40,424.73	9,060.07	29,289.63	/	/	/	/

注：上述表格中出现合计累计投入金额与各分项数之和尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差；研发投入指费用化研发投入加上研发样机销售金额

#### 情况说明

无

## 5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	274	313
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.60	22.91
研发人员薪酬合计	8,067.79	8,363.44
研发人员平均薪酬	29.44	26.72

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	89
本科	136
专科	43
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	111
30-40岁(含30岁,不含40岁)	128
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司是国产机器人第一梯队企业(引自《中国工业机器人产业发展白皮书(2020)》),初步具备与国际厂商竞争的能力,与国内竞争对手比,公司核心竞争力如下:

## (1) 全产业链布局,具有协同效应

公司是少数国产机器人企业同时布局核心零部件、整机制造、系统集成的厂商,同时产品线覆盖中高端制造业工艺流程的铸造、切割、焊接、抛光打磨、喷涂等主要环节。除此之外,公司是国内厂商中少数布局下一代智能工业机器人及系统等世界前沿性机器人与智能制造升级技术的厂商。



公司上述布局，既保证重大核心技术实现自主可控，从而实现对制造业深度融合，提升盈利水平，又保证了对从驱动控制到云平台等影响未来核心竞争力的关键技术的掌握。

## (2) 行业领先的核心技术

经过多年持续独立研发创新，公司突破多项国外技术垄断，形成了关键核心技术，获得国家科技进步二等奖（作为奇瑞汽车下属项目），研制国内首台重载 165 公斤机器人。

在自研的基础上公司持续加强境外子公司与国内子公司之间技术和市场的协同和合作，实现境外关键技术在中国的消化吸收再创新，实现境外子公司灯塔客户在中国市场的协同。公司通过消化吸收境外关键技术，形成了“面向手持示教的结构设计技术”和“机器人智能喷涂系统成套解决方案”，“智能抛光和打磨系统解决方案”，“机器人焊装线体全流程虚拟调试技术”和“基于多 AGV 调度超柔性焊装技术”等相关核心技术，“高性能机器人控制与驱动硬件技术”，“实时操作系统内核（RTE）和第三方集成开发平台（RDE）”等核心技术。

经过多年的研发积累以及消化吸收，公司形成了机器人正向设计技术、机器人运动控制技术、机器人智能化及系统集成技术三大类核心技术。截至报告期末，公司拥有境内外专利 413 项（包括发明专利 76 项）及软件著作权 109 项。

公司主力机型为覆盖负载 3 公斤-210 公斤,可以满足不同场景的应用。对于线性轨迹精度、线性轨迹重复性两个核心性能指标，与国际知名品牌处于同一水平；公司喷涂机器人是国内首个获得欧盟 ATEX 防爆认证证书产品。智能喷涂解决方案、智能抛光打磨方案国内领先。

## (3) 研发能力优势

公司是国家首批专精特新“小巨人”企业，公司技术中心 2019 年被认定为“国家企业技术中心”。公司自成立以来已形成了核心的研发团队，公司所处行业的研发工程师需要对运动控制器技术、离线编程和仿真技术、本体优化技术、核心零部件制造技术、人工智能技术深入理解，同时需要拥有长期的下游行业应用积累。截至报告期末，公司拥有研发人员 274 名，在公司总员工人数中的占比为 24.6%，公司核心技术人员均有 10 年以上行业积累。

公司在中国、意大利分别设立研发中心，并与哈工大、中科大、都灵理工等全球研究机构达成战略合作。

公司是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位，机器人国家标准起草单位，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 18

项，十四五国家重点研发计划 2 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，牵头和参与制定机器人行业国家标准、行业和团体标准、地方标准共 24 项（其中国家标准 9 项，行业标准 2 项，团体标准 12 项，地方标准 1 项）。公司建有机器人行业国家企业技术中心、国家地方联合工程研究中心、国家级博士后科研工作站和安徽省技术创新中心等研发机构，2023 年公司入选安徽省首批科技领军企业。公司积极布局机器人技术与物联网、工业互联网、大数据、人工智能技术的结合，发挥自身研发实力，发挥公司工艺云发明专利（全称：一种工业机器人工艺云系统及其工作方法，荣获中国专利优秀奖）价值，推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展。

#### （4）精益的质量管理体系

公司具备行业领先的产品质量控制能力，参照国际标准建立了严格、完善的质量保证体系，在产品的设计研发、测试、出厂检验、售后管理等各个环节建立了相应的质量保障流程和标准，并由各部门分工执行及质量管理部门的第三方监控和稽查，以确保产品品质。在产品性能方面，公司的产品普遍具有高精度、高性能、高稳定性的优势。产品获得多个行业客户信赖和认可。

#### （5）客户资源和市场优势

依托公司独立发展，以及收购境外子公司后的市场拓展，公司在全球范围内逐步积累了汽车工业、航空及轨道交通业、汽车零部件及其他通用工业的客户资源：

下游行业	终端用户/集成商
汽车工业	Stellantis集团、通用、大众、比亚迪汽车、丰田、雷诺、北汽、奇瑞、吉利、长城、合众、一汽等
通用工业-汽车零部件	麦格纳（MAGNA）、Valmet、万向集团、烟台胜地、敏实、万里扬、斯凯孚等
通用工业-航空及轨道交通业	中车集团、中国商飞、阿尔斯通（ALSTOM）、空客、应流集团等
通用工业-电子电器行业	富士康、立讯精密、捷普绿点、蓝思科技、比亚迪电子、芯碁微装、华勤华贝、闻泰、京东方等
通用工业-光伏设备商及光伏企业	罗博特科、先导智能、捷佳伟创、无锡江松、江苏微导、拉普拉斯等 隆基绿能、通威新能源、晶澳科技、天合光能、晶科能源等
通用工业-锂电	比亚迪、国轩高科、巨一科技、万向一二三、宁德时代、亿纬锂能等
通用工业-其他	盾安环境、哈尔斯、中集集团、京东物流、鸿路钢构、箭牌卫浴、全友家居、珠海光宇、金桥焊材、渝江压铸、合力叉车、五粮液、泸州老窖等

同时，公司及其子公司市场区域遍及中国、欧洲、拉美、印度等世界市场。丰富的客户资源和市场资源优势，拓展了公司行业应用技术积累及视野，拓展了公司在高端制造业领域的行业应用积累。



与国外竞争对手相比,公司整体还存在较大的差距。但在如下几个方面,公司具有相对竞争优势:

### (1) 贴近市场, 服务通用工业的能力

通用工业是工业机器人的蓝海市场,但在服务通用工业能力上,埃夫特等中国本土工业机器人企业具有贴近市场的优势。埃夫特将服务通用工业市场作为与国外厂商竞争的核心领域,在解决通用工业机器人使用密度、使用痛点上,埃夫特在 3C 电子、光伏行业等领域形成了局部先发优势。

### (2) 技术平台重新构建, 历史包袱少, 具有后发优势

传统工业机器人技术发展相对成熟,但通过与物联网、工业互联网、大数据、人工智能技术的结合,将推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展,在新技术平台构建上,公司无历史包袱,具有后发优势。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

截至 2023 年 12 月 31 日,公司尚未实现盈利。报告期内,公司归属于上市公司股东的净亏损为 4,744.80 万元。

公司未来盈利的前提是公司实现高成长。中国机器人行业市场前景广阔,公司为保持技术和产品的竞争力,在未来一段时间内仍将投入较多研发费用,推动机器人产品系列化平台化智能化、核心零部件自主化国产化、产品成本持续下降。同时增加市场推广、渠道建设、客户服务体系建设、国内外管理水平提升等方面的投入以增强公司的整体实力。如果公司产品竞争力无法持续提升,或公司经营规模效应无法充分体现,则可能导致未来一段时间仍无法实现盈利;如果公司由于经营策略失误、核心竞争力下降等因素,未来成长性不及预期,或经营环境出现重大不利变化,

下游市场出现较大波动，公司无法实现盈利的时间将延长，从而影响公司经营现金流、财务状况、团队稳定和人才引进，进而对公司经营产生不利影响。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未弥补亏损为 75,922.71 万元，母公司累计未弥补亏损为 31,009.17 万元，公司累计未弥补亏损已超过实收股本的三分之一。如果公司未来一定期间内无法实现盈利，或盈利无法覆盖累计未弥补亏损，则公司未来一定期间内或无法进行利润分配，将对股东的投资回报带来一定程度的不利影响。

## (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

报告期内，公司业绩仍为亏损，公司存在业绩大幅下降或持续亏损的风险主要为：

(1) 战略调整影响风险：公司处于战略调整转型期，若公司战略调整落地执行出现偏差，将对公司经营业绩带来不利影响。

(2) 境外业务影响风险：公司境外子公司位于欧洲及南亚等地区，地缘政治情况较为复杂，若公司境外子公司所在国家政策及相关行业导向出现负面变化，公司境外子公司经营业绩将持续受到较大影响。

(3) 持续大额研发投入风险：公司为支撑长期核心竞争力将维持高研发投入。对公司短期业绩带来负面影响。

(4) 市场竞争加剧风险：中国工业机器人行业正处于行业竞争加剧，国产品牌利用国产替代的窗口期与进口品牌抢占市场份额的阶段，价格竞争较为激烈，若公司无法应对上述市场竞争，将面临市场价格下滑、毛利率下降或市场份额下降、产能利用率不足的风险；

(5) 持续市场推广风险：公司在机器人业务发展过程中将维持高市场推广，同时随着公司机器人保有量的持续提升，公司所需投入售后维护的机器人数量也将大幅增加，如果公司产品未能获得客户认可，将导致市场推广支出无法获得合理回报，如果公司产品在售后维保过程中出现品质问题，将增加公司的售后服务支出，以上情况将对公司短期业绩带来不利影响。

## (三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

### (1) 境外技术转化风险

公司收购 CMA、EVOLUT、WFC、参股 ROBOX 等境外公司，持续消化吸收境外技术，并持续研发，形成核心技术。公司 19 项核心技术中，其中 11 项为自主研发，7 项为并购境外企业后吸收创新，1 项为引进境外技术后吸收再研发。若境外该技术持续研发、转化、吸收和消化过程受国际产业环境变化等影响，不能顺利或按时完成，将对公司未来经营产生不利影响。

### (2) 核心零部件技术无法突破风险

核心零部件的技术是制约中国机器人产业发展的重要因素。核心零部件自主化率和国产化率提升，需要不断持续研发及产品迭代，若公司无法突破核心零部件相关技术或产品迭代无法满足市场和客户需求，将对公司生产经营产生不利影响。

### （3）核心技术无法量产的风险

公司拥有 19 项核心技术，2 项技术尚未量产。若核心技术无法量产或量产延迟或核心技术产品不具备商业价值或商业回报较小，将对公司生产经营、业务拓展、新业务增长及盈利产生不利影响。

### （4）新投入研发项目未达预期的风险

机器人行业的研发存在周期较长、资金投入较大、技术迭代快的特点，同时需要按照行业发展趋势布局前瞻性的研发。如果公司无法准确根据行业发展趋势确定研发方向，则公司将浪费较大的研发投入资源，并丧失市场机会；如果公司研发项目启动后的进度及效果未达预期，或者研发的新技术或产品未能及时抓住市场机遇和窗口期，或者研发的新技术或产品不具备商业价值，可能导致前期的各项成本投入无法收回。

### （5）无法适应持续创新发展的风险

公司所处数智装备领域的技术发展快速变革，如果公司无法建立适应新时代的创新发展体制机制，在尖端科研技术积累、高层次领军人才培育和招募等方面无法满足技术发展需要，将对公司产业技术变革和优化升级带来不利影响。

### （6）关键技术人员流失的风险

公司的技术人员需要较长时间的技术积淀和积累才可参与或主导相关产品的研发与设计。关键技术人员是公司生存和发展的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。2023 年上半年，公司核心技术人员许礼进因工作调整从公司离职，现作为董事参与董事会决策。若公司不能提供更好的发展平台、更有竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，则存在关键技术人员流失或技术人才不足的风险，进而可能导致公司在技术突破，产品创新，客户服务等方面能力不足，对公司的生产经营产生不利影响。

### （7）核心技术失密的风险

公司通过持续技术创新，自主研发了一系列核心技术，这些核心技术是公司保持竞争力的有利保障。若技术人员违反职业操守泄密或者在经营过程中因核心技术信息保管不善导致核心技术泄密或技术人员未遵守保密协议及竞业限制协议，将会对公司的竞争力产生不利影响。

### （8）知识产权纠纷或诉讼风险

截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有有效的专利技术 413 项，软件著作权 109 项。各项专利技术和非专利技术等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果出现公司知识产权遭到第三方侵害或因理解偏差而侵害第三方知识产权、第三方对公司知识产权提出纠纷或诉讼等情形，将对公司的生产经营和技术创新造成不利影响。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### (1) 下游市场波动风险

公司工业机器人整机产品主要销售于光伏、3C 电子行业，汽车及零部件行业以及锂电行业等通用工业。公司工业机器人整机产品应用于 3C 电子、光伏、锂电等行业，公司在该等行业的销售总额及比例总体较高，若该等行业由于宏观经济、产能过度投资、竞争加剧、需求减少等因素出现较大需求的大幅波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。公司工业机器人同时广泛使用于通用工业行业，通用工业行业景气度受宏观经济影响较大。若经济出现下行压力，或投资意愿降低，或终端应用市场出现变化，该等下游行业固定资产投资将受到显著负面影响，该等下游行业投资波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

公司系统集成业务主要服务于汽车行业，同时公司工业机器人整机产品也正在向国内汽车及汽车零部件厂商逐步拓展。国内汽车行业面临了新能源车市场竞争激烈等不利因素影响；境外汽车主机厂投资虽有所恢复，但汽车主机厂成本诉求提升，汽车系统集成业务竞争加剧，且部分主机厂选择改造现有生产线替代新生产线投资的方式降低投资规模；如果汽车及汽车零部件行业固定资产投资出现显著负面影响或投资出现波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

##### (2) 境外经营风险

公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT 和 WFC，并设立了 EFORT Europe 和 EFORT France。2023 年，公司全资子公司 WFC 出售了子公司 GME51% 的股权，但 GME 仍为公司重要的联营公司。前述公司及其子公司、联营公司（以下简称“境外业务”）的经营地分别位于意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国等国家。报告期内，公司境外营业收入为 103,496.89 万元，占公司营业收入总额比重为 54.86%，境外经营占比较大，境外经营规模较大，存在境外经营风险如下：

⑤ 监管风险：境外经营场所分布国家较多，不同的国家监管环境不同，产业政策、文化制度不同，经营环境、劳工制度也不同，若公司无法适应所在国的监管环境，将产生较大的经营风险。

⑥ 境外业务客户集中度较高的风险：报告期内公司境外业务来源于前两大客户的收入占境外营业收入总额的 78.78%（2022 年：73.68%），来源于前两大客户的应收账款和合同资产占公司境外资产总额的 22.42%（2022 年：24.05%），公司境外业务的客户集中度仍较高。虽然公司凭借自身的研发实力、技术方案、客户关系等优势，与主要客户建立了较为稳固的合作关系，但是如果未来主要客户的生产经营发生重大问题或公司与主要客户的合作关系发生改变或主要客户对供应链的管理策略发生改变，将对公司的生产经营和财务状况产生重大不利影响。

⑦ 境外业务投资波动风险：报告期内公司境外业务所在国家经济恢复和发展情况存在较大的差异，欧洲区域与南美区域对智能化和制造业发展的需求差异较大，如果公司境外业务所在国家宏观经济出现大幅波动，投资放缓或减少，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

- ⑧ 汇率波动风险：境外重要子公司和联营公司分别采用欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔等货币作为本位币。境外主要业务分别采用欧元、美元等货币作为主要收入来源计价货币，分别采用欧元、美元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔、墨西哥比索、人民币等作为主要成本来源货计价币。2023 年，欧元、美元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔对人民币的波动分别达到了 5.9%，1.7%，14.0% 和 11.2%，2023 年公司经营产生汇兑损失净额 551.24 万元（2022：汇兑收益净额 841.71 万元）。在境外经营、境外销售占比较大的情况下，如汇率持续出现较大波动或欧元出现较大幅度贬值，将对经营业绩产生重大不利影响。
- ⑨ 政治与外贸风险：境外子公司所在国家的政治格局、社会稳定不同，关税、外贸政策也不同，若公司所在国的政治稳定性、外贸政策出现重大变化，将对公司生产经营产生重大影响。
- ⑩ 诉讼风险：鉴于公司境外经营地社会制度、文化背景不同，如巴西等地，诉讼事项较为普遍，公司在该等境外地区若不能处理好相关诉讼事项，将对公司生产经营产生不利影响。
- ⑪ 财务风险：公司部分境外子公司报告期仍持续经营亏损，若未来经营状况仍不能有效改善，或为维持其生产经营及持续经营需要，公司可能需要持续对其进行财务资助或增资，该情形将对公司财务状况产生不利影响。
- ⑫ 对境外子公司管理的内控风险：若公司无法建立并执行起有效的境外子公司管控体系，将产生境外子公司管理风险，对公司整体经营及财务状况产生不利影响；
- ⑬ 对境外子公司管理层的管理风险：公司境外子公司的日常经营依靠当地管理层，公司通过委派董事及境外 Controller 的方式实施监督与管理，若公司境外子公司管理层出现大幅变动或需要做大幅调整，将对公司整体经营及财务状况产生不利影响。
- ⑭ 地缘政治风险：公司的部分境外子公司位于欧洲，其中子公司 Autorobot 位于欧洲的波兰，毗邻乌克兰。目前俄乌战争对 Autorobot 持续产生了负面影响，如俄乌战争长期进行，或波及到波兰地区或其他欧洲地区，公司的欧洲业务将面临生产经营的长期不确定性、原材料和基础能源价格上涨、汇率大幅波动、投资萎缩等诸多不可控因素，将对境外子公司的生产经营造成长期不利影响。
- ⑮ 联营公司管理风险：2023 年，公司全资子公司 WFC 出售 GME51% 的股权，GME 从公司子公司变为联营公司。若公司无法建立并执行对联营公司有效的业务参与管理和股东管控措施，或联营公司经营情况出现重大波动，将对公司的整体财务状况产生不利影响。
- ⑯ 境外毛利率低于同行业风险：与同行业公司相比，公司境外业务毛利率低于同行业可比公司，若公司境外子公司无法持续提升毛利率，将对公司整体经营及财务状况产生不利影响。

毛利率	2021 年度	2022 年度	2023 年度
埃夫特-境内销售	12.00%	9.97%	20.58%

埃夫特-境外销售	10.14%	11.37%	14.45%
<b>同行业可比公司</b>	<b>2021 年度</b>	<b>2022 年度</b>	<b>2023 年度</b>
埃斯顿	32.54%	33.85%	31.93%
机器人（沈阳新松机器人）	7.57%	8.62%	13.88%
新时达	18.39%	18.05%	19.34%
江苏北人	16.67%	15.58%	22.95%
瑞松科技	15.85%	16.91%	17.97%

公司境外业务的毛利率低于埃斯顿，埃斯顿主营业务包含约 30%的机器人本体销售业务及 20%的机器人核心零部件业务，其在国产工业机器人厂商中市场占有率排名第一，且其收购的德国克鲁斯为全球细分领域的优秀企业，因此该公司业务的毛利率较高。沈阳新松机器人（公司简称“机器人”）的业务主要是系统集成业务，与公司境外业务属性类似，公司境外业务的毛利率与沈阳新松机器人整体也基本相当。公司境外业务的毛利率略低于新时达整体毛利率，考虑到新时代还有部分电梯控制系统零部件业务，这部分毛利率相对较高，另从新时达年报显示，其机器人产品及系统（这部分业务主要为系统集成业务，与公司境外业务范围基本一致）毛利率约为 12.39%，与公司境外业务毛利率基本处于同一水平。公司境外业务的毛利率在行业可比公司的合理范围内，其毛利率变动趋势与江苏北人、瑞松科技的毛利率变动趋势基本保持一致。公司境外业务的毛利率低于这江苏北人、瑞松科技，主要为：1）公司境外业务以海外团队（特别是欧洲团队）及海外供应链为主，其成本整体相对而言高于国内的人工成本和制造成本。2）2021 年及 2022 年公司境外业务产能利用率不足导致单位成本较高，2023 年随着 WFC 在 2022 年四季度承接的大项目在 2023 年执行并贡献收入，产能利用率恢复正常，毛利率有所提升。

### （3）贸易摩擦带来的市场风险

由于“逆全球化”思潮再次兴起和贸易保护主义日趋严重，在 2023 年中国的出口面临着更多不确定及不稳定的因素。部分市场的贸易壁垒和摩擦，影响短期出口业务和中长期市场规划和投入。贸易中的政治和合规风险加剧，主要表现为各种强制的安全认证、国际标准要求、产品质量及其管理体系的认证要求等，若公司无法适应或通过该等强制认证，将对公司的产品在相关国家销售带来不利影响。通过该等强制的安全认证、国际标准要求等带来的成本较高，若公司通过该等认证的产品在相关市场销售量不尽如人意，将对公司的财务表现带来不利影响。

### （4）核心零部件自主化国产化进度及批量交付成本和质量不达预期风险

核心零部件自主化率及国产化率低，是公司供应链安全及提升公司整机产品毛利率的关键要素之一。2023 年，公司基本实现控制器全面自主化，控制器自主化率为 99.36%，国产 RV 减速机的使用率为 97.76%，国产驱动器的使用率为 99.57%。但若未来核心零部件自主化和国产化进度及核心零部件转国内生产制造不达预期或该等核心零部件未被市场和客户接受，或核心零部件的

批量生产制造成本和质量无法得到有效控制，将对公司生产经营产生重大不利影响。同时，若公司核心零部件供应商或代工商不能按期、按质交货、或出现重大质量问题，将可能导致公司产品交货时间的延迟或者成本增加或者质量不达标的不利局面，从而对公司的财务业绩和经营成果造成不利影响。

#### （5）原材料供应链风险

公司的机器人产品和系统集成业务依赖于多种原材料，包括各种外购核心零部件、电子电气元器件，定制机加工件等。由于机器人产业在未来几年预计有较大的成长，供应商产能可能无法匹配行业的需求；如果工业机器人所用关键物料出现产能不足、供货紧张或大宗原材料价格出现大幅波动，原材料供应可能会出现延迟交货、限制供应或大幅提高价格的情况。

由于巴以冲突、俄乌战争等地缘政治风险，公司从国内市场向境外市场出口相关产品或公司境外子公司从中国供应商采购相关原材料面临货运成本大幅提高、货运时间拉长等情况，若该情形未能在短期内得到缓解，将对公司短期的生产经营、成本控制和客户的交付时间带来较大的负面影响；

公司工业机器人产品的核心零部件控制器和驱动器的研发过程中需要广泛使用全球各国的工业用芯片，如该等芯片因国际政治等不可控因素被停止供应且国产供应链无法满足公司需求，将对公司的经营业绩产生重大不利影响。

若该情形长期持续，公司不能及时获得足够的原材料供应或获得的原材料供应价格较高，将对公司的生产经营和财务状况产生重大不利影响。

#### （6）产品质量风险

公司产品涉及微电子、电气、机械、材料、自动化、图像识别、通讯、软件系统等多学科、多领域知识的综合运用，下游客户对公司产品的质量要求较高，而公司产品的质量和性能受到原材料、设计、制造、售后服务等多种因素的影响，无法完全排除因不可控因素导致出现产品质量问题。如果公司在产品生产过程中管理控制不严格，出现产品性能不稳定或产品质量问题，可能影响客户的满意度甚至产生质量纠纷、大额质量罚款、客户流失等不利情况，将可能对公司生产销售和市场开拓产生一定的不利影响。

#### （7）客户集中度较高的风险

报告期内，公司客户集中度较高，来源于前五大客户的收入占营业收入总额的比例为 60.32%。报告期末来源于前五大客户的应收账款和合同资产总额占公司应收账款和合同资产总额的 50.99%。虽然公司凭借自身的研发实力、技术方案、客户关系等优势，与主要客户建立了较为稳固的合作关系，但是如果未来主要客户的生产经营发生重大问题或公司与主要客户的合作关系发生改变或主要客户重组后对供应链的管理策略发生改变，将对公司的生产经营和财务状况产生重大不利影响。

#### （8）人力成本上升的风险

公司在经营过程中，形成了较为稳定的员工团队，尤其是具有较强竞争力的研发团队。虽然公司目前已经积累了一批高素质优秀研发人员，但是随着公司生产规模的扩大、公司产品线的不断丰富、海外市场的不断开拓，公司对于具有国际管理经验的管理人才、市场营销人员以及满足公司未来生产研发需求的高端技术人员的需求会不断增加。与此同时，公司的长期发展也需要招募更多具有一线工作经验的员工。当前我国劳动力价格上涨，高端人才稀缺，如果未来公司人员增加，薪酬水平上升，相应的社会保障标准提高，则会造成公司人力成本上升，对公司的盈利能力造成不利影响。

#### （9）诉讼风险

受整体宏观经济和竞争加剧的影响，工业机器人行业普遍出现了回款账期较长的情况，为更好强化应收账款管理，公司逐步增加采取诉讼手段通过司法程序全力避损、挽损的经营方式。随着公司业务的增多，在相关风险把控不足情况下，仍会存在一定的诉讼风险，若公司未能合理应对相关诉讼或诉讼策略出现偏差，将对公司的盈利能力和经营性现金流带来不利影响。

#### （10）管理风险

公司的经营业务涵盖工业机器人的上下游全产业链，同时覆盖中国、意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国等国家，公司的组织结构和经营管理较为复杂，对公司的管理水平将提出更高的要求。面对资本市场的考验和更高的管理要求，若公司无法延揽高端管理人才以适应复杂多变的境内外管理，或公司日常经营管理出现失误，将对公司的生产经营和财务状况产生不利影响。

### （五）财务风险

√适用 □不适用

#### （1）收入波动及下滑的风险

报告期内，公司的机器人业务占公司营业收入总额的 45.30%，其中部分行业有较强的固定资产季节性投资周期（机器人产品采购周期），如果公司不能抓住行业的固定资产季节性采购周期，将对公司的收入带来波动及下滑的不利影响；报告期内，公司的系统集成业务收入占公司营业收入总额的 53.12%，系统集成业务受获取主要客户的订单情况影响较大，如果公司不能持续获取相关订单，或相关订单的获取延迟，或相关订单的执行延期，将对公司的收入带来波动及下滑的不利影响。

#### （2）毛利率波动及下滑的风险

报告期内，公司机器人业务的毛利率为 22.41%，系统集成业务的毛利率为 12.71%。随着同行业公司数量的增多及业务规模扩大，市场竞争将日趋激烈，行业整体利润水平存在下降的风险；此外，在机器人业务方面，公司的机器人业务所需要的大宗原材料、核心零部件、电子元器件等可能会出现产能波动、交货波动及价格波动；系统集成业务生产和交付周期相对较长，在项目执行期间原材料及人工成本等会出现波动或项目执行过程中出现技术偏差或项目执行周期超过原计划周期带来额外成本投入；公司的境外系统集成业务规模较大，如公司境外系统集成业务子公司

不能持续获取相关订单，或相关订单的获取延迟，整体产能利用率不足将产生闲时成本；以上因素将导致公司毛利率存在波动及下滑的风险。

### （3）商誉及客户关系减值风险

截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表商誉账面价值为 19,936.61 万元（已计提商誉减值准备 13,663.79 万元），占公司合并报表总资产 5.97%，主要系公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT、WFC 所致。同时，截至 2023 年 12 月 31 日，收购 WFC 产生的客户关系的账面价值为 5,694.18 万元（已计提减值准备 5,682.68 万元），占公司合并报表总资产 1.71%。若未来宏观经济、市场环境、客户关系等外部因素发生长期性的、比较重大的不利变化，或经营决策失误，并购该等公司产生的商誉及客户关系将可能产生进一步减值的风险。

### （4）政府补助无法持续或无法收回的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助金额为 6,346.67 万元，对公司归属于母公司所有者的净利润的影响较大，如果未来各级政府产业政策及扶持政策发生变化，公司享受政府补助金额波动较大，甚至可能无法继续享受相关政府补助，则对公司产生不利影响。

报告期末，公司已确认未收到的政府补助金额为 1,827.80 万元，如果未来相关政府无法兑现或延迟兑现，将对公司的现金流或盈利能力产生不利影响。

报告期末，公司尚未计入损益的递延收益余额为 8,988.62 万元，如果未来相关递延收益项目未能有效执行或交付，相关递延收益将可能退回或被收回，将对公司的现金流或盈利能力产生不利影响。

### （5）应收账款、存货及合同资产减值风险

截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 6.59 亿元（已计提减值准备 1.24 亿元）；存货及合同资产账面价值为 6.01 亿元（已计提减值准备 0.78 亿元）。公司的应收账款、存货及合同资产规模较大。如果市场环境发生重大变化、市场竞争风险加剧、公司存货管理水平下降、下游客户经营业绩或偿付能力出现下降，或者公司在内部控制上出现失误，应收账款、存货及合同资产将可能发生减值风险从而对公司经营业绩产生不利影响。

### （6）经营性现金流状况不佳的风险

公司机器人业务通常给予下游客户一定的账期；公司系统集成业务前期采购及生产投入较大，而客户通常在终验收后支付合同款项的 30% 及以上，因此公司在经营业务过程中垫付较大规模的资金。加上公司机器人业务经营处于规模扩张阶段，公司出现经营活动产生的现金流量净流出情形，报告期内公司经营活动产生的现金流量净流出约 2.24 亿元。如果公司不能多渠道筹措资金并及时推动客户加快回款，则可能导致营运资金紧张，进而对公司的持续经营产生不利影响。

### （7）税收优惠政策变化风险

报告期内，公司及公司部分子公司享受的税收优惠政策包括高新技术企业 15% 企业所得税税率优惠、研发费用所得税加计扣除、出口销售的“免抵退”税收政策等。如果未来关于出口退税相

关的法律法规、政策发生不利变化，或公司不再符合高新技术企业的认定条件等情况，或研发费用所得税加计扣除政策发生变化，将可能对未来的经营业绩和现金流产生一定的不利影响。

#### (8) 汇率波动风险

报告期内，公司境外营业收入 103,496.89 万元，占公司同期营业收入总额的比例为 54.86%，公司报告期内由于汇率变动而产生的汇兑损失净额 551.24 万元。人民币汇率随着国际政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性。随着公司业务规模的持续扩大，出口也会增加，若未来公司业务所采用的主要货币，如人民币、欧元、美元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔、印度卢比、泰铢、墨西哥比索和越南盾等的汇率发生剧烈波动，将对公司的业绩带来一定的不确定性，可能导致汇兑损失的产生，从而对公司的经营成果和财务状况造成不利影响。

### (六) 行业风险

适用 不适用

#### (1) 市场机会风险

报告期内汽车行业面临了新能源车市场竞争激烈等不利因素影响，国内市场出现汽车整车厂投资失败、破产或产线停止建设、减少投资、调整投资等情况，境外汽车主机厂投资虽有所恢复但成本诉求提升，且部分主机厂选择改造现有生产线替代新生产线投资的方式降低投资规模，若公司不能及时调整经营策略应对汽车行业的相关变化，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

报告期内，新能源汽车行业的动力电池模组及 PACK 工序应用场景、一般工业如食品饮料、粮油、白酒、医疗用品等行业的搬运码垛应用场景、快消品的仓储物流应用场景、工程机械、矿山机械、船舶、轨道交通、航空、建筑、重工等对搬运应用场景需求呈现增长，如公司的大型负载机器人无法抓住该等市场机会，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

报告期内，国内汽车市场的点焊、弧焊、喷涂应用对国产机器人的需求逐步提升，若公司的点焊、弧焊、喷涂机器人所应用的相关机型无法抓住该等市场机会，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

随着云技术、人工智能、5G 技术等新技术的商业化应用，通用工业将成为蓝海市场。工业机器人趋向轻型化、柔性化、智能化。若公司不能及时抓住机遇，推进机器人智能化发展，则对公司未来的盈利及持续经营产生不利影响。

#### (2) 行业竞争风险

随着国家对智能制造装备行业的重视程度和支持力度的持续增加，国内对机器人的需求迅速扩大，一方面，国内同类型企业数量不断增加；另一方面，国外工业机器人四大家族不断重视中国市场，扩充在中国市场的产能和销售渠道。在工业机器人领域，全球工业机器人市场主要被外资品牌企业垄断。公司工业机器人业务发展较快，已经成为多个行业龙头企业的设备供应商，但与国际行业巨头相比仍处于竞争劣势，在总体规模、资金实力、销售团队、市场占有率、产品认可度等方面仍存在一定的差距；在日趋激烈的市场竞争环境下，若公司不能抓住国家政策的支持和行业发展带来的机遇，不断提升自身的技术水平，持续进行技术升级、提高产品性能与服务质

量、降低成本与优化营销网络，并加强市场开拓，可能导致公司产品失去市场竞争力，丧失或无法获取足够的市场份额从而对公司的持续经营造成重大不利影响。

### (七) 宏观环境风险

适用 不适用

公司所处智能制造装备行业是国家重点支持的战略性新兴产业，主要产品为工业机器人及其系统集成，其需求直接受到下游应用市场的影响。智能制造装备行业与宏观经济形势密切相关。如果全球及中国宏观经济增长大幅放缓，或行业景气度下滑，厂商的资本性支出可能延缓或减少，对装备需求亦可能延缓或减少，将给公司的短期业绩带来一定的压力，则对公司的经营造成不利影响。

全球政治处于动荡期。公司境外经营所在地意大利、波兰、巴西等国家和地区宏观经济环境受经济下行、俄乌战争、巴以冲突、贸易摩擦、政府更迭等因素存在较大的不确定性，可能出现货币政策、财政政策、就业环境、经济前景等的较大波动，以上情况可能导致公司境外子公司生产经营环境出现重大不利变化，从而对公司生产经营造成不利影响。

### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

### (九) 其他重大风险

适用 不适用

#### (1) 募集资金投资项目实施风险

公司募集资金投资项目下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目、机器人核心部件性能提升与产能建设项目、机器人云平台研发和产业化项目，系公司在研核心技术的进一步提升和产业化应用，是基于当年的国家产业政策、行业市场条件作出的，但项目的实施进度受市场环境、人员等因素影响，若国家产业政策发生变化，或因市场环境变化、行业竞争加剧、项目建设过程中管理不善都将会导致项目不能如期建成或不能实现预期收益，可能会使公司面临募集资金投资项目实施风险。同时，如果未来行业竞争加剧、市场发生重大变化，或研发过程中关键技术未能突破、未来市场的发展方向偏离公司的预期，导致募集资金投资项目开发及推向市场出现障碍，会对公司业绩产生不利影响。

#### (2) 股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于公司的经营业绩和发展前景，还受宏观经济周期、利率、资金供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。股票的价格波动是股票市场的正常现象，公司特别提醒投资者必须具备风险意识，以便做出正确的投资决策。公司股票的市场价格可能会因多种因素而大幅波动，其中众多因素是公司无法控制的，主要包括：宏观经济波动、公司所处行业及相关行业上市公司的经营业绩及其预期、二级市场股票价格发生波动；证券分析师对公司业务的财务预测发生变动、持股建议发生变动或公

司未能实现前述财务预测的估计；第三方研究机构关于工业机器人行业的预测发生变动；公司股东在二级市场上出售公司股票；中国股市整体及科创板的指数和成交量波动；客户、供应商、竞争对手、员工对公司提起的诉讼；涉及到公司专利的诉讼、争议或纠纷；中国证监会、上交所等监管机构的处置或调查；战争或恐怖主义行为等地缘政治事件等。综上，股票市场投资收益与投资风险并存，投资者对此应有充分准备。

### （3）信息安全风险

公司拥有“自动化、数字化”的制造能力，通过多种信息系统对工艺设计、生产调度、物料供应、设备管理、质量管控、库存管理等核心环节实现全流程信息化管理。公司的研发、财务和经营信息也高度依赖多种信息化系统的功能支撑和相应的数据存储。公司重视并采取合理措施防范网络安全风险，但公司核心信息系统或网络可能因多种原因暂停工作、发生故障或造成信息外泄，这些原因包括系统自身缺陷、公司外部针对公司的黑客攻击、不可抗力等原因造成对硬件设备的损坏以及公司内部工作人员的不当操作等。公司核心信息系统或网络的暂停工作或故障可能导致公司重要文件损坏、丢失或泄露，对公司生产经营产生不利影响。

### （4）不可抗力风险

在公司日常经营过程中，无法排除因政治因素、自然灾害、战争在内的不可抗力事件对公司的资产、人员以及供应商或客户造成损害，从而对公司的生产经营造成不利影响。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 188,646.63 万元，较上年增长 42.11 %；归属于上市公司股东的净亏损 4,744.80 万元，较上年同期减少 72.55 %。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	188,646.63	132,750.76	42.11
营业成本	155,985.19	118,644.09	31.47
销售费用	13,303.46	8,720.20	52.56
管理费用	16,186.74	19,670.68	-17.71
财务费用	2,830.04	1,899.09	49.02
研发费用	9,071.80	10,286.32	-11.81
经营活动产生的现金流量净额	-22,441.51	-14,698.06	不适用
投资活动产生的现金流量净额	45,416.76	-761.47	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	3,197.96	6,588.90	-51.46

**营业收入变动原因说明：**公司本期营业收入较上年同期大幅增长 42.11%。本期内，公司持续坚持资源聚焦战略，机器人销量较上年同期增长 101.51%，由于产品结构变化及平均售价变化，机器人业务收入较上年同期增长 78.79%。公司境外系统集成业务正常执行，国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用，公司系统集成业务整体较上年同期增长 20.01%。

**营业成本变动原因说明：**主要系公司本期业务变动所致，业务规模扩大，销售成本同步增长。公司持续推进降本控费措施，毛利率提高，营业成本增长幅度低于营业收入。

**销售费用变动原因说明：**公司本期销售费用较上年同期增长 52.56%，主要系公司持续聚焦机器人业务，为加强机器人业务的市场推广、渠道建设和客户服务体系建设，增加销售人员、售后服务人员及随着机器人销售量增加提供的售后服务增加所致。

**管理费用变动原因说明：**公司本期管理费用较上年同期下降 17.71%，主要系本期优化人员架构薪酬支出减少，以及确认股份支付金额减少所致。

**财务费用变动原因说明：**公司本期财务费用较上年同期增长 49.02%，主要系本期内欧元汇率升高，海外子公司由上年同期取得汇兑收益而本年为汇兑损失所致。

**研发费用变动原因说明：**公司本期研发费用较上年同期下降 11.81%，本期公司各研发项目正常执行，同时公司亦加强了对研发投入的管控，避免资源浪费。

**经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：**公司本期经营活动产生的现金流量流出净额较上年同期大幅扩大，主要系本期公司机器人业务和海外系统集成业务规模增长营运资金占用增加所致。

**投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：**公司本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅增加，主要系本年末银行理财产品到期赎回尚未重新购买，以及海外子公司 WFC 出售 GME51% 股权和收到 WFC 原股东退还的股权收购款所致。

**筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：**公司本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅减少，主要系本期公司优化银行融资结构及资金使用效率，新增银行借款减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入 188,646.63 万元，同比增长 42.11%，营业成本 155,985.19 万元，同比增长 31.47%。其中主营业务收入 185,665.45 万元，同比增长 41.40%，主营业务成本 153,776.63 万元，同比增长 31.10%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
高端装备制造业	185,665.45	153,776.63	17.18	41.40	31.10	增加 6.51 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机器人整机	85,451.51	66,301.30	22.41	78.79	64.66	增加 6.66 个百分点
系统集成	100,213.94	87,475.33	12.71	20.01	13.56	增加 4.96 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中国大陆	82,585.83	65,592.43	20.58	24.88	10.17	增加 10.61 个百分点
其他国家和地区	103,079.62	88,184.20	14.45	58.18	52.68	增加 3.08 个百分点

销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	185,665.45	153,776.63	17.18	41.40	31.10	增加 6.51 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

出于管理目的，公司根据地理位置划分成业务单元，有如下 2 个报告分部：

- (1) 中国大陆；
- (2) 其他国家和地区。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告分部的利润总额为基础进行评价。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

公司境外销售及按客户所在地分布情况如下：

单位：人民币万元

项目	2020 年度	占比	2021 年度	占比	2022 年度	占比	2023 年度	占比
营业收入总额	113,358.38		114,708.97		132,750.76		188,646.63	
其中：境外销售	64,086.49	56.53%	56,048.35	48.86%	65,403.45	49.27%	103,496.89	54.86%
境外销售分地区：	2020 年度	占比	2021 年度	占比	2022 年度	占比	2023 年度	占比
欧洲	39,396.07	61.47%	31,326.14	55.89%	42,439.66	64.89%	75,680.55	73.12%
拉美	21,455.23	33.48%	23,501.84	41.93%	17,833.64	27.27%	21,896.20	21.16%
亚太（除中国大陆）	3,235.18	5.05%	1,220.37	2.18%	4,945.98	7.56%	1,453.50	1.40%
北美	-	0.00%	-	0.00%	184.18	0.28%	4,466.65	4.32%

公司境外销售占比总体稳定，上市以来占埃夫特集团销售总额的比例均在 50% 上下。2021 年及 2022 年，受欧洲经济环境影响、汽车主机厂投资计划周期影响及政治局势等不可抗力影响，公司境外业务订单不足，整体产能利用率不足导致销售额较小。随着欧洲经济环境的逐步缓解及汽车主机厂的投资计划恢复，公司 2023 年度境外业务的整体规模有所提升。

分销售区域来看，1) 欧洲区销售占比最高且整体提高，主要为随着欧洲经济环境好转，主要大客户如 Stellantis 集团和大众集团的投资恢复，故欧洲区销售占比稳步增长。2023 年的收入规模大幅增长，主要是由于在 2022 年四季度承接的 Stellantis 集团和大众集团各一个大项目（合同金额分别为 3,780 万欧元和 3,800 万欧元，折合人民币分别约 2.89 亿和 2.91 亿）在 2023 年执行并贡献收入；WFC 与 Stellantis 集团及大众集团等大客户保持了良好的合作关系，根据公司战略布局，预计欧洲区域销售规模仍将持续保持公司境外销售最大贡献来源之一。2) 拉美区销售主要为巴西子公司 GME（2023 年底已处置控股权，不再纳入合并范围）承接的 Stellantis 巴西和大众巴西及大众墨西哥汽车系统集成项目产生的收入，除 2022 年受经济下行影响执行滞后外，规模较稳定。公司于 2023 年底出售了 GME 51% 股权，由控股子公司转为联营公司，公司

聚焦资源，减少低效资产，回笼资金，进一步集中资源推进欧洲区域系统集成业务的发展，将资源分配在业务更多、盈利质量更高、经营风险相对较低的欧洲区域，提升资金周转及使用效率；3）亚太（除中国大陆）区域销售主要为印度子公司 OLCI India 承接印度、澳大利亚等亚太区域客户（主要客户为 Stellantis，印度塔塔集团，澳大利亚阿尔斯通等）系统集成项目贡献的收入。2023 年，公司调整了印度子公司的战略定位，从东南亚市场汽车系统集成业务提供商转型为埃夫特境外汽车系统集成业务的东南亚设计服务中心，故 2023 年逐步转型，不再承接新的外部客户集成业务，产生的对外收入金额于 2023 年有较大下降。4）北美区域销售主要为波兰子公司 Autorobot 承接的美国大众的系统集成项目贡献的收入（合同金额为 2,550 万美元，折合人民币 1.80 亿元），项目主要于 2023 年执行。公司已经制定了开拓北美市场的战略，预计未来北美区域对公司境外销售的重要性将进一步提高。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
桌面及 SCARA 机器人	台	2,010	1,940	636	14.66	23.10	12.37
中小负载机器人	台	9,473	8,822	1,105	164.17	151.99	143.39
大负载机器人	台	1,254	1,240	153	30.35	41.07	10.07

### 产销量情况说明

1. 得益于公司产品力不断提升和中国市场对国产品牌机器人接纳度的不断提高，公司机器人销量整体涨幅较大。受惠于公司在光伏行业产品的销售，公司中小型负载机器人产销量大幅增加；  
2. 库存普遍增加：2023 年市场需求增长，且公司持续推进聚焦机器人整机业务的战略，对成品库存进行了备货以及时满足市场和客户的需求。

注：2024 年公司对各项负载段机器人做了重新定义，相关数据依照最新定义重新归类展示。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
高端装备制造业	直接材料	99,788.24	63.97	63,619.45	53.62	56.85	请参见下表说明
	其他	53,988.39	34.61	53,677.31	45.25	0.58	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机器人整机	直接材料	60,741.16	38.94	36,382.62	30.67	66.95	机器人业务销售规模扩大所致。
	其他	5,560.14	3.56	3,884.14	3.28	43.15	
系统集成	直接材料	39,047.08	25.03	27,236.84	22.96	43.36	海外系统集成规模增长所致。
	其他	48,428.25	31.05	49,793.18	41.97	-2.74	

注：上述表格中出现合计期末余额与各分项数之和尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差。

## 成本分析其他情况说明

上表中营业成本的主要构成项目包括原材料、人工工资、折旧、能源和动力等。因人工工资、折旧等信息涉及公司商业秘密，故仅披露占比最高的直接材料成本。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

2023 年，公司全资子公司 WFC 出售了子公司 GME51% 的股权，但 GME 仍为公司重要的联营公司。详见第十节，附注九、合并范围的变更。

## (6). 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

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 113,775.39 万元，占年度销售总额 60.32%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

## 公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	43,456.19	23.04	否
2	第二名	38,081.17	20.19	否
3	第三名	21,558.34	11.43	否
4	第四名	6,184.58	3.28	否
5	第五名	4,495.11	2.38	否
合计	/	113,775.39	60.32	/

## 报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

第三名和第四名为本期新进入前五名的历史客户。

## 公司境外前五名客户

公司过往三年境外前五大客户主要为汽车主机厂商及零部件厂商、大型系统集成商，具体情况如下：

单位：人民币万元

2023 年前五大客户	客户背景	销售额	销售内容	是否终端客户	是否关联方
境外客户 1 (2023 年度集团第一名)	全球知名汽车制造商	43,456.19	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 2 (2023 年度集团第二名)	全球知名汽车制造商	38,081.17	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 3	欧洲汽车行业压铸部件制造商	1,621.47	通用行业系统集成	是	否

境外客户 4	欧洲建筑用途重型机械生产商	1,192.69	通用行业系统集成	是	否
境外客户 5	德国喷涂系统集成商	1,008.55	喷涂机器人	否, 系统集成商	否
2022 年前五大客户	客户背景	销售额	销售内容	是否终端客户	是否关联方
境外客户 2 (2023 年度集团第二名)	全球知名汽车制造商	44,470.37	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 1 (2023 年度集团第一名)	全球知名汽车制造商	3,719.45	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 6	波兰汽车零部件厂商	2,010.13	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 7	欧洲特种运输车辆生产商	1,384.70	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 5	德国喷涂系统集成商	881.86	喷涂机器人	否, 系统集成商	否
2021 年前五大客户	客户背景	销售额	销售内容	是否终端客户	是否关联方
境外客户 2 (2023 年度集团第二名)	全球知名汽车制造商	33,704.39	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 6	波兰汽车零部件厂商	2,389.73	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 1 (2023 年度集团第一名)	全球知名汽车制造商	1,424.25	汽车行业系统集成	是	否
境外客户 5	德国喷涂系统集成商	1,307.98	喷涂机器人	否, 系统集成商	否
境外客户 8	欧洲汽车零部件厂商	799.15	汽车行业系统集成	是	否

### 公司境外销售毛利率情况

公司境内外销售毛利率及同行业可比公司毛利率情况如下:

毛利率	2021 年度	2022 年度	2023 年度
埃夫特-境内销售	12.00%	9.97%	20.58%
埃夫特-境外销售	10.14%	11.37%	14.45%
同行业可比公司	2021 年度	2022 年度	2023 年度
埃斯顿	32.54%	33.85%	31.93%
机器人 (沈阳新松机器人)	7.57%	8.62%	13.88%

新时达	18.39%	18.05%	19.34%
江苏北人	16.67%	15.58%	22.95%
瑞松科技	15.85%	16.91%	17.97%

注：上述可比公司数据均根据企业公开年报数据计算。

公司境内业务与境外业务的战略重心不同。从 2022 年开始，公司重新梳理战略，国内业务将资源聚焦在机器人业务上，控制系统集成业务的规模，因此，公司境内业务的机器人标准品业务占比从 2021 年的 56.41%，2022 年的 61.07% 提高到 2023 年的 89.82%。公司境外业务以系统集成业务为主，公司境外业务的系统集成业务占比分别为 2021 年的 87.07%，2022 年的 89.45% 及 2023 年的 90.93%。机器人业务为类标准品业务，而集成业务为非标定制业务，因此，机器人标准品业务的毛利率通常比系统集成业务高。公司境内机器人业务 2021 年度至 2023 年度毛利率分别为 19.41%、13.75%、21.40%，较境外集成业务的毛利率高。2022 年机器人标准品业务毛利率较低主要系 2021 年下半年以来大宗原材料价格上涨、芯片短缺带来的电子元器件价格大幅上涨、保供保交付成本增加的影响，随着公司机器人标准品业务规模的扩大及降本措施的逐步落地，境内机器人业务 2023 年毛利率有所提升。

由于业务组合的比例不同，公司境内业务的毛利率逐步高于公司境外业务。

与同行业公司相比，公司境外业务的毛利率低于埃斯顿，埃斯顿主营业务包含约 30% 的机器人本体销售业务及 20% 的机器人核心零部件业务，其在国产工业机器人厂商中市场占有率排名第一，且其收购的德国克鲁斯为全球细分领域的优秀企业，因此该公司业务的毛利率较高。沈阳新松机器人（公司简称“机器人”）的业务主要是系统集成业务，与公司境外业务属性类似，公司境外业务的毛利率与沈阳新松机器人整体也基本相当。公司境外业务的毛利率略低于新时达整体毛利率，考虑到新时代还有部分电梯控制系统零部件业务，这部分毛利率相对较高，另从新时达年报显示，其机器人产品及系统（这部分业务主要为系统集成业务，与公司境外业务范围基本一致）毛利率约为 12.39%，与公司境外业务毛利率基本处于同一水平。

与江苏北人、瑞松科技两家以汽车行业系统集成业务为主的科创板上市公司相比，公司境外业务的毛利率在合理范围内，其毛利率变动趋势与这两家可比公司的毛利率变动趋势基本保持一致。公司境外业务的毛利率低于这两家可比公司，主要为：1）公司境外业务以海外团队（特别是欧洲团队）及海外供应链为主，其成本整体相对而言高于国内的人工成本和制造成本。2）2021 年及 2022 年公司境外业务产能利用率不足导致单位成本较高，2023 年随着 WFC 在 2022 年四季度承接的 Stellantis 集团和大众集团各一个大项目在 2023 年执行并贡献收入，产能利用率恢复正常，毛利率有所提升。

## B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 27,009.30 万元，占年度采购总额 21.11%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

### 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	7,821.53	6.11	否
2	第二名	6,484.84	5.07	否
3	第三名	5,403.40	4.22	否
4	第四名	3,808.81	2.98	否
5	第五名	3,490.72	2.73	否
合计	/	27,009.30	21.11	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

第二名、第四名和第五名为本期新进入前五名的历史供应商。

### 3. 费用

√适用 □不适用

详见本节一、主营业务分析、1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

### 4. 现金流

√适用 □不适用

详见本节一、主营业务分析、1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	占利润总额的比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	6,346.67	-103.86%	主要确认的政府补助及增值税进项税加计抵减收益	否
投资收益	1,077.76	-17.64%	主要为理财产品及结构性存款收益	否
资产处置收益	1,367.23	-22.37%	主要为 WFC 下属印度子公司处置厂房及土地的净收益	否

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	61,524.35	18.42	33,880.02	10.19	81.59	公司本期末货币资金余额较上年末大幅增加,主要系本年末银行理财产品到期赎回尚未重新购买所致。
交易性金融资产	632.68	0.19	43,538.91	13.09	-98.55	公司本期末交易性金融资产余额较上年末大幅下降,主要系本年末银行理财产品到期赎回尚未重新购买所致。
预付款项	1,866.47	0.56	3,791.69	1.14	-50.77	公司本期末预付款项余额较上年末大幅下降,主要系前期采购备货付款于本年收货所致。
其他应收款	13,031.59	3.90	2,875.00	0.86	353.27	公司本期末其他应收款余额较上年末大幅增加,主要系公司处置子公司 GME 51%股权,买方按协议尚有部分股权转让款未到期所致。
长期股权投资	24,868.56	7.45	7,277.39	2.19	241.72	公司本期末长期股权投资余额较上年末大幅增加,主要系公司处置子公司 GME 51%股权,剩余 49%股权按照权益法核算所致。
在建工程	766.03	0.23	217.60	0.07	252.04	公司本期末在建工程余额较上年末大幅增加,主要系公司产品生产及测试车间扩建升级项目尚未完成所致。
使用权资产	2,405.16	0.72	3,506.31	1.05	-31.40	公司本期末使用权资产余额较上年末大幅下降,主要系公司处置子公司 GME 51%股权,期末报表未纳入合并所致。
应付票据	2,486.04	0.74	45.04	0.01	5,419.63	公司本期末应付票据余额较上年末大幅增加,主要系公司加强现金流管理,使用银行票据平台向供应商开具票据支付货款所致。
合同负债	8,690.16	2.60	14,269.77	4.29	-39.10	公司本期末合同负债余额较上年末大幅下降,主要系公司处置子公司 GME 51%股权,期末报表未纳入合并所致。
应交税费	1,315.80	0.39	896.38	0.27	46.79	公司本期末应交税费余额较上年末大幅增加,主要系公司子公司 EVOLUT 涉税诉讼和解,按照与税务局和解协议补记税款所致。

其他流动负债	1,367.57	0.41	3,045.29	0.92	-55.09	公司本期末其他流动负债余额较上年末大幅下降,主要系公司子公司 EVOLUT 涉税诉讼和解,核销前期计提计入其他流动负债的余额并补记为应交税费所致。
长期借款	18,507.61	5.54	7,776.78	2.34	137.99	公司本期末长期借款余额较上年末大幅增加,主要系公司本年优化贷款结构、增加中长期银行借款用于日常经营所致。
租赁负债	1,216.08	0.36	2,808.82	0.84	-56.70	公司本期末租赁负债余额较上年末大幅下降,主要系公司处置子公司 GME 51%股权,期末报表未纳入合并所致。
其他综合收益	-1,640.13	-0.49	-10,678.23	-3.21	-84.64	公司本期末其他综合收益余额较上年末大幅下降,主要系境外子公司的记账本位币兑人民币汇率变动,及公司处置子公司 GME 51%股权其期末报表未纳入合并所致。
专项储备	417.45	0.12	76.61	0.02	444.90	公司本期末专项储备余额较上年末大幅增加,主要系本年计提安全生产费所致。

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 147,975.96（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 44.31%。

公司境外子公司主要包括 WFC（其子公司主要包括位于意大利的 OLCI，波兰的 Autorobot 及印度的 OLCI India）、CMA 及 Evolut。其中 WFC 主要从事汽车系统集成业务，为境外资产的核心主体子公司。CMA 主要从事生产销售喷涂机器人整机及工作站。Evolut 主要从事通用行业系统集成业务。公司境外主要资产情况（不包括公司收购境外子公司形成的商誉及无形资产）如下：

单位：人民币万元

项目	2023 年末 余额	业务发展匹配性	2022 年末 余额	其中 GME 余 额-处置影响	GME 资产主要 内容	变动-其他 影响	变动情况
货币资金	16,677.97	境外货币资金主要为汽车系统集成业务的营运资金。过往三年最大的客户为 Stellantis 集团和大众集团。WFC 承接的汽车系统集成项目，具有规模大、周期长等特点，且项目执行过程中需要垫资，达到里程碑节点时向客户开票收款。WFC 账面保留有一定的资金有利于其承接和执行世界一流汽车厂商的系统集成项目。	14,871.33	-934.10	GME 账面银行存款余额，主要用于生产经营。	2,740.74	除处置 GME 的影响外，公司 2023 年末的境外现金余额比 2022 年末高 2,740 万元，主要是收到处置 GME 收到的现金 1,074.00 万欧元（人民币约 8,216.10 万元）的正向贡献，子公司 Autorobot 在执行的大众德国项目垫资（60%的款项需在验收后方可收回）抵消了上述正向影响。
应收账款-原值	20,085.00	境外应收账款主要为子公司 Autorobot、Evolut 及 CMA 分别承接汽车系统集成项目、通用系统集成及销售喷涂机器人产生。	27,479.94	-9,225.80	GME 账面应收账款，主要为其承接 Stellantis 集团和大众集团汽车集成项目，已开票但尚未收取的款项。	1,830.86	除处置 GME 的影响外，境外应收账款增加约 1,831 万，主要为：1) Autorobot 应收账款增加约 2610 万，系承接 Stellantis 集团的系统集成项目已开票但尚未到期的应收款增加；2) 公司调整

							印度子公司定位，逐步减少承接对外销售，前期应收账款随回款减少约 810 万。
合同资产-原值	25,013.11	境外合同资产主要为 Autorobot 承接汽车系统集成产生，为按履约进度确认但尚未到开票节点的收款权金额。主要因汽车系统集成规模大周期长，从收入确认产生合同资产到里程碑开票节点，一般会有几个月的时间不等。Evolut 承接的通用系统集成项目规模较小周期较短，合同资产余额亦不重大。	21,284.99	-16,582.56	GME 账面合同资产，主要为其承接 Stellantis 集团和大众集团汽车集成项目，按履约进度确认但尚未到开票节点的收款权金额。	20,310.68	除处置 GME 的影响外，境外合同资产大幅增加，原因主要为子公司 Autorobot 在 2022 年四季度承接的 Stellantis 集团项目和大众德国项目在 2023 年执行，确认的合同资产尚未到里程碑开票节点所致，截止本回复日，上述项目按节点已回款。
存货-原值	7,362.82	境外存货主要为：1) CMA 存货，主要为喷涂机器人在制品和产成品，约占境外存货总额 40%。CMA 销售的喷涂机器人，其机器人本体主要由埃夫特在中国境内生产并销售至子公司，子公司再自行生产周边部件并最终向客户销售喷涂机器人整机。2) WFC 存货，约占境外存货总额 30%。WFC 在执行汽车行业系统集成项目过程中，需要先行采购存货物料及备品备件，投入项目后按照合同约定的里程碑节点向客户开票收款。3) Evolut 存货，用于通用系统集成，约占境外存货总额 15%。通用系统集成规模较小周期亦较短，但仍需要先采购物料及备品备件用于生产制造，并后续按合同约定向客户开票收款。	8,733.49	-1,814.73	GME 账面存货，主要为其承接 Stellantis 集团和大众集团汽车集成项目所需，先行采购存货物料及备品备件，后续将投入项目使用。	444.06	除处置 GME 的影响外，存货总体较稳定，无大额变动情况。

固定资产-净值	4,742.91	公司境外固定资产主要包括：1) 用于生产的机械设备，主要是波兰子公司 Autorobot 的工厂生产设备，Autorobot 主要负责系统集成项目的生产制造环节；2) 房屋建筑物，意大利子公司 CMA、OLCI 和 Evolut 的办公楼。CMA 主要生产非机器人本体的其他部分，OLCI 主要负责项目方案设计环节，Evolut 通用系统集成对生产制造的需求亦较低，故主要自有办公楼，而工厂为租赁第三方场地。	6,849.89	-785.58	GME 账面固定资产，主要为生产用途机器设备以及办公设备等。	-1,321.40	固定资产变动主要为：1) 处置 GME；2) 公司调整印度子公司定位，出售厂房及机器设备等固定资产，减少净值约 1,250 万人民币；3) 波兰子公司 Autorobot 扩大产能需要增加机器设备等投资约 1,460 万；4) 正常折旧和汇率影响。
无形资产-净值	116.81	无形资产主要为办公用软件，金额不重大。境外子公司业务执行所需使用的专业软件，主要为付年费使用，非买断式。	756.77	-90.19	GME 账面无形资产，为生产及办公所需的软件。	-549.77	无形资产变动主要为：1) 处置 GME；2) 公司调整印度子公司定位，2023 年内出售其厂房及土地使用权，无形资产净值减少约 576 万。3) 正常摊销和汇率影响

## (2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
WFC	收购形成	自主运营	93,592.72	-1,300.82

注: WFC 的财务数据不包括合并 CMA 的影响及出售 GME51%股权的影响。

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,407,562.56	2,407,562.56	冻结	票据保证金及信用证
固定资产	24,051,936.12	24,051,936.12	抵押	长期借款抵押
合计	26,459,498.68	26,459,498.68	/	/

#### 4. 其他说明

√适用 □不适用

境外前五大应收及前五大经营性应收（扣除已全额计提减值准备的 2 个客户）情况如下：

单位：人民币万元

前五大经营性应收	应收账款	合同资产	合计	合同签署及执行情况	是否前五大客户	差异原因
境外客户 2 (2023 年度集团第二名)	10,882.99	7,459.13	18,342.12	2023 年末在手合同项目 10 个，其中 1 个完成验收，1 个完成主要工作但尚未验收完毕，截止本报告回复日，约 588.43 万元应收款尚未收回；另 8 个项目仍在执行中，公司按照合同约定的里程碑节点向客户开票收款。	是	不适用
境外客户 1 (2023 年度集团第一名)	17.58	14,819.59	14,837.17	2023 年末在手合同项目 2 个，分别为大众德国项目和大众美国项目。两个项目都在执行中，公司按照合同约定的里程碑节点向客户开票收款。截止 2023 年 12 月 31 日，已到收款节点尚未收取的款项仅为人民币 17.58 万元。	是	不适用
境外客户 3	64.19	543.33	607.53	在手合同项目 2 个。其中 2022 年承接的项目在 2023 年底时完成安装调试；2023 年承接的项目目前尚处于生产制造阶段。	是	不适用
境外客户 9	2,415.55	-	2,415.55	无已签订未执行合同。	否	2016 年公司收购前产生，收购后无交易，2021 年已全额减值。
境外客户 10	675.89	-	675.89	无已签订未执行合同。	否	2016 年收购前产生，收购后无交易，上市前已全额减值。
境外客户 11	246.70	94.97	341.67	在手合同项目 1 个。2023 年末仍在生产制造阶段。	否	2023 年末开票收款且在账期内，款项于 2024 年收到。故 2023 年末应收款金额较大。
境外客户 12	291.56	33.09	324.65	在手合同项目 1 个。2023 年末仍在正常执行过程中。	否	2023 年末开票收款且在账期内，款项于 2024 年收到。故 2023 年末应收款金额较大。

截至 2024 年 5 月 31 日，期后回款情况如下：

单位：人民币万元

前五大经营性应收	应收账款	合同资产	合计	期后回款金额	付款条件	说明
境外客户 2（2023 年度集团第二大客户）	10,882.99	7,459.13	18,342.12	12,363.79	里程碑节点开票收款，账期 30-60 天	公司与客户仍处于良好合作中，按项目执行进度和合同约定回款。相关回款安排均符合合同约定，亦与销售收入的情况相匹配。
境外客户 1（2023 年度集团第一大客户）	17.58	14,819.59	14,837.17	10,165.99	里程碑节点开票收款，账期 30 天	公司与客户仍处于良好合作中，按项目执行进度和合同约定回款。相关回款安排均符合合同约定，亦与销售收入的情况相匹配。
境外客户 3	64.19	543.33	607.53	105.42	里程碑节点开票收款，账期 60 天	公司与客户仍处于良好合作中，按项目执行进度和合同约定回款。相关回款安排均符合合同约定，亦与销售收入的情况相匹配。
境外客户 11	246.70	94.97	341.67	341.67	里程碑节点开票收款，账期 30 天	公司与客户仍处于良好合作中，按项目执行进度和合同约定回款。相关回款安排均符合合同约定，亦与销售收入的情况相匹配。
境外客户 12	291.56	33.09	324.65	324.65	里程碑节点开票收款，账期 45 天	公司与客户仍处于良好合作中，按项目执行进度和合同约定回款。相关回款安排均符合合同约定，亦与销售收入的情况相匹配。

于 2023 年 12 月 31 日，前五大经营性应收（不包括已全额计提减值准备的应收款）到期情况及账龄如下：

单位：人民币万元

前五大经营性应收	应收账款	合同资产	合计	1 年内	1-2 年	坏账准备	已到期金额	期后回款金额
境外客户 2（2023 年度集团第二大客户）	10,882.99	7,459.13	18,342.12	18,297.57	44.55	517.44	1,629.21	12,363.79
境外客户 1（2023 年度集团第一大客户）	17.58	14,819.59	14,837.17	14,837.17	-	415.44	-	10,165.99
境外客户 3	64.19	543.33	607.53	607.53	-	17.01	55.80	105.42
境外客户 11	246.70	94.97	341.67	341.67	-	9.57	-	341.67
境外客户 12	291.56	33.09	324.65	324.65	-	9.09	-	324.65

公司对应收款项的账龄组合按迁徙率模型计算的预期信用损失率计提坏账准备。因合同资产结转应收账款时账龄延续，且应收账款和合同资产对应的系统集成业务客户基本重合，故公司将合同资产和应收账款合并考虑迁徙率及预期信用损失率，基于应收账款及合同资产账龄的历史迁徙计算历史损失率。基于历史损失率，同时考虑前瞻性因素计算预期损失率。经计算 2023 年度不同账龄组合坏账计提比例如下：

	1 年内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
计提比例	2.80%	11.46%	21.13%	50.00%	80.00%	100.00%

同行业主要公司同账龄段坏账计提比例情况如下：

坏账计提比例	埃夫特	埃斯顿	机器人	新时达	江苏北人	瑞松科技	行业平均
1 年内	2.80%	2.00%	6.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.30%
1-2 年	11.46%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.24%
2-3 年	21.13%	30.00%	18.00%	30.00%	30.00%	30.00%	26.52%
3-4 年	50.00%	50.00%	41.00%	50.00%	50.00%	50.00%	48.50%
4-5 年	80.00%	70.00%	55.00%	70.00%	80.00%	70.00%	70.83%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：上述可比公司数据均取自企业公开年报数据。

对比同行业可比公司的坏账计提政策，基本一致。对比同行业可比公司的坏账计提比例，公司 1 年内坏账计提比例高于埃斯顿，低于其他可比公司，1-2 年内坏账计提比例高于同行业可比公司；综合与客户合同中约定付款条件和期后回款情况等情况来看，坏账准备的计提金额及时、充分。

#### (四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司行业经营性信息分析，详见本报告“公司关于公司未来发展的讨论与分析”部分。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
2,924.40	627.80	365.81%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
股票	776,755.49	524.85	-	-	-	648,456.73	7,571.94	136,395.55
金融衍生工具	89,074,800.00	4,293,603.82	-	-	-	93,368,403.82	-	-
其他	345,537,505.66	-2,355,312.65	-	-	948,231,433.84	1,285,230,000.00	6,741.97	6,190,368.82
合计	435,389,061.15	1,938,816.02	-	-	948,231,433.84	1,379,246,860.55	14,313.91	6,326,764.37

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

### 4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

### 5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

### (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

报告期内，经公司董事会及股东大会审议通过，批准公司全资子公司 WFC 按照不低于拟出售股权份额的评估值为对价推进 GME51%股权转让事宜并与 Spectre 签署附条件生效的《股权转让协议》，WFC 将其持有的巴西子公司 GME51%股权作价 1,953 万欧元出售给 Spectre。2023 年 12 月 26 日，本次交易已全部满足先决条件，GME 已按巴西当地法律法规完成了股权登记变更，本次交易事项已完成交割，WFC 已收到 Spectre 根据《股权转让协议》支付本次股权转让款的 55% 共计 1,074 万欧元。交割完成后，公司不再对 GME 拥有控制权，GME 亦不再纳入公司合并范围内，公司将仅按股权比例分担损益，将有效降低公司整体经营风险和财务风险，不影响公司的业务完整性，不影响公司的持续经营能力，对公司经营及业绩表现未造成不利影响。本次交易对公司合并报表损益的影响为净收益人民币 270.83 万元。

根据 WFC 与 Spectre 双方签署的附条件生效的《股权转让协议》约定，Spectre 应将股权转让款剩余的 45% 于 2024 年 11 月之前支付。

具体内容详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特智能装备股份有限公司关于全资子公司出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：2023-062）及《埃夫特智能装备股份有限公司关于全资子公司出售资产暨关联交易完成交割的进展公告》（公告编号：2023-070）。

#### (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	直接持股比例	间接持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
芜湖希美埃*	主要从事喷涂机器人及系统集成业务	81.00%	-	2,000	4,236.19	-519.81	-462.33
江西希美埃	主营业务为喷涂工业机器人系统集成	-	81.00%	200	427.31	-759.28	-170.16
芜湖埃华路*	主营业务为通用工业的机器人系统集成	100.00%	-	8,000	9,919.04	1,719.73	-882.68
广东埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	-	100.00%	3,000	530.2	-995.88	-660.02
瑞博思	主营业务为生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	60.00%	-	3,000	3,092.14	1,871.96	127.1
上海埃奇	主营业务为机器人及核心零部件的技术开发，服务与销售	100.00%	-	1,000	2,740.48	570.44	-205.93

赣享未来	主营业务为家具制造、家具销售、喷涂加工	93.00%	-	1,500	1,521.60	123.82	-277.68
WFC*	境外汽车行业系统集成业务	100.00%	-	1000 万欧元	98,710.26	48,262.25	-1,300.82
CMA	主营业务为喷涂工业机器人及成套解决方案的研发、生产及销售	-	100.00%	100 万欧元	8,054.19	2,435.04	435.48
EFORT EUROPE	主要负责境外子公司管控、境外研发项目管理	100.00%	-	20 万欧元	22,073.29	1,693.70	90.3
EVOLUT	主营业务为通用工业机器人系统集成设计、制造、销售和技术服务	54.52%	45.48%	200.0909 万欧元	10,796.20	1,768.56	-586.82
ROBOX	主营业务为机器人运动控制器和驱动器的生产和销售，为机器人运动控制平台研发和技术支持	49.00%	-	119.81872 万欧元	8,617.45	5,078.38	893.7

注：芜湖希美埃的财务数据不包括合并江西希美埃的影响；芜湖埃华路的财务数据不包括合并广东埃华路的影响；WFC 的财务数据不包括合并 CMA 的影响及 GME 作为权益法核算的联营公司的影响，不包含出售 GME51% 股权在单体报表上的影响。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

#### 1、政策层面

2021 年下半年，《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”机器人产业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》的陆续颁布，给予智能制造产业新的明确的发展路径和发展方向，即数字化、智能化，国产化。智能化的基础在于数字化，数字化的基础在于自动化，自动化的核心在机器人，机器人将成为通用核心装备。国产机器人迎来了发展的黄金期。《“十四五”机器人产业发展规划》明确指出 2025 年我国要成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地、集成应用新高地。

2023 年 1 月，工信部等 17 部门发布《“机器人+”应用行动实施方案》，方案制定了到 2025 年我国制造业机器人密度较 2020 年实现翻番的目标，给工业机器人市场带来前所未有的政策利好及长期增长动能。

#### 2、市场层面

机器人行业从 2022 年开始迈入新的增长阶段，即存量市场争夺与增量市场卡位并存，行业加剧洗牌的新的竞争状态。一方面，电子、锂电、金属制品等行业需求持续萎靡，导致机器人行业业绩增长短期承压。根据 MIR 睿工业统计数据，2023 年中国工业机器人销量达到 28.3 万台，同比仅增长 0.4%。

另一方面，国产机器人企业正在实现市场份额的快速提升和国产替代的快速推进。根据 MIR 睿工业统计数据，2023 年国产机器人加快对外资的追赶脚步，2023 年国产品牌工业机器人总销量达 12.8 万台，同比增长 28%，远高于市场增速，市场份额从 2022 年的 35.3%增长到 2023 年的 45.1%，而外资品牌工业机器人销量为 15.5 万台，同比下滑 15%。国产机器人企业排位战加剧，头部机器人厂商凭借积累的产品组合与技术能力、快速的市场响应和规模化生产优势快速抢占市场份额。

公司认为，机器人行业是仍处于“成长性”阶段的智能制造基本生产工具，下游需求的主要驱动因素包括：一是工业机器人在汽车、3C 电子、新能源行业以及通用工业的需求在持续增长，若对标韩国的工业机器人使用密度，国内工业机器人需求还有 3 倍潜在市场空间，有望达到年均百万台销量水平；二是国产替代，国产企业逐渐赶超外资企业，成长飞速；三是劳动力结构性短缺、人口红利消失、制造业数字化和智能化转型下，机器人换人大趋势，将催生出智能装备持续的需求。

### (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以国家产业规划为指引，力争将公司打造成中国工业机器人行业第一品牌，同时成为全球工业机器人第一梯队企业。

公司的发展战略是聚焦战略，即公司所有资源围绕战略主航道机器人业务布局，聚焦机器人整机产品业务，包括必要的备件、服务和相关的系统集成业务；短期内不做多元化发展，不做短期行为和盲目扩张；在工业机器人整机产品业务的技术研发投入上，聚焦在战略控制点的核心技术的同时对前沿领域和方向进行跟踪。明确机器人业务作为整个埃夫特的核心业务，不断夯实公司的核心竞争力；

明确践行以应用驱动为核心的经营理念，一切产品开发对准市场应用需求，一切技术开发服务于产品竞争力的构建，秉承工业机器人应用为客户产生价值的产品设计理念，降低客户对工业机器人的使用门槛和运维成本，充分发挥公司系统集成业务和能力对机器人整机产品的孵化、牵引、支撑、服务和赋能，强调机器人整机产品对系统集成业务差异化竞争力的支持，在公司资源有限的情况下提高资源的复用和使用效率，推动公司整体竞争力的建设和商业成功。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将围绕战略目标，聚焦资源，重点突破，不断夯实核心竞争力，明确践行以应用驱动为核心的经营理念，实现业务规模的健康成长，尽快实现扭亏的目标，具体计划于 2024 年采取的经营举措为：

(1) 坚定不移执行聚焦战略，通过建设流程型组织将各部门的资源充分释放到关键流程中形成一个动态的、以客户为中心、以市场为导向、内部资源可复用为基础的组织结构；强化中后台对前台业务的支持和服务；

(2) 在机器人整机业务拓展方面，聚焦光伏、3C 电子、锂电、金属加工、汽车及汽车零部件五大下游战略行业市场，围绕打灯塔、拓渠道、强协同、重赋能等核心策略，建立与之相匹配的激励体系，完善相关业务流程，持续强化在战略行业终端头部客户的影响力，深耕行业头部设备商&集成商，形成战略联盟；提升基础应用机型推广能力，助力战略客户和渠道开发，提升产品和服务交付能力、提升客户满意度，实现机器人整机业务的持续快速发展，市场占有率稳步提升；

(3) 在机器人整机应用拓展方面，重点推进焊接、喷涂、码垛等应用场景的开发，重点突破汽车整车厂及汽车零部件厂的点焊、弧焊、喷漆、涂胶、搬运等应用；积极拓展灯塔客户及渠道商资源，通过灯塔客户实现示范应用，通过渠道资源实现公司销售资源的聚焦和复用；

(4) 在机器人整机产品方面，聚焦于平台产品和战略应用，聚焦研发资源于机器人技术平台，加强产品规划与管理能力，逐步完善产品生命周期管理；

(5) 在机器人整机核心技术方面，充分利用国家产业政策，调动各方面资源实现核心技术和关键应用技术的自主化和国产化，夯实基础技术，以提高当前产品力为主线，在聚焦机器人产品的同时对前沿领域和方向进行跟踪和储备，开展生成式人工智能与机器人技术相结合的相关研发工作，提升机器人智能化水平和场景适应性；

(6) 在机器人整机毛利率提升方面,持续通过提升核心零部件国产化率、自主化率,降低生产成本,提升产品质量等经营措施,并基于公司产品平台化策略以提高核心零部件复用度,从而增大规模效益,提升工业机器人产品的毛利率水平;

(7) 在机器人业务运营管理方面,持续优化供应链保障措施,完善和均衡运营管理机制,推广精益管理和持续改善,做好供应链安全和及时的保障,进一步加强柔性生产制造能力,并为未来产能进行相关布局;

(8) 在机器人产品质量管理方面,增加公司在质量管理端的投入,持续加强从研发质量管理到产品交付质量管理的全流程质量管控机制和手段,持续提升产品质量,降低客户端故障率,提升客户满意度,并强化公司质量体系完善及质量文化建设;

(9) 加强机器人产品业务与系统集成业务之间的协同和融合,一方面驱动系统集成业务对机器人整机业务进行战略支撑和拉动,另一方面机器人产品业务支撑系统集成业务建立差异化竞争力;

(10) 在境外业务拓展方面,持续加强和完善境外业务的管理,抓住业务窗口机会,保障在手大额订单的按时按质交付,开拓新的世界级客户,逐步降低客户集中度,充分利用现有海外制造资源,拓展高端制造服务等相关业务形态,提升盈利能力;

(11) 在境外业务管理方面,深化境外子公司业务组织调整,聚焦欧洲业务发展,通过流程管理、信息分享、组织调整、业绩考核指标设定等各种手段强化境外子公司业务协同;

(12) 在境外机器人产品推广方面,依托历史沉淀的客户资源和运营体系,采用“跟随客户出海”、“借力合作伙伴”等策略,将公司机器人产品打入国际市场;

(13) 健全文化建设,以共同的愿景、使命、价值观牵引多群体融合,多文化交融以建设埃夫特新文化;

(14) 启动知识管理建设,沉淀各种技术积累、管理积累、文化积累;

(15) 持续建设人才队伍,引进高水平管理和研发人才,完善关键人才保留和梯队建设体系,持续完善“获取分享制”,推动员工持股和激励机制的进一步完善以提高人效比;

(16) 加强风险管控,强化系统集成业务的风险管控,强化供应链风险管控,强化经营性现金流风险管控,持续加强境外管控和境内外业务融合。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司建立了符合上市公司治理规范性要求的《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《总经理工作细则》等制度，并建立了审计委员会、提名、薪酬与考核委员会、战略委员会等董事会下属委员会。公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。同时依据新出台的法律法规，不断完善公司法人治理结构，健全各项规章制度，加强内部控制和风险管理，保持持续健康发展，维护公司全体股东利益。

关于风险管理及内部控制，公司构建了以多层次管理架构和相应管理文件为框架的风险管理及内部监控体系，并根据监管机构要求和公司运作情况进行持续地完善和优化，董事会负责持续监督公司风险管理及内部监控系统，并确保公司建立及维持适当及有效的风险管理及内部监控系统。审计委员会负责审阅风险管理及内部监控系统的有效性，确保严格遵守相关规则及条例，并向董事会报告情况。多层次管理架构主要包括董事会、总经理办公会、公司审计小组等，按照相应的流程，执行决策、管理和监督职能，涉及重大事项风险评审及改进、重大投资项目审核及落实、全面预算管理、经济责任考核、薪酬体系设计、融资担保、内控体系建设等工作。

根据职责权限，由审计部门将相关议题提交总经理办公会审议，需要提交董事会决策的，以提案形式报董事会审议。公司结合自身生产经营情况加强了风险管理及内部监控系统，按照经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略的要求，公司从定量和定性两个方面制定了风险识别、评价标准，并作为内部控制缺陷的认定标准。

公司设立了独立的内部审计部门，开展独立客观的监督和评价活动，通过审查和评价各单位经营活动及内部控制的适当性、合法性和有效性来促进公司目标的实现。审计部门配备了一定数量具有专业知识、技术职称、审计经验和胜任能力的专职审计人员。审计部对董事会负责，接受董事会审计委员会的指导，于定期召开的董事会审计委员会上，审计部向审计委员会汇报当年内部审计工作情况及下年度审计检查计划。

公司加强党风廉政建设和反腐败工作，制定年度党风廉政建设和反腐败工作要点，以系统观念推动“三不腐”一体落实，组织开展党性党风党纪教育，加强廉洁文化建设，大力弘扬廉洁理念，着力推动形成求真务实、担当作为的工作作风；2023 年开展反腐倡廉培训教育 2 次，覆盖 150 人次。

公司定期检讨风险管理及内部监控系统的有效性，形成了完整的工作流程和程序，构建了应

对重大风险或内控缺陷的机制，并实时更新。为促进风险管理和内部监控体系的持续完善和优化，公司每年开展内部控制自评工作，于每年年末召开的董事会审计委员会上，审计部向独立董事及董事会审计委员会汇报内部控制自评结果。公司每年编制内部控制评价报告，并提交董事会审议。报告期内，董事会已进行检讨，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，未发现非财务报告内部控制重大缺陷，会计师事务所对公司财务报告相关内部控制的有效性进行了审计，出具了无保留意见的审计报告。董事会已检讨风险管理及内部监控系统有效性，认为该系统有效、完善。公司辨识、评估及管理重大风险及内部监控采取闭环管理的方式。内部控制评价设有整改阶段，报告出具后，审计部向相关责任单位及部门送达缺陷认定及整改意见，由相关责任单位及部门落实内部控制缺陷的整改工作，后续审计部对整改落实情况进行跟踪检查，巩固内部控制评价成果。经董事会审计委员会审议或批示的重大事项，指定相关责任部门落实整改，并反馈完成情况。对于风险事项，及时采取应对措施，分析风险事项产生的原因，制定整改方案、跟踪整改落实、完善业务流程，对于未履行内部控制规范的相关人员依据有关规定落实责任。

2023 年，公司持续完善有关上市公司治理细则和文件，修订了《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东大会议事规则》《独立董事工作制度》《累积投票实施细则》《募集资金管理办法》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《埃夫特信息披露暂缓与豁免业务管理制度》《埃夫特信息披露事务管理办法》《埃夫特投资者关系管理办法》等治理细则，进一步健全公司治理机制。

根据中国证监会 2023 年 8 月发布的独立董事新规及其落实要求，对《独立董事制度》进行再修订并组织董监高参加相关培训和学习。

2023 年，公司组织董事、监事及高级管理人员参加安徽省证监局、上海证券交易所及保荐券商/持续督导人等组织的各类培训，倡导“守底线、知敬畏”的文化氛围，不逾矩、不越界，尊重市场规律、尊重投资者，进一步提升履职能力。不定期向董事、监事及高级管理人员发送监管通讯，告知最新监管动态和典型案例，有效提升合规运作水平和风险防范意识。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

**二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023-2-14	www.sse.com.cn	2023-2-15	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第二次临时股东大会	2023-2-17	www.sse.com.cn	2023-2-18	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第三次临时股东大会	2023-3-31	www.sse.com.cn	2023-4-1	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年年度股东大会	2023-5-22	www.sse.com.cn	2023-5-23	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第四次临时股东大会	2023-8-21	www.sse.com.cn	2023-8-22	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第五次临时股东大会	2023-9-18	www.sse.com.cn	2023-9-19	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第六次临时股东大会	2023-12-14	www.sse.com.cn	2023-12-15	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况；股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》的规定；出席股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效；股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

## 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
游玮	董事长	男	41	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	85.68	否
	总经理、核心技术人员			2019年4月	2025年12月						
	董事			2016年5月	2025年12月						
许礼进	董事	男	49	2015年4月	2025年12月	0	0	0	不适用	15.34	是
	核心技术人员	男		2019年4月	2023年3月						
王津华	董事	男	55	2022年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
伍运飞	董事	男	43	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
曾潼明	董事	男	37	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
徐伟	董事	男	53	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
郭其志	董事	男	52	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	否
王硕	独立董事	男	51	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	2.90	否
杜颖洁	独立董事	女	40	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	2.90	否
马占春	独立董事	男	62	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	2.90	否
冯辕	独立董事	男	55	2019年4月	2025年4月	0	0	0	不适用	10	否
赵文娟	监事会主席、职工代表监事	女	38	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	46.09	否

陆雨薇	职工代表监事	女	30	2022年1月	2025年12月	0	0	0	不适用	11.55	否
曹灿灿	监事	女	37	2023年8月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
Fabrizio Ceresa	监事	男	53	2018年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	384.91	否
Sergio Della Mea	监事	男	62	2019年4月	2025年12月	1,470,000	1,470,000	0	不适用	145.77	否
康斌	副总经理、财务总监兼董事会秘书	男	47	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	193.90	否
王富康	副总经理	男	42	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	92.91	否
张帷	副总经理	男	48	2015年3月	2025年12月	0	0	0	不适用	63.35	否
曾辉	副总经理	男	43	2013年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	71.48	否
肖永强	总工程师、核心技术人员	男	43	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	70.51	否
党进	通用产品线总裁、核心技术人员	男	44	2019年1月	-	0	0	0	不适用	88.57	否
Marco Zanor	CMA 首席技术官、核心技术人员	男	59	2015年4月	-	1,470,000	1,470,000	0	不适用	145.77	否
Daniele Pillan	CMA 软件部负责人、核心技术人员	男	48	2019年2月	-	0	0	0	不适用	93.87	否
赵杰	独立董事(已离任)	男	56	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	7.10	否
梁晓燕	独立董事(已离任)	女	58	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	7.10	否
刘利剑	独立董事	男	49	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	7.10	否

	(已离任)										
姚成翔	监事(已离任)	男	44	2017年11月	2023年8月	0	0	0	不适用	0	是
贾昌荣	副总经理(已离任)	男	56	2019年5月	2023年7月	0	0	0	不适用	14.34	否
合计	/	/	/	/	/	2,940,000	2,940,000	0	/	1,564.04	/

姓名	主要工作经历
游玮	博士研究生学历，正高级工程师。十四五工信部专家委员会国家重点研发计划“智能机器人”专项分委会委员、中国机械工业联合会机器人分会专家委员会委员、中国自动化学会标准化工作委员会副主任委员。安徽省战略性新兴产业技术领军人才，“安徽省特支计划”创新领军人才。2008年就读博士期间参与埃夫特第一台工业机器人（QH165机器人）的研制。2011年11月正式入职埃夫特，2011年11月至2014年12月担任机器人事业部总工程师；2014年12月至2016年5月担任公司董事及总工程师；2016年5月至2019年4月担任公司董事、常务副总经理及总工程师；2019年4月至2022年12月任公司董事、总经理及总工程师；2022年12月至今任公司董事长、总经理。
许礼进	正高级工程师，1998年7月至2000年11月任奇瑞涂装厂工艺员；2000年11月至2005年12月任奇瑞设备科科长；2005年12月至2014年12月任奇瑞设备部部长；2007年8月至2014年12月任公司总经理；2015年至2019年4月任公司董事长兼总经理；2019年4月至2022年12月任公司董事长；现任芜湖机器人产业发展集团有限公司董事长兼总经理、公司董事。
王津华	1988年8月至1992年8月在安徽省芜湖市繁昌县峨山小学担任教师；1992年8月至2019年2月于安徽省芜湖市繁昌县县委、县政府及各职能部门任职；2019年2月至2021年11月担任芜湖市水务局党组书记、局长；现任芜湖市建设投资有限公司党委书记、董事长；2022年2月至今任公司董事。
伍运飞	2004年7月加入芜湖市建设投资有限公司，其中2004年7月至2005年3月任投资管理部职员，2005年3月至2009年5月任资产运营部职员，2009年5月至2016年12月任资产运营部副部长及投资管理部副部长，2016年12月至2022年6月任投资管理部部长。2022年6月至今担任芜湖市建设投资有限公司副总经理、芜湖远宏工业机器人投资有限公司董事长、总经理、芜湖远大创业投资有限公司董事长、总经理。2017年9月至今任公司董事。
曾潼明	2012年6月至2022年7月就职于芜湖市建设投资有限公司，2022年8月至今，就职于芜湖远大创业投资有限公司，任投资管理二部部长。2022年12月至今任公司董事。
徐伟	1994年7月至2014年9月先后就职于宜兴协联热电有限公司、大鹏证券有限责任公司、国信证券股份有限公司。2014年10月加入基石资产管理股份有限公司。2017年9月至今任公司董事。
郭其志	1994年7月至1995年8月就职于沈阳造币厂；1998年7月至2000年9月任平安证券有限公司研究部行业研究员；2000年9月至2001年8月任上海大亚集团有限公司财务负责人；2001年8月至2007年8月任华润集团有限公司研究部高级经理；2007年8月至2011年

	8 月任华润三九医药股份有限公司副总经理；2011 年 8 月加入鼎晖股权投资管理（天津）有限公司，现任该公司高级合伙人；2017 年 9 月至今任公司董事。
王硕	博士，现任中国科学院自动化研究所多模态人工智能系统全国重点实验室研究员，智能机器人系统研究部负责人。曾任十三五国家重点研发计划智能机器人重点专项总体组专家，现任十四五国家重点研发计划智能机器人重点专项专家委员会委员，工信部科技伦理专家委员，ISO 国际标准组织 TC299 机器人标委会专家，科技创新 2030 重大项目首席。2023 年 9 月至今担任公司独立董事。
杜颖洁	管理学博士，上海大学管理学院副教授、硕士生导师。2012 年 7 月至今，在上海大学管理学院担任教师。担任上海大学数字财务研究中心副主任，上海市高水平地方高校“数字创新管理与治理”（“创新创业与战略管理”）重点创新团队核心成员。在国内外权威期刊《会计研究》《金融研究》《当代财经》《Journal of Business Ethics》《Asia Pacific Journal of Management》等发表论文多篇，获得省市社会科学优秀成果奖。主持和参与国家级、省部级科研项目，开发案例和决策咨询专报等。2023 年 9 月至今担任公司独立董事。
马占春	高级会计师，1981 年至 1985 年辽宁财经学院（现东北财经大学）工业财务与会计专业学习；1985 年至 1994 年财政部工业交通司工作；1994 年至 2022 年就职中国投融资担保股份有限公司，曾任公司总裁。曾任 A 股上市公司中国卫星独立董事、恒生电子董事。2023 年 9 月至今担任公司独立董事。
冯轶	1991 年 9 月至 1992 年 12 月任南京日报社政法记者。1993 年 1 月至 1994 年 9 月任金陵晚报社政法记者及编辑。1994 年 9 月至 2012 年 3 月就职于江苏苏源律师事务所，历任合伙人、管理合伙人。2012 年 3 月至 2019 年 1 月就职于国浩律师（南京）事务所，历任合伙人、管理合伙人。2019 年 4 月至 2023 年 9 月任国浩律师（上海）事务所合伙人，2023 年 11 月至今任国浩律师（南京）事务所合伙人。2019 年 4 月至今任公司独立董事。
赵文娟	2003 年 7 月至 2010 年 7 月就职于奇瑞汽车股份有限公司；2010 年 7 月加入公司，历任人力资源部副部长、部长，2023 年 1 月至今任公司人力资源总监。2022 年 12 月至今任公司职工代表监事、监事会主席。
陆雨薇	2017 年 11 月加入公司，现担任公司高级行政专员。2022 年 1 月至今任公司职工代表监事。
曹灿灿	2009 年 8 月至 2020 年 3 月先后任职于芜湖市建设投资有限公司工程管理部、财务融资部；2020 年 3 月至 2022 年 5 月为芜湖市建设投资有限公司财务融资部副部长；2022 年 6 月至 2023 年 2 月为芜湖市建设投资有限公司财务部副部长（主持工作）；2022 年 7 月至今为芜湖远大创业投资有限公司董事、财务负责人；2023 年 2 月至今为芜湖市建设投资有限公司财务部部长兼芜湖远宏工业机器人投资有限公司财务负责人。2023 年 8 月至今任公司监事。
Fabrizio Ceresa	1995 年 1 月至 1995 年 12 月就职于 C.I.M.A. s.r.l.，1996 年 1 月至 2000 年 12 月就职于 Autorobot Strefa (PL) 任总经理；2001 年 1 月至 2017 年 12 月历任 C.I.M.A. s.r.l 总经理、O.L.C.I. s.r.l 总经理、OLCI 总经理。2018 年 1 月至今，就职于 WFC，任总经理。2018 年 5 月至今任公司监事。
Sergio Della Mea	1982 年 1 月至 1984 年 3 月就职于 imel。1984 年 2 月至 1987 年 11 月创办 d.m.s。1987 年 12 月至 1989 年 3 月就职于 Comital。1989 年 4 月至 1994 年 2 月 Beta System 任电子技术部经理。1994 年创办 CMA 并担任总经理，现任 CMA 总经理。2019 年 4 月至今任公司监事。
康斌	中国注册会计师、中级经济师。1998 年 9 月至 2004 年 5 月就职安永华明会计师事务所；2004 年 5 月至 2005 年 9 月任海科（控股）集团有限公司财务总监；2005 年 11 月至 2008 年 3 月期间历任华润上华科技有限公司财务处副处长、处长、资深处长；2008 年 3 月至

	2009年8月任华润微电子有限公司资本营运总监兼华润上华科技有限公司财务处资深处长；2009年8月至2021年3月任华润微电子有限公司助理总裁。2021年3月加入公司，现任公司副总经理、财务总监兼董事会秘书。
王富康	2006年6月至2007年6月就职于绍兴市翌天工控设备有限公司任销售工程师；2007年7月至2009年12月就职于绍兴市华明机械设备有限公司任销售总监；2011年7月至2015年12月就职于浙江拓峰科技股份有限公司任浙江分公司副总经理；2015年12月至2021年5月任公司机器人事业部营销中心总经理，现任公司副总经理。
张帷	1998年8月至2004年10月就职于华东计算技术研究所嵌入式产品部任设计师。2004年11月至2015年3月就职于研华科技（中国）有限公司任销售总监。2015年3月加入公司，现任公司副总经理。
曾辉	高级工程师，2002年7月至2013年1月就职于奇瑞汽车，其中2002年7月至2004年6月任涂装二车间机械工程师，2004年7月至2007年9月任涂装设备科维修工段长，2007年10月至2013年1月任设备部装备发展科主管及设备技术科科长。2013年2月加入公司，现任公司副总经理。
肖永强	博士研究生学历，正高级工程师。2012年7月至2013年7月任北京时代之峰科技有限公司研发部产品经理。2013年7月加入公司，2013年7月至2015年7月任公司机器人事业部总工程师，2015年7月至2020年12月任公司副总工程师及机器人事业部总工程师；2021年1月至2022年12月任公司副总工程师，2016年6月至2022年12月，任公司职工代表监事、监事会主席。现任公司总工程师兼任研发中心总监、质量总监。
党进	博士研究生学历，高级工程师。2011年12月至2016年7月任广西玉柴集团玉柴重工研究院副院长，2016年7月至2017年7月就职于常州大学。2017年7月加入公司，现任公司通用产品线总裁。
Marco Zanor	1987年5月至1990年12月就职于PROMELCO任装配技师。1991年1月至1994年3月就职于BETASYSTEM任项目设计师。1994年创办CMA并任首席技术官，现任CMA首席技术官。
Daniele Pillan	2002年9月至今任职于CMA，CMA喷涂机器人及喷涂系统核心软件系统开发者，现任CMA董事及CMA软件部负责人。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司董事、高级管理人员和核心技术人员通过持股平台间接持股数量如下：

姓名	持股平台	报告期初持股数量（万股）	报告期末持股数量（万股）
许礼进	睿博投资	909.28	909.28
	睿埃咨询	107.22	107.22
	小计	1,016.50	1,016.50
游玮	睿博投资	634.05	634.05
	睿埃咨询	79.78	79.78

	小计	713.82	713.82
肖永强	睿博投资	121.98	121.98
贾昌荣(已离任)	睿博投资	121.98	121.98
曾辉	睿博投资	121.98	121.98
张帷	睿泽投资	121.98	121.98
王富康	睿泽投资	81.32	81.32
党进	睿埃咨询	51.06	51.06
Daniele Pillan	睿埃咨询	5.06	5.06

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王津华	芜湖市建设投资有限公司	法定代表人、董事长	2021年12月	/
伍运飞	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年2月	2026年2月
伍运飞	芜湖远大创业投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2022年7月	/
伍运飞	芜湖市建设投资有限公司	副总经理	2022年6月	/
曾潼明	芜湖远大创业投资有限公司	投资管理二部部长	2022年8月	/
曹灿灿	芜湖市建设投资有限公司	财务部部长	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖远大创业投资有限公司	董事、财务负责人	2022年7月	/
曹灿灿	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	财务负责人	2023年2月	/
在股东单位任职情况的说明	不适用			

## 2. 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
王津华	芜湖市皖江城市建设投资有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2021年12月	/
王津华	芜湖天使投资基金有限公司	执行董事	2023年1月	2026年1月
王津华	芜湖航空投资发展有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市产教融合发展有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年12月	/
王津华	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	奇瑞控股集团有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2022年2月	/
王津华	芜湖宜居投资(集团)有限公司	董事	2021年12月	/

王津华	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	董事	2022 年 2 月	/
王津华	芜湖永达科技有限公司	董事	2022 年 3 月	/
王津华	安徽长飞先进半导体有限公司	董事	2022 年 5 月	/
王津华	中电科特种飞机系统工程有 限公司	董事	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖江丰文化投资发展有 限公司	董事长	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖华夏文化投资发展有 限公司	董事长	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖市产教融合发展有 限公司	法定代表人、 执行董事、总 经理	2021 年 12 月	/
王津华	上海松芜企业发展有 限公司	法定代表人、 董事长	2023 年 3 月	/
王津华	芜湖莫森泰克汽车科技股 份有限公司	董事	2022 年 5 月	/
王津华	途居露营地投资管理股份 有限公司	董事	2023 年 10 月	2026 年 10 月
伍运飞	奇瑞汽车股份有限公司	监事会主席	2022 年 1 月	/
伍运飞	奇瑞控股集团有限公司	监事	2021 年 12 月	/
伍运飞	芜湖市安泰投资引导基金 管理有限公司	监事	2015 年 11 月	/
伍运飞	芜湖市恒兴风险投资有 限公司	监事	2018 年 9 月	/
伍运飞	芜湖泰贺知信息系统有 限公司	董事	2020 年 11 月	/
伍运飞	芜湖华衍水务有 限公司	董事	2022 年 10 月	/
伍运飞	芜湖钻石航空发动机有 限公司	董事	2020 年 10 月	/
伍运飞	芜湖市湾沚科创风险投资 有限公司	监事	2014 年 12 月	/
伍运飞	芜湖空港产业投资发展有 限公司	董事	2022 年 10 月	/
伍运飞	芜湖鼎瀚再制造技术有 限公司	董事	2022 年 6 月	/
伍运飞	芜湖金财商务信息咨询有 限责任公司	监事	2017 年 11 月	2023 年 1 月
伍运飞	安徽省通航控股集团有 限公司	董事	2022 年 3 月	/
伍运飞	安徽嘉瑞环保科技有限公司	董事	2021 年 9 月	/
伍运飞	安徽讯飞联创信息科技有 限公司	董事	2017 年 4 月	/
伍运飞	芜湖长江大桥路桥有 限公司	监事	2016 年 10 月	/
伍运飞	无为市海汇创业投资有 限公司	监事	2014 年 9 月	/
伍运飞	芜湖市滨江建设发展有 限公司	董事	2014 年 5 月	/
伍运飞	芜湖银湖科技创业投资有 限公司	监事	2014 年 5 月	/
伍运飞	南陵县信融创业投资有 限公司	监事	2014 年 12 月	/
伍运飞	中铁城市规划设计研究院 有限公司	董事	2018 年 9 月	/
伍运飞	安徽长江产权交易所 有限公司	董事	2014 年 3 月	/
伍运飞	芜湖造船厂有 限公司	董事	2016 年 10 月	/
伍运飞	安徽新安融资担保股份有 限公	董事	2013 年 10 月	/

	司			
伍运飞	芜湖远程创业投资有限公司	监事	2014年9月	/
伍运飞	安徽问天量子科技股份有限公司	董事	2015年10月	/
伍运飞	芜湖江腾创业投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖新远科技创业投资有限公司	监事	2014年6月	/
伍运飞	芜湖长江隧道有限责任公司	监事	2015年9月	/
伍运飞	芜湖市民强融资担保(集团)有限公司	监事	2008年12月	/
伍运飞	芜湖长江大桥公路桥有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	安徽瑞德磁电科技有限公司	董事	2018年6月	/
伍运飞	芜湖航空投资发展有限公司	监事	2013年12月	/
伍运飞	芜湖华夏文化投资发展有限公司	董事	2015年3月	/
伍运飞	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2015年4月	/
伍运飞	安徽省江北启达投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	副董事长	2018年10月	/
伍运飞	奇瑞安川电驱动系统有限公司	董事	2016年9月	/
伍运飞	亳州芜湖投资开发有限责任公司	董事	2016年5月	/
伍运飞	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2017年12月	/
伍运飞	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事	2012年7月	/
伍运飞	中铁时代建筑设计院有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	华亚芜湖塑胶有限公司	董事	2013年10月	/
伍运飞	安徽阡陌网络科技有限公司	董事	2017年6月	/
伍运飞	繁昌县科技风险投资有限公司	监事	2014年10月	/
伍运飞	芜湖永达科技有限公司	董事	2019年9月	/
伍运飞	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	监事	2015年11月	/
伍运飞	南京长江发展股份有限公司	监事	2015年8月	/
伍运飞	芜湖产业投资基金有限公司	法定代表人、 执行董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖机器人产业发展集团有限公司	董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖风险投资基金有限公司	法定代表人、 执行董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖天使投资基金有限公司	法定代表人、 执行董事	2023年1月	/
伍运飞	途居露营地投资管理股份有限公司	董事	2023年1月	/
伍运飞	安徽奇瑞瑞弗特种车辆技术有限公司	董事	2022年12月	2025年12月
伍运飞	芜湖铁元投资有限公司	董事	2023年2月	2026年2月
伍运飞	芜湖古城建设投资有限公司	法定代表人、	2023年3月	2026年3月

		董事长		
伍运飞	应星融资租赁（安徽）有限公司	董事	2023 年 10 月	2026 年 10 月
伍运飞	芜湖钻石航空发动机有限公司	董事长	2020 年 10 月	/
伍运飞	芜湖长信科技股份有限公司	非独立董事	2023 年 9 月	/
曾潼明	深圳市火乐科技发展有限公司	董事	2020 年 10 月	/
曾潼明	芜湖伦丰电子科技有限公司	董事	2019 年 3 月	/
曾潼明	芜湖奥一精机有限公司	董事	2019 年 5 月	/
曾潼明	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	监事	2018 年 10 月	/
曾潼明	安徽酷包科技有限公司	董事	2022 年 10 月	/
曾潼明	芜湖泰哈珀智能科技有限公司	监事	2022 年 9 月	/
曾潼明	芜湖舍达激光科技有限公司	董事	2023 年 3 月	/
曾潼明	安徽恒炭新材料科技有限公司	监事	2022 年 12 月	/
曾潼明	安徽尼威汽车动力系统有限公司	董事	2022 年 11 月	/
曾潼明	赫为科技有限公司	监事	2022 年 12 月	/
曾潼明	安徽深空医疗科技有限责任公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	芜湖誉洲新材料科技有限公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	芜湖中氢新能源科技有限公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	安徽普恒光学材料有限公司	董事	2022 年 8 月	/
游玮	芜湖进玮机器人技术有限公司	监事	2014 年 11 月	/
游玮	芜湖奥一精机有限公司	监事	2019 年 5 月	/
游玮	ROBOX S.p.A.	董事	2017 年 3 月	/
游玮	安徽共创工业机器人创新中心有限公司	董事	2023 年 6 月	/
许礼进	芜湖进玮机器人技术有限公司	执行董事	2014 年 11 月	/
许礼进	芜湖奥一精机有限公司	董事	2015 年 2 月	/
许礼进	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	监事	2021 年 10 月	/
许礼进	芜湖机器人产业发展集团有限公司	董事长兼总经理	2022 年 12 月	/
许礼进	安徽共创工业机器人创新中心有限公司	董事长	2023 年 6 月	/
许礼进	安徽埃特智能装备有限公司	董事长	2023 年 3 月	/
许礼进	赣州赣享未来家居有限公司	董事长	2022 年 12 月	
徐伟	安徽信保基石资产管理有限公司	董事	2016 年 2 月	至今
徐伟	基明资产管理（上海）有限公司	董事	2017 年 5 月	至今
徐伟	香农芯创科技股份有限公司	董事	2019 年 11 月	2024 年 4 月 19 日
徐伟	上海龙旗科技股份有限公司	监事	2015 年 5 月	/
徐伟	基石资产管理股份有限公司	董事	2015 年 10 月	/
徐伟	宁国聚隆精工机械有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 11 月	/
徐伟	宁国聚隆减速器有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 12 月	/

徐伟	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	法定代表人、 董事长	2019年9月	/
徐伟	宁国聚隆金属冲压有限公司	执行董事、法 定代表人	2020年6月	/
徐伟	宁国聚隆电机有限公司	法定代表人、 执行董事兼总 经理	2022年11月	/
徐伟	福建乐摩物联科技有限公司	副董事长	2021年10月	/
徐伟	马鞍山基石浦江资产管理有限 公司	董事	2022年9月	/
徐伟	深圳市深投控基石私募股权基 金管理有限公司	总经理	2023年3月	/
郭其志	贵港市东晖医疗投资有限公司	董事	2020年7月27 日	2023年7月 26日
郭其志	杭州对数科技有限公司	董事	2021年10月 31日	2024年10 月30日
郭其志	深圳市明心数智科技有限公司	董事	2021年9月28 日	2024年9月 27日
郭其志	深圳市前海手绘科技文化有限 公司	董事	2022年7月12 日	/
郭其志	乐禾食品集团股份有限公司	董事	2022年4月29 日	2024年12 月13日
郭其志	壹沓科技（上海）有限公司	董事	2023年3月1 日	2026年2月 28日
杜颖洁	上海大学	教师	2012年7月	/
冯轶	易点天下网络科技股份有限公司	独立董事	2017年9月	2023年10 月
冯轶	江苏原力数字科技股份有限公司	独立董事	2018年3月	/
冯轶	深圳广联赛讯股份有限公司	独立董事	2020年12月	/
冯轶	国浩律师（上海）事务所	合伙人	2019年4月	2023年9月
冯轶	国浩律师（南京）事务所	合伙人	2023年11月	/
曹灿灿	芜湖市建设投资有限公司	财务部长	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖远大创业投资有限公司	董事、财务负 责人	2022年7月	/
曹灿灿	芜湖远恒资产运营有限公司	董事	2022年7月	/
曹灿灿	芜湖产业投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖风险投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖天使投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖市惠城棚改建设有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖市产教融合发展有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖远卓数字产业园建设运营 有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	上海松芜企业发展有限公司	其他	2023年2月	/
曹灿灿	皖江金融租赁股份有限公司	监事	2023年1月	/
曹灿灿	芜湖远荣建设发展有限公司	财务负责人	2023年2月	/
张帷	安徽工布智造工业科技有限公 司	董事	2019年5月	/
王富康	安徽海螺中南智能机器人有限	监事	2021年2月	/

	责任公司			
姚成翔(已离任)	芜湖长鹏汽车零部件有限公司	监事	2020年11月	/
姚成翔(已离任)	芜湖通和汽车流体系统有限公司	监事	2018年5月	/
姚成翔(已离任)	芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	监事	2019年3月	/
姚成翔(已离任)	芜湖亚奇汽车部件有限公司	监事	2019年5月	/
姚成翔(已离任)	芜湖瑞视达光学科技有限公司	监事	2019年9月	/
姚成翔(已离任)	芜湖世特瑞转向系统有限公司	监事	2019年5月	2023年9月30日
姚成翔(已离任)	芜湖莱特思创汽车零部件有限公司	监事	2020年9月	/
姚成翔(已离任)	芜湖艾蔓设备工程有限公司	监事	2019年5月	/
姚成翔(已离任)	芜湖瑞特微电子有限公司	监事	2020年12月	/
姚成翔(已离任)	芜湖永达科技有限公司	监事	2022年12月	/
刘利剑(已离任)	无锡宏鼎投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2016年11月	至今
刘利剑(已离任)	四三九九网络股份有限公司	董事	2016年3月	至今
刘利剑(已离任)	江苏华兰药用新材料股份有限公司	监事	2018年10月	2022年3月
刘利剑(已离任)	国网信息通信股份有限公司	独立董事	2020年2月	2023年12月
刘利剑(已离任)	桂林三养胶麦生态食疗产业有限责任公司	董事	2021年7月	至今
刘利剑(已离任)	四川书亦餐饮管理有限公司	董事	2023年3月	至今
赵杰(已离任)	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2018年10月	/
赵杰(已离任)	哈尔滨博实自动化股份有限公司	副董事长	2019年12月	/
赵杰(已离任)	深圳市优必选科技股份有限公司	独立董事	2019年3月	/
赵杰(已离任)	机科发展科技股份有限公司	独立董事	2022年5月	/
赵杰(已离任)	合肥欣奕华智能机器股份有限公司	独立董事	2022年3月	/
梁晓燕(已离任)	北京融策财经顾问有限责任公司	董事	2018年12月	/
梁晓燕(已离任)	上海衡益特陶新材料有限公司	董事	2019年8月	/
梁晓燕(已离任)	宏盛华源铁塔集团股份有限公司	独立董事	2021年3月	2024年3月

梁晓燕(已离任)	百澳赛图(北京)医药科技股份有限公司	独立董事	2020年12月	2023年12月
梁晓燕(已离任)	北京证券交易所上市委员会	委员	2021年11月	2023年2月
梁晓燕(已离任)	北京证券交易所并购重组委员会	委员	2021年11月	2023年2月
在其他单位任职情况的说明	不适用			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会提名、薪酬与考核委员会研究董事与高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。董事、监事的薪酬方案分别由董事会或监事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月25日，第三届提名、薪酬与考核委员会审议通过了《关于公司董事、高级管理人员薪酬的议案》并将该议案提交董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬；独立董事享有固定金额的独董津贴；外部董事（不含独立董事）、外部监事不在公司领取薪酬；高级管理人员的报酬由其职务、公司年度经营业绩目标完成情况、个人年度绩效考核结果确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	截至本报告披露日，董事、监事、高级管理人员2023年的报酬根据考核已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,235.82
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	328.21

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
许礼进	核心技术人员	离任	工作调整
贾昌荣	副总经理	离任	个人原因
姚成翔	股东代表监事	离任	个人原因
梁晓燕	独立董事	离任	任期届满
刘利剑	独立董事	离任	任期届满
赵杰	独立董事	离任	任期届满
曹灿灿	股东代表监事	选举	股东大会选举
杜颖洁	独立董事	选举	股东大会选举
马占春	独立董事	选举	股东大会选举
王硕	独立董事	选举	股东大会选举

## (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

## (六) 其他

□适用 √不适用

## 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第三次会议	2023-1-12	审议通过了如下议案： 1.《关于被收购子公司对赌条款执行确认暨关联交易的议案》 2.《关于提请召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第四次会议	2023-1-20	审议通过了如下议案： 1.《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易及对 2022 年度关联交易予以确认的议案》 2.《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第五次会议	2023-2-27	审议通过了如下议案： 1.《关于出售资产暨关联交易的议案》 2.《关于部分募投项目增加募投项目实施主体的议案》
第三届董事会第六次会议	2023-3-15	审议通过了如下议案： 1.《关于董事拟兼职情况的议案》 2.《关于提请召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第七次会议	2023-4-25	审议通过了如下议案： 1.《关于公司总经理 2022 年度工作报告的议案》 2.《关于公司董事会 2022 年度工作报告的议案》 3.《关于公司独立董事 2022 年度述职报告的议案》 4.《关于公司审计委员会 2022 年度履职情况的议案》 5.《关于 2022 年度计提减值准备的议案》 6.《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》 7.《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》 8.《关于公司 2022 年度利润分配的议案》 9.《关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案》 10.《关于公司 2022 年度审计报告的议案》 11.《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》 12.《关于 2023 年度申请授信额度及为子公司提供融资或担保的议案》 13.《关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的议案》 14.《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》 15.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》 16.《关于公司董事、高级管理人员薪酬的议案》 17.《关于集团薪酬考核及调薪原则的议案》 18.《关于续聘会计师事务所的议案》 19.《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》 20.《关于修订公司<信息披露事务管理办法>的议案》 21.《关于订立公司<信息披露暂缓与豁免业务管理制度>的议案》 22.《关于提请召开公司 2022 年度股东大会的议案》
第三届董事会第	2023-4-27	审议通过了如下议案：

八次会议		1.《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》
第三届董事会第九次会议	2023-7-10	审议通过了如下议案： 1.《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第十次会议	2023-8-4	审议通过了如下议案： 1.《关于提请召开 2023 年第四次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十一次会议	2023-8-29	审议通过了如下议案： 1.《关于公司 2023 年半年度报告的议案》 2.《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的议案》
第三届董事会第十二次会议	2023-8-31	审议通过了如下议案： 1.《关于补选第三届董事会独立董事的议案》 1.01《补选杜颖洁为公司第三届董事会独立董事候选人》 1.02《补选马占春为公司第三届董事会独立董事候选人》 1.03《补选王硕为公司第三届董事会独立董事候选人》 2.《关于提请召开 2023 年第五次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十三次会议	2023-9-18	审议通过了如下议案： 1.《关于公司第三届董事会部分专门委员会召集人及委员调整的议案》
第三届董事会第十四次会议	2023-10-27	审议通过了如下议案： 1.《关于公司 2023 年三季度报告的议案》
第三届董事会第十五次会议	2023-11-15	审议通过了如下议案： 1.《关于全资子公司 WFC 拟出售其巴西子公司 GME51% 股权暨关联交易的议案》
第三届董事会第十六次会议	2023-11-28	审议通过了如下议案： 1.《关于同意全资子公司 WFC 出售其巴西子公司 GME51% 股权暨关联交易的议案》 2.《关于出售 GME 控制权后形成财务资助及预计新增财务资助暨关联交易的议案》 3.《关于修订<公司章程>的议案》 4.《关于修订和新增公司部分治理制度的议案》 4.01《关于修订<董事会议事规则>的议案》 4.02《关于修订<股东大会议事规则>的议案》 4.03《关于修订<独立董事工作制度>的议案》 4.04《关于修订<累积投票实施细则>的议案》 4.05《关于修订<募集资金管理办法>的议案》 4.06《关于修订<关联交易管理办法>的议案》 4.07《关于修订<对外担保管理办法>的议案》 4.08《关于修订<对外投资管理办法>的议案》 4.09《关于修订<董事会审计委员会实施细则>的议案》 4.10《关于修订<董事会提名、薪酬与考核委员会实施细则>的议案》 4.11《关于修订<董事会战略委员会实施细则>的议案》 4.12《关于修订<董事会秘书工作细则>的议案》 4.13《关于修订<外汇衍生品交易业务管理制度>的议案》 4.14《关于修订<董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理办法>的议案》 4.15《关于修订<信息披露事务管理办法>的议案》 4.16《关于修订<投资者关系管理办法>的议案》 4.17《关于修订<内幕信息知情人登记管理制度>的议案》 4.18《关于修订<年报信息披露重大差错责任追究制度>的议

		案》 4.19《关于修订<重大信息内部报告制度>的议案》 4.20《关于修订<信息披露暂缓与豁免业务管理制度>的议案》 4.21《关于制定<独立董事专门会议工作细则>的议案》 5.《关于提请召开 2023 年第六次临时股东大会的议案》
--	--	---

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
游玮	否	14	14	1	0	0	否	7
许礼进	否	14	14	12	0	0	否	7
王津华	否	14	14	13	0	0	否	7
伍运飞	否	14	14	12	0	0	否	7
曾潼明	否	14	14	13	0	0	否	7
徐伟	否	14	14	14	0	0	否	7
郭其志	否	14	14	12	0	0	否	7
王硕	是	4	4	4	0	0	否	1
杜颖洁	是	4	4	4	0	0	否	1
马占春	是	4	4	4	0	0	否	1
冯轶	是	14	14	14	0	0	否	7
梁晓燕（已离任）	是	10	10	9	0	0	否	6
刘利剑（已离任）	是	10	10	9	0	0	否	6
赵杰（已离任）	是	10	10	7	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	14

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
---------	------

审计委员会	杜颖洁（召集人）、王津华、马占春、梁晓燕（离任）、刘利剑（离任）
提名、薪酬与考核委员会	冯轶（召集人）、马占春、徐伟、刘利剑（离任）
战略委员会	游玮（召集人）、许礼进、王硕、赵杰（离任）

公司于 2023 年 9 月 18 日召开 2023 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于补选第三届董事会独立董事的议案》，同意杜颖洁博士、马占春先生、王硕博士为公司第三届董事会独立董事，任期自公司股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。同日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司第三届董事会部分专门委员会召集人及委员调整的议案》，同意杜颖洁博士担任审计委员会召集人；马占春先生担任审计委员会和提名、薪酬与考核委员会委员；王硕博士担任战略委员会委员。

## (二) 报告期内审计委员会召开十次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023-1-12	第三届董事会审计委员会第三次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于被收购子公司对赌条款执行确认暨关联交易的议案》	/
2023-1-20	第三届董事会审计委员会第四次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易及对 2022 年度关联交易予以确认的议案》	/
2023-2-27	第三届董事会审计委员会第五次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于出售资产暨关联交易的议案》 2.《关于部分募投项目增加募投项目实施主体的议案》	/
2023-4-25	第三届董事会审计委员会第六次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司审计委员会 2022 年度履职情况的议案》 2.《关于 2022 年度计提减值准备的议案》 3.《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》 4.《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》 5.《关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案》 6.《关于公司 2022 年度审计报告的议案》 7.《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》 8.《关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的议案》 9.《关于续聘会计师事务所的议案》	1.年审会计师与审计委员会沟通年报重点审计事项与审计结果； 2.公司审计部向审计委员会汇报审计部 2022 年工作总结暨 2023 年工作计划； 3.公司审计部向审计委员会进行 2022 年内部评价工作汇报； 4.审计委员会对公司内审部相关工作要求与沟通。
2023-4-27	第三届董事会审计委员会第七次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》	/
2023-8-29	第三届董事会审计委员会第八次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司 2023 年半年度报告的议案》 2.《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的议案》	公司审计部向审计委员会汇报内部审计工作情况

2023-10-27	第三届董事会审计委员会第九次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司 2023 年三季度报告的议案》	与年审会计师沟通审计计划与审计重点
2023-11-15	第三届董事会审计委员会第十次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于全资子公司 WFC 拟出售其巴西子公司 GME51%股权暨关联交易的议案》	/
2023-11-28	第三届董事会审计委员会第十一次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于同意全资子公司 WFC 出售其巴西子公司 GME51%股权暨关联交易的议案》 2.《关于出售 GME 控制权后形成财务资助及预计新增财务资助暨关联交易的议案》	/
2023-12-28	第三届董事会审计委员会第十二次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于制定<会计师事务所选聘管理办法>的议案》	公司审计部向审计委员会汇报 2024 年内内部审计工作计划

### (三) 报告期内提名、薪酬与考核委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023-4-25	第三届董事会提名、薪酬与考核委员会第二次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司董事、高级管理人员薪酬的议案》 2.《关于集团薪酬考核及调薪原则的议案》	/
2023-8-31	第三届董事会提名、薪酬与考核委员会第三次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于补选第三届董事会独立董事的议案》 1.01《补选杜颖洁为公司第三届董事会独立董事候选人》 1.02《补选马占春为公司第三届董事会独立董事候选人》 1.03《补选王硕为公司第三届董事会独立董事候选人》	/

### (四) 报告期内战略委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023-1-12	第三届董事会战略委员会第一次会议	汇报公司 2023 年战略及行动举措	/
2023-4-25	第三届董事会战略委员会第二次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》	/

### (五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	534
主要子公司在职员工的数量	580
在职员工的数量合计	1,114
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	410
销售人员	181
技术人员	359
财务人员	41
行政人员	123
合计	1,114
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	5
硕士研究生	185
本科	333
专科	228
高中及以下	363
合计	1,114

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据所在地法律法规在全球范围雇佣员工，并为员工提供具有竞争力的薪酬激励，以吸引优秀人才。公司实行薪酬福利预算管理机制，根据战略发展规划制定人员编制与成本预算，通过不断优化人员结构配置、薪酬激励体系，提升员工积极性与效率。公司基于整体的薪酬福利框架，根据所在地不同、人员类别不同，设置不同的薪酬激励体系。

公司的报酬与待遇遵循以下原则：

- 1、报酬与待遇上坚定不移地向优秀员工倾斜。
- 2、工资分配实行基于岗位能力的职能工资制。
- 3、奖金分配基于组织和个人的绩效达成。
- 4、股权激励基于过去对组织的贡献和未来的潜力大小进行设置。

### (三) 培训计划

适用 不适用

公司的学习与发展以提升组织能力为终极目标，以提升岗位效率为重要评估维度。公司培训遵循“721 学习法则”，即 70% 的学习是在工作与生活实践中完成，20% 的学习是在接受指导或交流的过程中事项，10% 的学习通过课堂培训或阅读完成。

坚持员工对自我发展负责，所在部门创造条件，人力资源部门提供资源，用任职资格作为牵引，以训战结合、实践发展的方式提升人才的岗位技能。同时采取与教育开发相结合的培养模式，不断深入与国内外知名院校的合作，为优秀人才、高潜人才提供在职提升的资源 and 条件。

结合公司的发展战略规划，分析共性培训需求，制定《年度培训计划》并有效实施，尽可能让培训覆盖到每一位员工。

- 1、针对刚入职的新员工，公司对其进行公司介绍、管理制度及生产现场实习培训；生产车间员工进行三级安全教育；
- 2、针对在职员工，根据各部门岗位技能需求，进行技能知识、安全消防等培训；
- 3、举办中、高层领导力培训，有效提升管理人员的管理能力；
- 4、推行企业文化培训，提高公司软实力。

#### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数(小时)	5,598.5
劳务外包支付的报酬总额(万元)	70.74

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司利润分配具体政策如下：

1. 利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

2. 公司现金分红的具体条件和比例：

公司在当年盈利且累计未分配利润为正值、审计机构对公司财务报告出具标准无保留意见的审计报告及公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生的情况下，应优先采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%。

重大投资计划或重大现金支出是指公司未 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司董事会应综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规定处理。

公司发放股票股利的具体条件:

公司在经营情况良好,并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益且不违反公司现金分红政策时,可以提出股票股利分配预案。

报告期内,因公司 2023 年未分配利润为负数,公司业务仍处于投入期,为确保生产经营和可持续发展的资金支持,公司 2023 年度不进行利润分配,也不进行资本公积金转增资本。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

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情况及其影响

### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### 1.报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	14,250,000	2.73	94	6.63	6.89

注: 1.标的股票数量为首次授予股票数与预留授予股票数的合计数;

2.标的股票数量占比为标的股票数量占本报告期末公司总股本的比例;

3.激励对象人数为当期股权激励计划首次授予的人数;

4.激励对象人数占比为激励对象人数占 2020 年 12 月 31 日的公司人数的比例;

5.授予标的股票价格为包含了预留授予的价格。

**2.报告期内股权激励实施进展**

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	11,605,000	0	0	0	6.89	11,605,000	0

**3.报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	未完成	-597.38
合计	/	-597.38

**(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
根据《埃夫特 2021 年限制性股票激励计划》的相关规定，预留权益的授予对象应当在激励计划经股东大会审议通过后 12 个月内明确，超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。截至 2022 年 8 月 3 日，公司 2021 年限制性股票激励计划预留的 264.5 万股限制性股票自激励计划经公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过后超过 12 个月未明确激励对象，预留权益已经失效。	具体内容请见公司于 2022 年 8 月 3 日披露于上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ）的《埃夫特关于 2021 年限制性股票激励计划预留权益失效的公告》（公告编号：2022-042）
2022 年 9 月 29 日召开第二届董事会第三十次会议、第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职及公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的 2021 年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为 458.17 万股。	具体内容请见公司于 2022 年 10 月 10 日披露于上海证券交易所网（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ）的《埃夫特关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2022-049）
2023 年 4 月 25 日公司召开了第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职、职务调整及公司 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的 2021 年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为 415.69 万股。	具体内容请见公司于 2023 年 4 月 27 日披露于上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ）的《埃夫特关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-028）

2024年4月26日公司召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职调整及公司2021年限制性股票激励计划第三个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的2021年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为286.66万股。本次已授予但尚未归属的限制性股票作废后，公司2021年限制性股票激励计划结束。

具体内容请见公司于2024年4月30日披露于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的《埃夫特关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-027）

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### （三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1.股票期权

适用 不适用

#### 2.第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3.第二类限制性股票

适用 不适用

### （四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立规范健全的治理结构，高级管理人员薪酬由基本工资及根据岗位、工作业绩不同确定的绩效奖金构成。提名、薪酬与考核委员会根据相关人员的岗位职责、重要性及社会相关岗位的薪酬水平等制定薪酬方案，不断提高在工资分配上的公平与公正，以便更好地激励，实现公司业绩持续快速增长。

根据《提名、薪酬与考核委员会实施细则》，公司高级管理人员（含兼任高级管理人员的董事）的薪酬主要根据其所处岗位的职责、重要性等因素，由提名、薪酬与考核委员会审议并经董事会审议通过。具体如下：

分类	薪酬结构	固浮比例	发放原则
总经理	固定工资和绩效奖金	60%：40%	固定薪酬根据当月考勤数据，按月发放；浮动薪酬根据公司当年度经营情况、所分管的组织的业绩情况和个人年终绩效考评结果确定，一次性发放。
副总经理、董事会秘书、财务总监、总工程师		67%：33%	

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，为加强公司的内部控制，促进公司规范运作和健康发展，保护股东合法权益，公司严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《证券法》《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系，并结合行业特征及企业实际经营情况，不断完善和细化内控制度，并在此基础上结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续优化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司持续加强对子公司的战略定位、业务模式、内部控制、人员等方面的管理。进一步加强文化建设，落地鲜明的埃夫特文化，用价值观创造价值，加强对以客户为中心、以奋斗者为本、坚持不断努力三个核心价值观为代表的企业文化的宣贯。对国内子公司根据公司聚焦工业机器人的战略定位，各子公司重构组织架构和管理模式，打破法人架构，将组织架构调整为资源聚焦的流程型架构，采用总部职能制，通过业务合作伙伴和各职能模块的团队合作，提升中后台对子公司的管理和内控，从而提高公司整体的组织人效。对境外子公司，进一步明确各个境外子公司的战略定位、发展方向和重点，并对各业务实施不同的战略调整（详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”），通过强化董事会管理，派驻境外 Controller，月度经营业绩报告，季度战略经营情况报告，公司高管轮候境外现场办公，与子公司高级管理人员定期沟通，重大事项事先报备公司总部，强化和协调各子公司之间的业务协同、资金协同、人员协同等方式不断提高各境外子公司的业务能力和经营管理能力。

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《埃夫特 2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

2022 年，公司按照《中国证监会关于开展上市公司治理专项行动的通知》的要求，对照上市公司治理专项自查清单，深入开展了专项自查工作，认真梳理查找存在的问题，进一步规范并完善了公司治理结构和内控体系。通过自查，公司发现问题及整改情况如下：

1、公司章程及制度未对“投资者保护机构”征集投票权作出规定：根据《上市公司投资者关系管理工作指引》，公司已于 2022 年 8 月 26 日召开董事会审议修订《投资者管理办法》并于 2022 年 9 月 29 日召开董事会审议修订《公司章程》，增加对“投资者保护机构”投票权的规范条例。

2、上市公司与控股股东及其关联方的资金往来：其他应收款中包括公司为部分员工（包含高管）享受芜湖市“高层次人才”福利租房而由芜湖建投代为收取的租房押金款项共计人民币 3 万元。上述押金由员工自行承担，相关款项已交给公司，计入公司其他应付款。

3、因独立董事的办公地点均不在公司所在地，独立董事利用现场参加会议的机会对公司进行实地考察及通过电话、网络、邮件及视频会议等进行公司事务沟通及处理，履行独立董事职责。过往三年因交通管制等因素现场工作时间不足十个工作日，2023 年相关影响因素已消除。各位独立董事积极与公司联系安排现场工作时间。

2023 年，公司积极联系独立董事进行现场办公，较 2022 年现场办公时长有较大提升。

## 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

埃夫特是一家专注于工业机器人产业的高科技公司，同时也是国家专精特新“小巨人”企业。公司专业研发、生产和销售工业机器人整机及其核心零部件、系统集成解决方案。公司秉承“以客户为中心，以奋斗者为本，坚持不断努力”的核心价值观，以“智造智能机器人，解放人类生产力”为使命，以“真诚、勤奋、精益、创新、协同、专业”的工作理念，致力于成为国际一流的智能化装备提供商。公司在做好经营管理的同时，将 ESG 相关工作融入日常生产工作中。

在环境保护方面，公司高度重视绿色制造和运营体系建设，制定了完善的管理流程，严格把控生产和经营过程中的能耗使用，规范生产与经营中废弃物的排放，通过积极推进清洁能源、精益生产降低能源消耗。公司有效利用厂房屋顶进行光伏发电，制造工艺采用先进的精益生产，厂区内照明已改造成 LED 光源照明。公司已完成 ISO14001 环境体系认证工作，通过了环境体系审核认证。

在公司治理方面，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求，规范设置了股东大会、董事会、监事会和管理层的法人治理结构，董事会下设审计委员会、提名、薪酬与考核委员会、战略委员会，各机构分工明确、规范运作，为公司科学决策提供了有力支持。公司持续推进内控体系建设，不断完善各层级规章制度的建设，规范生产经营管理。公司充分履行上市公司信息披露义务，确保信息披露的及时、公平、真实、准确和完整，通过上证 e 互动平台、电话、邮箱、业绩说明会等多种方式及时回应投资者咨询和诉求，并切实做好未披露信息的保密工作，强化内幕信息管理，提高公司信息披露质量。

### 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	92.65

#### （一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环保部门公布的重点排污单位。

#### （二）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

#### （三）资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产消耗的能源主要是电力，生产和经营过程中也包括水能和天然气的使用。报告期内，公司严格遵守环境相关法律法规，通过积极推进清洁能源、精益生产来降低能源消耗。公司有效利用厂房屋顶进行光伏发电，制造工艺采用先进的精益生产工艺，厂区内照明设施已改造成 LED 节能光源照明。

公司所产生的废弃物主要来自于生产过程，主要包括工业垃圾、金属废边角料、外包装纸箱、木托盘等固体废弃物；废漆渣、废油漆桶、废乳化液、废活性炭、废过滤棉等危险废弃物；以及员工办公过程中产生的生活垃圾。

公司所产生的废水均为生活废水，生产过程中不产生工业废水。

公司所产生的废气主要来源于喷漆生产工艺及车辆行驶等。

公司生产设备在运行过程中会产生少量噪音。

公司高度重视绿色制造和运营体系建设，制定了完善的管理流程，严格把控生产和经营过程中的能耗使用，规范生产与经营中废弃物的排放，确保其达到法律的要求，减少运营对环境的负面影响。

### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

本企业不属于重点排放单位，未被安徽省生态环境厅纳入温室气体排放核查范围。净购入电力排放是企业温室气体排放的主要来源，企业实施了太阳能光伏发电，太阳能光伏发电在发电过程中不产生二氧化碳排放，且根据《中国机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》标准，新能源与可再生能源使用不计入温室气体排放。

### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

2023 年国内能源消耗情况如下：报告期内用水 22,710 吨；用电 3,584,520 度；用气 260 立方。2023 年每万元国内营业额能耗（用水量，用电量，用气量）比 2022 年分别下降 11.99%、上升 1.56%、下降 79.44%。

### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司自成立以来一直非常重视环境保护工作，对生产经营过程中产生的各类废物进行合规化有效处理。

其中，生活废水通过“隔油池+化粪池”雨污分流处理，后通过市政污水管道进入污水处理厂处理后统一排放，废水排放达到《污水综合排放标准》三级标准，无生产废水；对于废弃物采取分类管理，危险废物（废漆渣、废油漆桶、废乳化液、废油桶、废活性炭、废过滤棉）均交由具备专业处理资质的危废处理公司进行处置；金属和非金属零件及废弃包装材料统一收集后进行回收利用；废气经环保设备处理后排放，各工序废气排放均满足《大气污染物综合排放标准》二级标准。

公司严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定办理了《排污许可证》，并按照要求进行定期排污达标监测，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

### 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》《排污许可管理条例》等环保方面的法律法规，定期开展环保排污达标监测，自觉履行生态环境保护的社会责任。

公司严格执行现代企业管理制度，制定并严格推动落实企业 EHS 生产责任制。同时，制定了《安全生产管理制度》《环境保护管理制度》《职业健康管理制度》等等一系列的制度。为了对公司的固体废弃物、废水妥善处理、综合利用、实施有效管理，以减少污染物的排放量和危害程度，减轻对环境的污染，制定了废弃物管理制度；为了防止和减少生产事故以及设备出现“跑、冒、滴、漏”造成浪费，制定了设施、设备定期保养制度等。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,356.54
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司生产厂房顶部安装有太阳能光伏发电设施，日常公司使用光伏发电代替一部分市政电网供电。2023 年全年，公司共计使用光伏发电量为 149.07 万度，与相同发电量的火电相比，节约标煤：521.75t 左右（按照平均标煤煤耗为 3.5t/万 kWh 计）减少二氧化碳（CO <sub>2</sub> ）排放约：1356.537t（按照平均二氧化碳排放标准 9.1 t/万 kWh 计）。

具体说明

□适用 √不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司主营业务属于智能制造装备行业，不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。公司目前已完成 ISO14001 环境体系认证工作，2023 年已通过了环境体系复审；且在报告期内，公司严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定执行了排污许可排污监测，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅第三节管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析和 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明。

**(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献**

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	143.1	向安徽机电职业技术学院、芜湖职业技术学院等学校捐赠公司机器人产品
公益项目		
其中：资金（万元）	/	/
救助人数（人）	/	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	/	/
帮助就业人数（人）	/	/

**1. 从事公益慈善活动的具体情况**

√适用 □不适用

报告期内，公司与哈尔滨工业大学、南京航空航天大学、安徽大学、安徽工程大学在国家重大项目攻关方面展开技术开发工作。

报告期内，公司与哈尔滨工业大学、华中科技大学、西安交通大学等 50 余所高校开展产学研合作，公司提供科研场地、实验设备、产业课题与客户验证资源、教师挂职补贴、学生实习津贴、学生毕业后产业链就业岗位等。先后和安徽工程大学、安徽机电职业技术学院牵头，联合本科高校、职业院校、行业组织和企事业单位等自愿组成的产教融合共同体。

报告期内，公司向安徽机电职业技术学院、芜湖职业技术学院等学校捐赠机器人产品，总价值约 143.1 万元。

**2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

**(三) 股东和债权人权益保护情况****(1) 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利**

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件，不断完善公司治理，形成了以股东大会、董事会、监事会和高级管理层为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

**(2) 积极履行信息披露，建立良好的投资者关系**

公司认真履行信息披露义务，平等对待所有投资者，根据《公司信息披露管理制度》，严格执行公开、公平、公正的原则，做到信息披露工作的真实、准确、完整、及时，未发生因出现差错、遗漏而补充、更正的情况。公平对待所有投资者，机构投资者和个人投资者来访来电均一视同仁，热情接待，除了做好各种法定信息披露外，通过电话、邮件、上证 e 互动等多种形式让广大投资者尽可能全面地了解公司的生产经营状况。

#### (四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，完善薪酬和激励机制，通过劳动合同签订和社会保险、住房公积金全员覆盖，并补充员工医疗和意外商业险。对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司为员工提供安全、舒适的工作环境，关怀员工身心健康，设立文娱场所和各类兴趣协会。

公司坚持以奋斗者为本，充分尊重员工，公司不搞终身雇佣制，但这不等于不能终身在公司工作。公司主张：能者上，平者让，庸者下的原则。让合适的人在合适的岗位工作，以发挥最大的效能，实现人力资源配置的双赢与最大化。

各级管理者有责任记录、指导、支持、激励与合理评价下属人员的工作，负有帮助下属人员成长的责任。管理、激励、公平对待下属人员，并通过建立内部劳动力市场，在人力资源管理中引入竞争和选择机制。通过内部劳动力市场和外部劳动力市场的置换，促进优秀人才的脱颖而出，实现人力资源的合理配置和激活沉淀层，鼓励内部合理流动，激发员工横向、纵向发展需求，以提供职业发展通道与平台。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	94
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.4
员工持股数量（万股）	4,592.205
员工持股数量占总股本比例（%）	8.8

注：1.员工持股情况为参与公司员工持股平台的相关持股数量及比例。

2.员工通过二级市场购买的公司股票不纳入本次统计范围。

#### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以诚信为基础，以合作共赢的商业原则与供应商、客户建立合作关系，加强协作，实现互利共赢。

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购过程、供方管理等事项进行了明确的规定：

- 1.进一步完善和明确招议标的采购金额、流程和规范，提升招标的公开性和透明性；
- 2.与质量管理部高效协同，严控供应商引入和淘汰机制，强化质量保证协议，提高体系内供应商质量管控能力；
- 3.通过引入具有竞争力的供应商，打破独家供应商长期垄断关键零部件的现象。

4.成本端不断深挖倒逼，精益求精，加强对前端物料选型的管控，大面积减少对国外进口物料的采购，降低成本并缩短生产周期。

新增 S&OP 运营机制，使产供销之间高效协作，根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购及备货计划，确保产品交期、质量及库存可控。

公司以品质、成本、工艺、产能等综合指标来选择合格供应商，并通过供应链与质量的协作，帮助供应商高效成长，形成长期稳定的战略合作关系，在产品交期、质量控制、技术保密等方面形成了标准化的约束，得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

#### (六) 产品安全保障情况

公司高度重视产品安全及生产安全，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，主要产品具备权威认证资质如欧盟 ATEX 防爆认证证书、产品质量检测认证等。截至报告披露日，公司累计 28 款机器人获得 CE 认证，26 款机器人获得 CR 认证，累计 6 款机器人获得 ATEX 防爆认证，公司严格把控产品质量，从原材料采购、产品研发、生产、检验、包装、客户端调试等环节都制定了严格的标准及规范的流程，建立了完善的质量控制体系，以保证产品安全。同时，公司所销售的全部机器人产品由中国太平洋保险股份有限公司承保产品责任险。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用 不适用

中共埃夫特智能装备股份有限公司支部委员会于 2015 年 3 月成立，支部委员会由 5 人组成，设书记 1 人，副书记兼纪检委员 1 人，组织委员 1 人，宣传委员 1 人，青年委员 1 人。公司党支部支委会由党员大会选举产生，每届任期 3 年。

为了加强党的领导和完善公司治理统一，已将党支部的职责权限、机构设置、运行机制、基础保障等纳入公司章程，支部书记由公司董事长兼总经理游玮担任。党支部根据《埃夫特智能装备股份有限公司贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法》落实支委会前置研究讨论程序。深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，把巩固拓展主题教育成果作为重大政治任务，不折不扣抓好落实。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	公司在报告期内举办了 4 次业绩说明会，具体情况如下： 1. 2023 年 5 月 23 日(星期二)15:00-16:30 在上海证券交易所上证路演中心召开 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会，详情请见：

		<a href="http://roadshow.sseinfo.com/">http://roadshow.sseinfo.com/</a> 2. 2023 年 5 月 31 日(星期三)14:00-15:00 在上海证券交易所上证路演中心参加 2022 年度工业机器人专场集体业绩说明会, 详情请见: <a href="http://roadshow.sseinfo.com/">http://roadshow.sseinfo.com/</a> 3. 2023 年 9 月 8 日(星期五)15:00-16:30 在上海证券交易所上证路演中心召开 2023 年半年度业绩说明会, 详情请见: <a href="http://roadshow.sseinfo.com/">http://roadshow.sseinfo.com/</a> 4. 2023 年 11 月 29 日(星期三)13:00-14:00 在上海证券交易所上证路演中心召开 2023 年第三季度业绩说明会, 详情请见: <a href="http://roadshow.sseinfo.com/">http://roadshow.sseinfo.com/</a>
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<a href="https://www.efort.com.cn/index.php/tz/xxgg.html">https://www.efort.com.cn/index.php/tz/xxgg.html</a>

### 开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作, 安排专人负责开展投资者关系管理日常工作。为及时了解投资者需求和市场反馈, 公司通过邮件、现场调研、电话会议、上证 e 互动、投资者集体接待日、业绩说明会等多形式来倾听投资者声音。在年度报告、半年度报告、季度报告披露后, 公司核心高管团队成员共同出席参加业绩说明会, 对投资者关注的热点问题集中解答, 回应投资者关切。

2023 年公司接待券商分析师、研究员等调研共计 70 余场, 与投资者进行了真诚且充分的沟通。同时, 为进一步保持投资者信心, 在内容上, 以投资者视角对公司业务、战略规划等信息进行合理解释分析, 增强信息披露的可读性; 在形式上, 为顺应信息传播、新媒体方式变革, 进一步保障中小投资者知情权, 公司在同花顺平台创建了上市公司官方账号(即“埃夫特”同顺号), 并定期进行维护, 投资者可在同顺号中第一时间获取公司最新消息、查看公告、观看业绩发布信息等信息, 多渠道、全方面将公司战略思想、经营管理理念、阶段性经营发展成果等重要信息客观地传递给资本市场。制作“一图读懂财报”, 及时在公司微信公众号及同花顺平台发布, 以图文并茂的形式将公司关键信息化繁为简, 让投资者快速掌握公司财务情况及经营亮点, 轻松透视海量数据。

### 其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三)信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《内幕信息知情人登记制度》等信息披露相关制度, 通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)

为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

#### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司拥有相对完善的知识产权保护措施及制度，保护本单位的知识产权，鼓励发明创造，调整职工在研究、开发及其他工作中做出的发明创造和其他智力劳动成果同本单位发生的权益关系，并为此制定了《知识产权管理规定》。该规定保护的经营范围包括：受法律保护的各项智力劳动成果，包括专利、商标、商号、著作权（含计算机软件）、域名、商业秘密以及国家法律规定保护的其他知识产权。

公司拥有相对完善的信息安全保护措施，保护公司的核心研发网络环境，办公网络环境和生产网络环境。在技术层面实施了各网络环境分属不同的 VLAN，各 VLAN 之间做逻辑隔离和安全管理策略；在管理层面，针对研发环境，办公环境，内外部用户群体做分类，并启用了准入控制管理系统，安全助手，DLP（数据丢失保护）全网行为分析与管控，确保信息的可控性和管理性。

报告期内，公司初步构建了整体的营销解决方案平台，并深度集成了产品和技术研发平台，在研、产、供、销、服等领域在信息流，数据流上打通了销售侧、产研侧和集成制造侧等业务领域，极大的加强了公司数字化技术的应用，实现了业务和技术的双轮驱动；在信息安全领域，在原有的信息和数据安全的基础上持续夯实了信息保护的深度，对公司的敏感数据，知识产权进行了定向的技术隔离手段，分级，分类进行了深度防护和防泄密保护。

公司将围绕企业级系统，数据，网络安全的保护机制和策略进行深度优化。

#### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 7 次股东大会，其中机构投资者参与投票 7 次，参与率 100%。

#### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、睿博投资	注 1	2019 年 6 月 19 日	是	上市后 3 个完整会计年度	是	不适用	不适用
	股份限售	间接控股股东芜湖建投	注 2	2019 年 6 月 19 日	是	上市后 3 个完整会计年度	是	不适用	不适用
	股份限售	本公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	注 3	2019 年 6 月 19 日	是	上市后 3 个完整会计年度	是	不适用	不适用
	分红	公司	注 4	2019 年 5 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东芜湖远宏、间接控股股东远大创投、芜湖建投	注 5	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司	注 6	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	股东芜湖远宏、远大创投、芜湖建投、睿博投资、信惟基石、鼎晖源霖、Phinda Holding	注 7	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司股东美的集团	注 8	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司股东奇瑞科技	注 9	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	注 10	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	注 11	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、董事、监事、高级管理人员	注 12	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员	注 13	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、间接控股股东芜湖建投	注 14	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司其他股东	注 15	2019 年 6 月 19 日	否	股份锁定期满后	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、睿博投资	注 16	2019 年 6 月 19 日	是	股份锁定期满后 2 年内	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、董事及高级管理人员	注 17	2019 年 6 月 19 日	是	上市后三年内	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司及激励对象	注 18	2021 年 6 月 30 日	是	有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 72 个月。	是	不适用	不适用

**注 1:**

1、自公司股票上市之日起 36 个月之内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，不由公司回购该部分股份，也不得提议由公司回购该部分股份。

2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本公司自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本公司及本公司一致行动人每年减持的首次公开发行 A 股票前已发行的股份合计不得超过公司股份总数的 2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。

公司实现盈利后，本公司可以自当年年度报告披露后次日起转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，或由公司回购本公司持有的公司股份（即减持首发前股份）；本公司进行上述减持时，应当同时遵守上海证券交易所减持相关规定。

3、就本公司减持本公司直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份的，法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对控股股东、实际控制人股份转让有其他规定的，本公司承诺遵守该等其他规定。

4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行 A 股票的发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行 A 股票的发行价格，本公司持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格作相应调整。

5、如果本公司违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

**注 2:**

1、自公司股票上市之日起 36 个月之内，不转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，不由公司回购该部分股份，也不得提议由公司回购该部分股份。

2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本公司自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本公司每年减持的通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份合计不得超过公司股份总数的 2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。

公司实现盈利后，本公司可以自当年年度报告披露后次日起转让或者委托他人管理本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，或由公司回购该部分股份（即减持首发前股份）；进行上述减持时，应当同时遵守上海证券交易所减持相关规定。

3、就本公司减持本公司通过远大创投、芜湖远宏直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份的，法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对控股股东、实际控制人股份转让的其他规定，本公司承诺遵守该等其他规定。

4、如果本公司违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

**注 3:**

一、公司间接持有公司股份的董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、倪申来、张帷、董茂年、贾昌荣、王富康（其中王富康为 2021 年 5 月 28 日董事会聘任为副总之后所做承诺）承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。

3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行 A 股票的发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行 A 股票的发行价格，本人直接或间接持有公司 A 股票的锁定期限自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格作相应调整。

4、限售期满后，在本人任职公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有的公司股份总数的 25%，并且在卖出后 6 个月内不再买入公司的股份，买入后 6 个月内不再卖出公司股份；离职后 6 个月内，不转让本人所持公司股份。

5、在股份锁定期满后 2 年内，如本人确定依法减持公司股份的，将以不低于公司首次公开发行 A 股票的发行价格进行减持。如自首次公开发行 A 股票至披露减持公告期间公司发生过派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，本人的减持价格应相应调整。

6、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

二、公司间接持有公司股份的监事肖永强（现任公司高级管理人员）、Fabrizio Ceresa 以及直接持有公司股份的监事 Sergio Della Mea 承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月之内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。

3、限售期满后，在本人任职公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有的公司股份总数的 25%，并且在卖出后 6 个月内不再买入公司的股份，买入后 6 个月内不再卖出公司股份；离职后 6 个月内，不转让本人所持公司股份。

4、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

三、公司间接持有公司股份的核心技术人员许礼进、游玮、肖永强、党进、葛景国、冯海生、Daniele Pillan，以及直接持有公司股份的核心技术人员 Marco Zanor 承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不转让首发前股份）。

在上述股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

若法律法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及上海证券交易所业务规则对于核心技术人员股份转让有其他规定的，本人承诺遵守该等规定。

2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行 A 股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。

3、如果本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

#### 注 4:

1、公司上市当年及随后三年的具体股东回报规划

(1) 利润分配形式、间隔期限

公司将采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，但应优先采用现金分红的利润分配方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。在具备利润分配条件的情况下，公司每年度进行一次利润分配。经董事会和股东大会审议决定，公司可以进行中期利润分配。

(2) 现金分红的具体条件

公司进行现金分红应同时具备以下条件：

①公司在该年度盈利且实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后剩余的税后利润）为正值；

②审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

③公司未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等特殊状况发生。其中，重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

(3) 发放股票股利的条件

根据公司可持续发展的实际情况，董事会认为以股票股利方式分配利润符合全体股东的整体利益时，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。公司采取股票方式分配股利的条件为：

①公司经营情况良好；

②因公司具有成长性、股本规模和经营规模不相适应、有重大投资计划或重大现金支出等真实合理因素，以股票方式分配股利有利于公司和股东整体利益；

③不违反公司的现金分红政策。

#### （4）上市后三年的股东回报规划

公司上市后三年，综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、重大资金支出安排以及预计上市时间等因素，公司在上市后三年仍将处于成长期且有重大资金支出安排，在上述期间进行利润分配时，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%。

### 2、股东分红回报中长期规划

#### （1）股东分红回报规划制定周期

公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划，在符合《公司章程》规定的前提下，根据独立董事、监事会和中小股东的意见，由公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段及资金需求，对公司正在实施的利润分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东分红回报规划。

#### （2）差异化的现金分红政策

在保证正常经营业务发展的前提下，公司坚持以现金分红为主、多种方式结合的利润分配政策。公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形提出差异化的现金分红政策：

- ①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- ②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- ③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。
- ④公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照上述第③项规定处理。

### 注 5:

1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体（贵公司及其控制的公司除外，与其他主体共同控制的情形除外，下同）均未直接或间接从事任何与贵公司业务构成竞争的产品生产或业务。

2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体，以及未来成立的本公司控制的公司、企业或其他经营实体将不会控制任何与贵公司业务构成竞争的产品生产或业务。

3、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体从任何第三者获得的任何商业机会与贵公司业务构成实质性竞争的，本公司将立即通知贵公司，并尽力将该等商业机会让与贵公司。若该等商业机会的相关主体处于亏损状态或者将商业机会让与贵公司对贵公司生产经营产生不利的，可以根据贵公司的意愿暂时保留在本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体名下，贵公司有权随时取得前述商业机会或收购相关主体。

4、本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体承诺将不向其业务与贵公司业务构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。

5、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司将向贵公司赔偿一切损失。

## 二、约束措施

1、若本公司违反了上述关于避免同业竞争承诺的相关内容，产生了与贵公司同业竞争情形的，由此所得的收益归贵公司；本公司同意将与贵公司存在同业竞争情形的主体和/或业务交由贵公司进行托管，由此产生的任何费用均由与贵公司存在同业竞争情形的主体承担。如贵公司因同业竞争情形遭受损失的，则本公司将向贵公司赔偿一切损失。

2、本公司保证在接到贵公司董事会发出的本公司违反关于避免同业竞争承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给贵公司，收益需厘定确认的，则在厘定确认后交给贵公司。如贵公司因同业竞争情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据贵公司董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿贵公司一切损失。

3、如已产生与贵公司同业竞争情形的，本公司在接到贵公司董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的相关措施，包括但不限于终止有关投资、转让有关投资股权、清算注销有关同业竞争的公司、企业或其他经营实体、按照相关法律法规及规范性文件的有关规定将有关同业竞争业务或公司、企业或其他经营实体转让给贵公司。

### 注 6:

- 1、严格执行《公司章程》、《股东大会议事规则》、《关联交易管理办法》等法律法规和规范性文件中关于关联交易的规定；
- 2、严格履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；
- 3、确保关联交易价格的公允性、批准程序的合规性，最大程度的保护股东利益；
- 4、尽量减少与关联方的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作；
- 5、在实际工作中充分发挥独立董事的作用，确保关联交易价格的公允性、批准程序的合法、合规性，最大程度的保护本公司股东（尤其是中小股东）利益。

### 注 7:

#### 一、规范和减少关联交易

- 1、不利用自身的控制地位及控制性影响/主要股东之地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；
- 2、不利用自身的控制地位及控制性影响/发行人主要股东之地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；
- 3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；
- 4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。

同时，本公司将保证，在本公司控制发行人/作为发行人主要股东期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：

1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

## 二、约束措施

1、如果本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，由此所得的收益归发行人。如发行人因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将向发行人赔偿一切损失。

2、本公司在接到发行人董事会发出的本公司违反了关于规范和减少关联交易承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给发行人，收益需厘定确定的，则在厘定确认后交给发行人。如发行人因关联交易情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据发行人董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿公司一切损失。

3、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。

**注 8:**

一、规范和减少关联交易

1、不利用自身作为发行人主要股东之地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；

2、不利用自身作为发行人主要股东之地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；

3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；

4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件 and 发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。

同时，本公司将保证，在本公司作为发行人主要股东期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：

1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

二、约束措施

1、若本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将承担相应责任。

2、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。

**注 9:**

一、规范和减少关联交易

1、不利用自身的地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；

2、不利用自身的地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；

3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；

4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、关联交易管理办法等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。

同时，本公司将保证，在本公司作为发行人第一大股东芜湖远宏工业机器人投资有限公司之一致行动人期间，发行人在对待将来可能产生的与本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：

1、严格遵守发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

## 二、约束措施

1、如果本公司违反了上述关于规范和减少关联交易承诺的相关内容，由此所得的收益归发行人。如发行人因该等关联交易情形遭受损失的，则本公司将向发行人赔偿一切损失。

2、本公司在接到发行人董事会发出的本公司违反了关于规范和减少关联交易承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给发行人，收益需厘定确定的，则在厘定确认后交给发行人。如发行人因关联交易情形遭受损失的，在有关损失金额厘定确认后，本公司将根据发行人董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿公司一切损失。

3、如已产生违反上述承诺的关联交易情形的，本公司在接到发行人董事会通知之日起 20 日内启动有关消除或规范关联交易的相关措施，包括但不限于重新履行关联交易的程序、终止关联交易、回归至市场公允价格等。

### 注 10:

若根据有权主管部门的要求或决定，发行人和/或其控股子公司需要为员工补缴本承诺函签署之日前应缴未缴的社会保险及/或住房公积金，或因未足额缴纳需承担任何罚款或损失，芜湖远宏与远大创投将按比例补偿发行人和/或其控股子公司因此发生的支出或所受损失。本公司将在接到发行人董事会发出的有关通知之日起 10 日内进行足额补偿，未及时支付的并按同期银行贷款利率支付逾期利息。

### 注 11:

若发行人及其境内控股子公司所租赁的房屋未履行租赁备案程序，本公司承诺，若因未办理房屋租赁备案登记手续致使发行人及其子公司遭受任何损失的，芜湖远宏与远大创投将按比例及时、足额对发行人做出补偿，确保发行人不因此遭受损失。本公司将在接到发行人董事会发出的有关通知之日起 10 日内进行足额补偿，未及时支付的并按同期银行贷款利率支付逾期利息。

### 注 12:

公司承诺：

“一、关于发行申请文件的声明

本公司确认，本公司首次公开发行人民币普通股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任；本公司首次公开发行人民币普通股票并上市的申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 二、回购首次公开发行的全部新股

如果本公司本次公开发行人民币普通股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体如下：

### （一）回购程序的启动

本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证券监督管理委员会、证券交易所等证券监管机构或者司法机关认定有关违法事实之日起 10 个工作日内制订回购股份方案，按照有关法律法规和本公司章程的规定提交董事会审议，审议通过后及时公告回购股份方案；同时，在根据届时有效的《公司章程》等的规定需提交股东大会批准时发出股东大会会议通知，将回购公司股份的方案提交股东大会批准。

### （二）回购价格和回购数量

回购股份的价格按照二级市场价格进行，且不低于首次公开发行人民币普通股票时的发行价格并加算银行同期存款利息。回购数量为本公司首次公开发行的全部新股。

自本公司首次公开发行人民币普通股票并上市之日至本公司发布回购股份方案之日，本公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则回购价格及回购数量将相应进行调整。

## 三、赔偿投资者损失

如果本公司本次公开发行人民币普通股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，将根据证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号），依法及时赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。

## 四、约束措施

本公司将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本公司未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，本公司将及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”

公司就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：

“如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

### 控股股东承诺

公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、间接控股股东芜湖建投承诺：

#### “一、关于招股说明书的声明

本公司确认，公司首次公开发行 A 股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

#### 二、赔偿投资者损失

如果公司本次公开发行 A 股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，公司将根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号），依法及时赔偿投资者损失。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，以最终确定的赔偿方案为准。

### 三、购回

如果公司本次公开发行 A 股票的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将购回已转让的原限售股份（如适用）。

### 四、约束措施

公司将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本公司未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，公司将提请公司及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”

芜湖远宏、远大创投、芜湖建投就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：

“如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

#### 一、关于招股说明书的声明

本人确认，公司首次公开发行人民币普通股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

#### 二、赔偿投资者损失

如果公司本次公开发行人民币普通股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、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，将根据证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号），依法及时赔偿投资者损失。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，以最终确定的赔偿方案为准。

#### 三、约束措施

本人将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众及投资者的监督。若本人未能完全履行上述承诺事项中的义务或责任，本人将提请公司及时披露未履行承诺的情况和原因，并自愿接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。”

#### 注 13:

- 1、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发行人利益；
- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或提名、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若发行人后续推出股权激励政策，拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺函经本人出具后即具有法律效力。本人并将严格履行本承诺函中的各项承诺。本人自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任；

7、本承诺函出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定、且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

**注 14:**

1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；

2、切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本承诺函，如违反本承诺函或拒不履行本承诺函给发行人或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；

3、本承诺函经出具后即具有法律效力。本公司将严格履行本承诺函中的各项承诺。本公司自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任；

4、本承诺函出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定、且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

**注 15:**

一、公司股东信惟基石、鼎晖源霖、Phinda Holding、马鞍山基石承诺如下：

1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。

3、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。

4、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

二、公司股东美的集团承诺如下：

1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。

如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。

3、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。

4、如果本公司违反了有关减持承诺，本公司应承担相应的法律责任。

三、公司股东奇瑞科技承诺如下：

1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

2、本公司将按照相关监管规定以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。

3、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

#### 注 16:

1、本公司将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项；在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定，以及本公司股份锁定承诺规定的限售期内，本公司不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。

2、股份锁定期满后，本公司届时将综合考虑资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持公司股份。

如本公司确定依法减持公司股份的，将严格按照证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的届时有效的减持规则进行减持，并履行相应的信息披露义务。

3、在股份锁定期满后 2 年内，如本公司确定依法减持公司股份的，将以不低于公司首次公开发行 A 股票的发行价格进行减持。如自首次公开发行 A 股票至披露减持公告期间公司发生过派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，本公司的减持价格应相应调整。

4、本公司将在公告的减持期限内以证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门允许的如大宗交易、集合竞价等合规方式进行减持。如本公司未来依法发生任何增持或减持公司股份情形的，本公司将严格按照证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定进行相应增持或减持操作，并及时履行有关信息披露义务。

5、如果本公司违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本公司在接到公司董事会发出的本公司违反了关于股份减持承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。

**注 17:**

公司自首次公开发行人民币普通股并上市之日起三年内，若出现公司股票连续 20 个交易日（第 20 个交易日称为“触发稳定股价措施日”。如在该 20 个交易日期间公司披露了新的最近一期经审计的净资产，则该等 20 个交易日的期限需自公司披露了新的最近一期经审计的净资产之日起重新开始计算，下同）的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产情况的，为启动稳定股价措施的具体条件，公司和有关方将采取有关股价稳定措施。

当公司或有关方正式公告将采取的稳定股价措施之前，或当公司和有关方采取稳定股价措施后，公司股票若连续 5 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可终止启动或实施稳定股价措施。

**1、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投承诺:**

“在满足公司股东大会通过的《稳定公司股价的预案》中规定的本单位启动稳定股价措施的具体条件之后，本单位将通过增持公司股票的方式稳定公司股价。

本单位将视情况采取直接增持，或通过一致行动人（若有）进行增持。

本单位履行稳定公司股价义务时，单轮用于增持的资金总额不少于本单位最近一次或最近一年（以孰高为准）从公司取得的现金分红（税后）的 20%；单一会计年度内用以稳定股价的增持资金合计不超过本单位最近一次或最近一年（以孰高为准）从公司取得的现金分红（税后）的 50%。超过上述标准的，本单位有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。

在本单位采取上述稳定股价措施、公司董事、高级管理人员按照《稳定公司股价的预案》采取稳定股价措施且在执行完毕后，再次出现公司股票连续 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的，则本单位应在该情形出现之日起 10 个工作日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。

如本单位未按照《稳定公司股价的预案》中的规定履行本单位的增持义务，则公司自该年度起有权扣留相等于本单位应承担的用于履行增持义务的资金总额的分红款，本单位放弃对该部分分红款的所有权，由公司用于回购股份。”

**2、公司董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、张帷、贾昌荣、康斌、王富康承诺:**

“在满足公司股东大会通过的《稳定公司股价的预案》中规定的本人启动稳定股价措施的具体条件之后，本人将通过增持公司股票的方式稳定公司股价。

本人将视情况采取直接增持，或通过一致行动人（若有）进行增持。

本人单轮用于增持的资金总额不低于上一年度各自从公司取得的税后薪酬的 20%；单一会计年度内用以稳定股价的增持资金合计不超过其上一会计年度各自从公司取得的税后薪酬的 50%，超过上述标准的，本人有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。

在采取上述稳定股价措施且在执行完毕后，再次出现公司股票连续 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的，则本人应在该情形出现之日起 10 个交易日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。

如本人未按照《稳定公司股价的预案》中的规定履行本人作为公司董事、高级管理人员增持义务的，则公司自该年度起有权扣留本人应承担的用于履行增持义务的资金总额的薪酬，本人放弃对该部分薪酬的所有权，由公司用于回购股份。”

3、公司承诺：

“对于公司未来新聘的且从公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员，公司将促使其承诺受到《稳定公司股价的预案》的约束。”

**注 18：**

1、本公司所有激励对象承诺：

公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

2、公司承诺：

不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（含税）	246.75
境内会计师事务所审计年限	3年
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲍小刚、周浩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	鲍小刚（3年）、周浩（3年）
境外会计师事务所名称	/

境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬（含税）
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	53
财务顾问	不适用	/
保荐人	国信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2023 年 5 月 22 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20% 以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### （一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### （二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### （三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2023 年 1 月 20 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易及对 2022 年度关联交易予以确认的议案》，本次日常关联交易预计金额合计为 29,865 万元人民币。相关关联董事/监事回避表决，出席会议的非关联董事/监事一致同意该议案。同时，该事项已经公司于 2023 年 2 月 17 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过，相关关联股东已回避表决。

具体内容详见公司于 2023 年 1 月 21 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特智能装备股份有限公司关于预计 2023 年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2023-004）。

目前 2023 年度相关关联交易均正常履行。详见本报告第十节财务报告“十二、5.关联交易情况”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
报告期内，经公司董事会及股东大会审议通过，批准公司全资子公司 WFC 按照不低于拟出售股权份额的评估值为对价推进 GME51%股权转让事宜并与 Spectre 签署附条件生效的《股权转让协议》，WFC 将其持有的巴西子公司 GME51%股权作价 1,953 万欧元出售给 Spectre。2023 年 12 月 26 日，本次交易已全部满足先决条件，GME 已按巴西当地法律法规完成了股权登记变更，本次交	详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于全资子公司拟出售资产暨关联交易的提示性公告》（公告编号：2023-059） 《埃夫特关于全资子公司出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：2023-062） 《埃夫特关于全资子公司出售资产暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-068） 《埃夫特关于全资子公司出售资产暨关联交易

<p>易事项已完成交割，WFC 已收到 Spectre 根据《股权转让协议》支付本次股权转让款的 55% 共计 1,074 万欧元。交割完成后，公司不再对 GME 拥有控制权，GME 亦不再纳入公司合并范围内。</p> <p>根据 WFC 与 Spectre 双方签署的附条件生效的《股权转让协议》约定，Spectre 应将股权转让款剩余的 45% 于 2024 年 11 月之前支付。</p>	<p>完成交割的进展公告》（公告编号：2023-070）</p>
---	----------------------------------

## 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

## 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四) 关联债权债务往来

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

报告期内，经公司董事会及股东大会审议通过，批准公司全资子公司 WFC 按照不低于拟出售股权份额的评估值为对价推进 GME51% 股权转让事宜并与 Spectre 签署附条件生效的《股权转让协议》，WFC 将其持有的巴西子公司 GME51% 股权作价 1,953 万欧元出售给 Spectre。GME 作为公司控股孙公司期间，WFC 为支持其日常经营向其提供股东贷款 400 万欧元。股权转让完成后 GME 将不再纳入公司合并报表范围且成为公司持股 49% 的联营公司。基于 WFC 对 GME 日常经营性借款的延续，公司对原财务资助进行延期。同时于交割日前 GME 与 Spectre 签订了

借款协议，Spectre 为 GME 提供股东贷款 400 万欧元，GME 向 WFC 归还 15.68 万欧元股东贷款，以保障各方股东按股份占比提供等比例股东借款。因此，截至本报告期末，公司向 GME 提供财务资助余额为 384.32 万欧元，借款利率为 3 个月期欧洲银行间欧元同业拆借利率+5.93%。

根据公司与 Spectre 签订的附条件生效的《股权转让协议》约定：本次控股权转让后 GME 经营主体仍然存续，未来如 GME 经营所需的财务资助，双方同意，经各方股东履行相关审批及信息披露程序后，股东方将按照股份占比继续提供总额不低于 500 万欧元且不超过 1,000 万欧元的股东借款。

公司已于 2023 年 11 月 28 日召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于出售 GME 控制权后形成财务资助及预计新增财务资助暨关联交易的议案》，具体内容详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于出售 GME 控制权后形成财务资助及预计新增财务资助暨关联交易的公告》（公告编号：2023-063）。

截至本报告披露日，公司向 GME 未有新增提供财务资助，公司向 GME 提供财务资助余额仍为 384.32 万欧元，借款利率为 3 个月期欧洲银行间欧元同业拆借利率+5.93%。

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

报告期内，经公司董事会、监事会及股东大会审议通过，同意公司与 CERESA 家族及 Phinda Holding S.A.关于收购 WFC 的业绩对赌条款的执行确认。CERESA 家族及 Phinda Holding S.A.同意向埃夫特现金分期支付 1,200 万欧元，具体内容详见公司于 2023 年 1 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《埃夫特关于被收购子公司对赌条款执行确认暨关联交易的公告》（公告编号：2023-001）。

截至本报告披露日，公司已全额收到相关款项 1,200 万欧元。该对赌条款已执行完毕。

## 十三、重大合同及其履行情况

### (一) 托管、承包、租赁事项

#### 1、 托管情况

适用 不适用

#### 2、 承包情况

适用 不适用

#### 3、 租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
埃夫特	公司本部	OLCI India（注1）	控股子公司	16,504,320.00	2022/5/25	2022/5/25	2024/6/17	连带责任担保	否	否	0	否		
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	4,950,000.00	2023/3/29	2023/3/29	2024/3/28	连带责任担保	否	否	0	否		
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	全资子公司	4,450,000.00	2023/3/29	2023/3/29	2024/3/28	连带责任担保	否	否	0	否		
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	23,577,600.00	2023/5/11	2023/5/11	2024/5/9	连带责任担保	否	否	0	否		
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	23,577,600.00	2023/5/31	2023/5/31	2024/5/22	连带责任担保	否	否	0	否		
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	31,436,800.00	2023/6/20	2023/6/20	2024/6/14	连带责任担保	否	否	0	否		

埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	19,648,000.00	2023/8/11	2023/8/11	2024/7/31	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	5,000,000.00	2023/6/20	2023/6/20	2024/3/13	连带责任担保	否	否	0	否
WFC	全资子公司	AUTOROBOT (注2)	全资子公司	117,888,000.00	2023/4/3	2023/4/3	2024/1/31	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	47,262,600.00	2022/1/28	2022/1/28	2023/1/27	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特	公司本部	OLCI India	控股子公司	23,631,300.00	2021/8/16	2021/8/16	2023/8/22	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	31,508,400.00	2022/6/1	2022/6/1	2023/5/31	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特	公司本部	OLCI 意大利	全资子公司	7,877,100.00	2022/6/29	2022/6/29	2023/6/30	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	5,000,000.00	2022/3/21	2022/3/21	2023/3/20	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路 (注3)	全资子公司	491,200.00	2020/12/9	2020/12/9	2023/12/31	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											230,528,000.00	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											247,523,520.00	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											247,523,520.00	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											13.76	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											0.00	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)											30,904,320.00	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											30,904,320.00	

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	经2022年年度股东大会批准，2022年年度股东大会审议通过之日起至2023年年度股东大会召开之日止的期间内，公司为子公司提供不超过人民币6亿元的融资性或非融资性担保。上述担保事项在股东大会授权范围内。

注 1：该担保实际于 2024 年 1 月履行完成。

注 2：该担保项下的 500 万欧元担保义务于贷款结束时（2024 年 1 月）到期，另 1,000 万欧元担保义务，跟随银行授信无具体到期日，银行每年根据风险评估确定授信是否继续。

注 3：该担保项下的信用证于 2023 年 12 月 31 日到期，根据信用报告，该担保未解除。

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
券商理财产品	自有资金	20,000,000.00	0	0
券商理财产品	募集资金	330,000,000.00	0	0

2022 年 7 月 19 日，公司第二届董事会第二十八次会议及第二届监事会第十八次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 40,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、定期存款、大额存单等），使用期限不超过 12 个月，在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。

2023 年 7 月 10 日，公司召开了第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 25,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、定期存款、大额存单等），使用期限不超过 12 个月，在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。

在上述期限内，公司进行现金管理的金额均未超过批准最高额度。

#### 其他情况

适用 不适用

**(2) 单项委托理财情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年7月9日	82,833.74	/	72,589.49	113,542.50	72,589.49	44,559.64	61.39	10,968.90	15.11	/

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年7月9日	否	43,692.50	34,589.49	7,278.86	23,497.91	67.93	2024年12月	否	否	注1	/	项目实施期内已申请或取得专利或软著98项, 新开发的工业机器人及产业化带来新产品销售额增加。	否	不适用
机器人核心部	研发	否	首次公开	2020年7月9日	否	33,447.00	18,000.00	1,893.11	9,582.59	53.24	2024年12月	否	否	注2	/	项目实施期内已申请或取得	否	不适用

件性能提升与产能建设项目			发行股票													专利或软著 39 项，带来自主核心零部件的研发及批量应用。		
机器人云平台研发和产业化项目	研发	否	首次公开发行股票	2020 年 7 月 9 日	否	36,403.00	20,000.00	1,796.92	11,479.13	57.40	2024 年 12 月	否	否	注 3	/	项目实施期内已申报专利或软著 26 项。项目部分成果已开始实现商业化销售。	否	不适用

注 1：下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目的产品开发已基本完成，且已按实施方案达到规划产能，在该项目实施过程中，公司本着“市场优先”的原则配置相关的设备和产能，截止 2023 年 12 月 31 日，项目实施方案中的部分自加工零部件自主产能提升设备和部分质量提升设备仍在采购途中。

注 2：机器人核心零部件已完成主要产品开发，系列化工作正在展开，减速机国产化率大幅提升。公司充分利用日渐成熟的国产核心零部件供应链结合自主研发的方式进行推进，为提升公司资金运营效率，减速机自主化相关设备谨慎延缓采购，进而导致该募投项目进度有所延缓。

注 3：公司“工业机器人云平台架构及智能终端开发”关键技术已经构建并且部署完成。实施方案中“工业机器人及其典型应用建模、分析与仿真”仿真模块、建模模块已经完成，同时数据分析工作也告一段落。“海量数据驱动的工业机器人应用工艺智能优化”尚在研发中，“工业机器人故障诊断、性能预测及智能维护”已经完成研发，尚未展开应用；“工业机器人云平台在典型场景应用验证”已经在码垛领域展开应用。本着审慎投资的原则，在商业模式得到充分验证前，公司延缓了该项目相关进度的推进。

2024 年 1 月 5 日，公司召开了第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目”“机器人核心部件性能提升与产能建设项目”“机器人云平台研发和产业化项目”达到预定可使用状态的日期延长至 2024 年 12 月。

**(三) 报告期内募投变更或终止情况**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于2022年7月19日召开了第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用不超过人民币15,000万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。在授权金额和期限内，公司实际使用人民币3,600万元暂时用于补充流动资金。公司对这部分募集资金进行了合理安排与使用，未影响募集资金项目的正常进行。2023年4月11日前，公司已将上述临时用于补充流动资金的3,600万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。

公司于2023年4月25日召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，公司拟使用不超过人民币15,000万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，在授权金额和期限内，公司实际使用人民币13,000万元临时用于补充流动资金。公司对这部分募集资金进行了合理安排与使用，未影响募集资金项目的正常进行。2024年4月3日前，公司已将上述临时用于补充流动资金的人民币13,000万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。

## 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年7月19日	40,000	2022年7月19日	2023年7月18日	0	否
2023年7月10日	25,000	2023年7月10日	2024年7月9日	0	否

其他说明

无

## 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

## 5、其他

适用 不适用

2023年2月27日，公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于部分募投项目增加募投项目实施主体的议案》，同意公司增加子公司赣州赣享未来家居有限公司作为募投项目“机器人云平台研发及产业化项目”的实施主体，并使用部分募集资金向子公司提供借款，用于实施募投项目，同时公司董事会批准设立募集资金专户并授权公司管理层签署办理开立募集资金专户的四方监管协议。

2024年1月5日，公司召开了第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目”“机器人核心部件性能提升与产能建设项目”“机器人云平台研发和产业化项目”达到预定可使用状态的日期延长至2024年12月。

## 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	197,285,050	37.81	0	0	0	-197,285,050	-197,285,050	0	0.00
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	144,930,000	27.78	0	0	0	-144,930,000	-144,930,000	0	0.00
3、其他内资持股	45,415,050	8.70	0	0	0	-45,415,050	-45,415,050	0	0.00
其中：境内非国有法人持股	45,415,050	8.70	0	0	0	-45,415,050	-45,415,050	0	0.00
境内自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
4、外资持股	6,940,000	1.33	0	0	0	-6,940,000	-6,940,000	0	0.00
其中：境外法人持股	4,000,000	0.77	0	0	0	-4,000,000	-4,000,000	0	0.00
境外自然人持股	2,940,000	0.56	0	0	0	-2,940,000	-2,940,000	0	0.00
二、无限售条件流通股	324,494,950	62.19	0	0	0	197,285,050	197,285,050	521,780,000	100.00
1、人民币普通股	324,494,950	62.19	0	0	0	197,285,050	197,285,050	521,780,000	100.00
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、境外上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
4、其他	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
三、股份总数	521,780,000	100.00	0	0	0	0	0	521,780,000	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行部分限售股 197,285,050 股已于 2023 年 7 月 17 日（因 2023 年 7 月 15 日为非交易日，故顺延至下一交易日）解除限售，具体内容请见公司于 2023 年 7 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号：2023-039）。

### 3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	84,000,000	84,000,000	0	0	首发前股份	2023-7-17
芜湖远大创业投资有限公司	60,930,000	60,930,000	0	0	首发前股份	2023-7-17
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	45,415,050	45,415,050	0	0	首发前股份	2023-7-17
PHINDA HOLDING S. A	4,000,000	4,000,000	0	0	首发前股份	2023-7-17
Marco Zanor	1,470,000	1,470,000	0	0	首发前股份	2023-7-17
Sergio Della Mea	1,470,000	1,470,000	0	0	首发前股份	2023-7-17
合计	197,285,050	197,285,050	0	0	/	/

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	17,223
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,165
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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(户)	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	0	84,000,000	16.10	0	无	0	国有法人
芜湖远大创业投资有限公司	0	60,930,000	11.68	0	无	0	国有法人
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业(有限合伙)	0	60,000,000	11.50	0	无	0	其他
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业(有限合伙)	0	50,444,444	9.67	0	无	0	其他
芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)	-3,900,000	42,022,050	8.05	0	无	0	其他
美的集团股份有限公司	-9,509,192	26,090,808	5.00	0	无	0	境内非国有法人
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业(有限合伙)	0	17,948,718	3.44	0	无	0	其他
PHINDA HOLDING S.A.	-8,617,800	11,367,200	2.18	0	无	0	境外法人
中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	7,822,620	7,822,620	1.50	0	无	0	其他
上海浦东发展银行股份有限公司一易方达瑞程灵活配置混合型证券投资基金	2,649,722	2,649,722	0.51	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
	种类	数量					

芜湖远宏工业机器人投资有限公司	84,000,000	人民币普通股	84,000,000
芜湖远大创业投资有限公司	60,930,000	人民币普通股	60,930,000
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙）	60,000,000	人民币普通股	60,000,000
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙）	50,444,444	人民币普通股	50,444,444
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	42,022,050	人民币普通股	42,022,050
美的集团股份有限公司	26,090,808	人民币普通股	26,090,808
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	17,948,718	人民币普通股	17,948,718
PHINDA HOLDING S.A.	11,367,200	人民币普通股	11,367,200
中国建设银行股份有限公司－易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	7,822,620	人民币普通股	7,822,620
上海浦东发展银行股份有限公司－易方达瑞程灵活配置混合型证券投资基金	2,649,722	人民币普通股	2,649,722
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、芜湖远宏及其一致行动人共持有埃夫特 36.5771% 股权和表决权，具体如下：（1）芜湖远宏及其母公司远大创投共持有公司 27.7761% 股权；（2）根据芜湖远宏、远大创投与睿博投资于 2023 年 7 月 14 日续签的《一致行动人协议》，睿博投资作为芜湖远宏一致行动人，持有埃夫特 8.8010% 股权</p> <p>2、信惟基石、马鞍山基石均为基石资产管理股份有限公司管理下的基金，分别持有公司 11.4991%、3.4399% 股份，合计持有公司 14.9390% 股份</p> <p>3、美的集团直接持有公司 5.0003% 股权；同时其全资控股的美的机器人产业发展有限公司持有芜湖远宏 5.00% 的股份，芜湖远宏持有公司 16.0987% 股份</p>		
表决权恢复的优先股东及持股数量的说明	不适用		

注：睿博投资期末转融通出借股份 390 万股已于 2024 年 3 月 15 日前到期全部归还。

#### 前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
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	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	45,922,050	8.80	0	0	42,022,050	8.05	3,900,000	0.75

注：睿博投资期末转融通出借股份 390 万股已于 2024 年 3 月 15 日前到期全部归还。

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	7,822,620	1.50
上海浦东发展银行股份有限公司一易方达瑞程灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	2,649,722	0.51
芜湖奇瑞科技有限公司	退出	0	0	0	0
建信（北京）投资基金管理有限责任公司	退出	0	0	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	芜湖远宏工业机器人投资有限公司
单位负责人或法定代表人	伍运飞
成立日期	2015年9月25日
主要经营业务	机器人项目投资；工业机器人、智能机器人以及机器人零部件生产、研发与销售；机电生产设备的设计、制造、安装、调试、销售；实业投资；金融产业投资；贸易咨询服务；信息技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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
其他情况说明	不适用

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

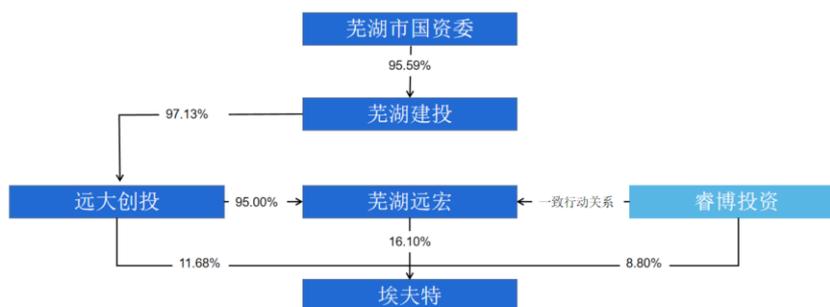
□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用



注：睿博投资占股 8.8%，该股权包含了转融通出借股份且尚未归还部分，截至披露日，出借股权已全部归还。

## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

芜湖市国资委直接持有芜湖建投 95.5873% 出资额，系公司的实际控制人。芜湖市国资委的主要职能是：根据芜湖市政府授权，依照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国企业国有资产法》等法律和法规，履行出资人职责，监管芜湖市国家出资企业的国有资产，加强国有资产管理，维护国有资产出资人的权益。

### 2 自然人

适用 不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

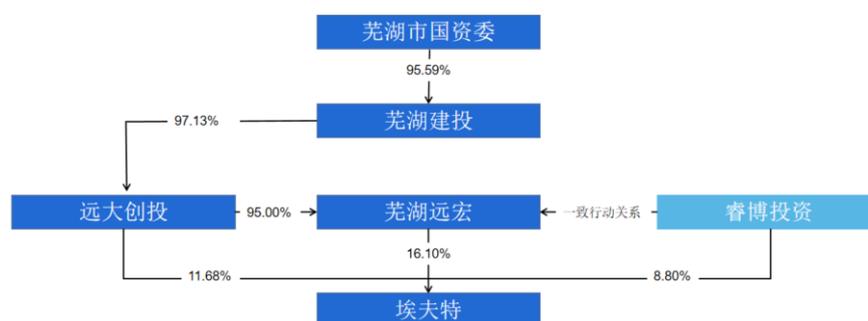
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注：睿博投资占股 8.8%，该股权包含了转融通出借股份且尚未归还部分，截至披露日，出借股权已全部归还。

### 6 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

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

## 五、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% 以上

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
芜湖远大创业投资有限公司	伍运飞	2009年4月23日	913402006881216191	800,000	对高新技术企业、自主创新企业、中小科技型企业等企业的股权投资。
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙）	安徽信保基石资产管理有限责任公司	2017年3月30日	91341600MA2NGJJQ45	97,000	对企业进行投资；投资项目管理。（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）
情况说明	不适用				

## 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

√适用 □不适用

安永华明（2024）审字第70027049\_B01号  
埃夫特智能装备股份有限公司

埃夫特智能装备股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了埃夫特智能装备股份有限公司的财务报表，包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表，2023年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的埃夫特智能装备股份有限公司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，公允反映了埃夫特智能装备股份有限公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及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，我们独立于埃夫特智能装备股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<b>收入确认</b>	
埃夫特智能装备股份有限公司2023年度合并财务报表中的主营业务收入为人民币18.57亿元，公司财务报表中的主营业务收入为人民币8.28亿元。主营业务收入类别包含机器人整机及系统集成业务。对机器人整机业务，收入在相关商品的控制权转移给客户后确认；对于系统集成业务，管理层采用投入法确定提供服务的履约进度，按照履约进度确认收入，其涉及重大的会计估计及判断。我们将收入确认作为关键审计事项，是由于收入金额对合并及公司财务报表的重要性以及收入确认涉及重大的会计估计及判断。	我们的审计程序包括： (1) 与管理层了解并讨论了收入确认的相关政策； (2) 了解、评价并测试与销售收入相关的内部控制； (3) 对机器人整机业务，选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件；对系统集成业务，选取样本检查销售合同，检查管理层预计总成本所依据的销售合同和成本预算资料，评价管理层所作会计估计及判断的合理性，并检查预算的后续执行情况； (4) 选取销售收入交易样本，核对销售合同、
收入确认的披露参见财务报表附注五、34、39、附注	

七、61及附注十九、4。	发票、出库单、客户签收单及工时记录等； (5)就资产负债表日前后的销售交易执行截止性程序； (6)对收入执行分析性程序，包含收入、成本及毛利率的波动分析等； (7)复核收入确认在财务报表中披露的充分性。
<b>应收账款坏账准备及合同资产减值准备的计提</b>	
<p>于2023年12月31日，埃夫特智能装备股份有限公司合并财务报表中的应收账款账面价值为人民币6.59亿元（扣除应收账款坏账准备人民币1.24亿元后的净额），合同资产账面价值为人民币3.25亿元（扣除合同资产减值准备人民币0.22亿元后的净额），占2023年末合并资产总额的比例分别为19.73%和9.74%；公司财务报表中的应收账款账面价值为人民币5.10亿元（扣除应收账款坏账准备人民币0.70亿元后的净额），合同资产账面价值为人民币0.75亿元（扣除合同资产减值准备人民币0.13亿元后的净额），占2023年末公司资产总额的比例分别为15.50%和2.29%。管理层根据应收账款和合同资产账龄及客户信用情况对应收账款和合同资产的减值情况进行评估，并通过单项计提或划分至信用风险组合后，根据预期信用损失计提坏账准备和减值准备。管理层对预期信用损失的估计会考虑客户的历史违约率及其他具体因素（如客户类型、历史回款及坏账核销情况等），并结合预期宏观经济环境等因素考虑前瞻性信息。应收账款坏账准备和合同资产减值准备的计提涉及管理层的重大判断及估计，因此我们将其作为关键审计事项。</p> <p>上述事项的披露参见财务报表附注五、11、17、39、附注七、5、6及附注十九、1。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1)了解、评价并测试与应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关的内部控制；</p> <p>(2)对于单项计提坏账准备的应收账款和单项计提减值准备的合同资产，抽样复核了管理层计算可收回金额的依据，包括客户经营情况、市场环境、历史还款情况等；对于划分至信用风险特征组合计提坏账的应收账款和合同资产，我们复核了管理层对于预期信用损失率所依据的数据及相关资料，包括应收账款和合同资产账龄及前瞻性信息等；</p> <p>(3)检查管理层对于应收账款坏账准备和合同资产减值准备的计算；</p> <p>(4)复核应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关披露的充分性。</p>
<b>商誉、无形资产—客户关系及长期股权投资减值</b>	
<p>于2023年12月31日，埃夫特智能装备股份有限公司合并财务报表中的商誉账面价值为人民币1.99亿元（扣除商誉减值准备人民币1.37亿元后的净额），无形资产—客户关系账面价值为人民币5,694万元（扣除无形资产—客户关系减值准备人民币5,683万元后的净额），占2023年末合并资产总额的比例分别为5.97%及1.71%；公司财务报表中长期股权投资账面价值为人民币12.68亿元（扣除长期股权投资减值准备人民币2.48亿元后的净额），占2023年末公司资产总额的比例为38.53%。于2023年度，合并财务报表中未发生商誉减值损失、无形资产—客户关系减值损失，公司财务报表中确认了长期股权投资减值损失人民币1,050万元。企业会计准则要求商誉至少每年进行减值测试，长期股权投资及使用年限确定的无形资产于出现减值迹象时进行减值测试。我们将上述减值事项作为关键审计事项是因为其余额对合并及公司财务报表的重要性以及减值测试过程的复杂性，管理层在进行减值测试时涉及运用重大判断、估计及假设，且未来现金流量的估算存在固有不确定性。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1)评估管理层聘请的评估师的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(2)在内部估值专家的协助下评估管理层在预测商誉所在资产组、无形资产—客户关系及长期股权投资可收回金额时所使用的评估方法及重大假设的合理性，包括预算毛利率和折现率等，并与管理层聘请的评估师就评估过程、方法及重要假设进行沟通；</p> <p>(3)评估预计未来年度的销售收入以及经营业绩，并与其历史经营业绩进行比较；</p> <p>(4)检查未来现金流量计算的准确性；</p> <p>(5)复核合并及公司财务报表附注相关披露的充分性。</p>

上述减值事项的披露参见财务报表附注五、19、26、27、39、附注七、26、27及附注十九、3。	
--	--

#### 四、其他信息

埃夫特智能装备股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督埃夫特智能装备股份有限公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对埃夫特智能装备股份有限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埃夫特智能装备股份有限公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期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

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 埃夫特智能装备股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	615,243,495.10	338,800,236.67
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	6,326,764.37	435,389,061.15
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	118,158,329.69	114,158,402.49
应收账款	七、5	659,069,072.66	512,893,414.92
应收款项融资	七、7	54,650,822.06	53,872,315.64
预付款项	七、8	18,664,664.89	37,916,887.81
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	130,315,901.35	28,749,987.74
其中: 应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	276,168,766.97	322,121,596.61
合同资产	七、6	325,167,506.17	408,884,301.16
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七、13	74,234,574.88	87,387,592.38
流动资产合计		2,277,999,898.14	2,340,173,796.57
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	七、17	248,685,586.39	72,773,934.80
其他权益工具投资	七、18	23,560,614.62	23,519,735.62
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		15,767,168.80	-
固定资产	七、21	235,031,297.61	249,766,462.00
在建工程	七、22	7,660,257.98	2,175,992.19
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	24,051,622.83	35,063,094.82
无形资产	七、26	130,577,059.85	165,550,780.46
开发支出		-	-
商誉	七、27	199,366,091.44	259,270,389.95
长期待摊费用	七、28	1,592,474.00	1,151,248.80

递延所得税资产	七、29	175,319,481.41	176,327,572.52
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,061,611,654.93	985,599,211.16
资产总计		3,339,611,553.07	3,325,773,007.73
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	356,862,365.89	426,826,699.98
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	七、35	24,860,393.75	450,393.75
应付账款	七、36	442,821,666.17	430,187,983.80
预收款项		-	-
合同负债	七、38	86,901,579.92	142,697,684.97
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	七、39	85,071,407.29	94,321,939.98
应交税费	七、40	13,158,037.59	8,963,803.91
其他应付款	七、41	41,122,613.40	45,296,371.09
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	七、43	111,787,305.01	131,395,366.22
其他流动负债	七、44	13,675,670.53	30,452,915.25
流动负债合计		1,176,261,039.55	1,310,593,158.95
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	185,076,084.83	77,767,820.65
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	12,160,794.55	28,088,205.36
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬	七、49	35,408,799.05	31,765,847.98
预计负债	七、50	-	-
递延收益	七、51	89,886,216.10	78,344,091.46
递延所得税负债	七、29	36,375,128.02	42,015,899.68
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		358,907,022.55	257,981,865.13
负债合计		1,535,168,062.10	1,568,575,024.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	521,780,000.00	521,780,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-

永续债		-	-
资本公积	七、55	2,038,695,311.24	2,036,982,689.48
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	-16,401,257.57	-106,782,314.90
专项储备		4,174,537.87	766,138.43
盈余公积	七、59	10,122,906.55	10,122,906.55
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	-759,227,057.76	-711,779,035.62
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,799,144,440.33	1,751,090,383.94
少数股东权益		5,299,050.64	6,107,599.71
所有者权益(或股东权益) 合计		1,804,443,490.97	1,757,197,983.65
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,339,611,553.07	3,325,773,007.73

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

### 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：埃夫特智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		426,435,115.38	158,250,377.35
交易性金融资产		6,068,157.15	435,146,201.68
衍生金融资产		-	-
应收票据		104,662,700.19	112,228,602.49
应收账款	十九、1	510,299,877.93	274,300,054.45
应收款项融资		51,863,687.40	50,213,559.90
预付款项		9,304,520.52	26,666,600.07
其他应收款	十九、2	311,920,438.01	285,737,391.77
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		207,359,707.99	231,964,783.18
合同资产		75,316,855.83	194,877,227.59
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		7,147,895.14	5,297,212.18
流动资产合计		1,710,378,955.54	1,774,682,010.66
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十九、3	1,268,030,190.92	1,211,468,885.15
其他权益工具投资		23,560,614.62	23,519,735.62
其他非流动金融资产		-	-

投资性房地产		32,736,959.74	17,661,174.17
固定资产		119,903,076.24	120,823,820.07
在建工程		4,890,059.33	101,463.72
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		2,397,181.17	-
无形资产		52,216,933.38	51,986,502.75
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		872,882.96	721,667.56
递延所得税资产		76,345,061.04	64,492,794.29
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,580,952,959.40	1,490,776,043.33
资产总计		3,291,331,914.94	3,265,458,053.99
<b>流动负债：</b>			
短期借款		180,257,419.33	279,124,092.99
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		24,410,000.00	-
应付账款		307,648,002.41	322,135,548.05
预收款项		-	-
合同负债		13,924,634.74	21,380,043.88
应付职工薪酬		27,371,740.27	33,398,466.47
应交税费		1,100,301.91	3,701,260.43
其他应付款		52,469,124.04	43,485,875.24
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		90,800,259.30	102,151,973.20
其他流动负债		12,479,269.23	8,530,760.15
流动负债合计		710,460,751.23	813,908,020.41
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		168,916,895.85	40,149,957.10
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		1,926,874.21	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		89,462,470.54	77,614,091.46
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		260,306,240.60	117,764,048.56
负债合计		970,766,991.83	931,672,068.97
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		521,780,000.00	521,780,000.00
其他权益工具		-	-

其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,085,560,624.19	2,083,848,002.43
减：库存股		-	-
其他综合收益		10,396,754.64	7,829,532.14
专项储备		2,796,372.04	415,066.88
盈余公积		10,122,906.55	10,122,906.55
未分配利润		-310,091,734.31	-290,209,522.98
所有者权益（或股东权益）合计		2,320,564,923.11	2,333,785,985.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,291,331,914.94	3,265,458,053.99

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

### 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,886,466,277.57	1,327,507,642.24
其中：营业收入	七、61	1,886,466,277.57	1,327,507,642.24
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,979,091,928.64	1,597,066,448.11
其中：营业成本	七、61	1,559,851,922.66	1,186,440,865.82
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	七、62	5,319,665.05	4,862,651.36
销售费用	七、63	133,034,612.90	87,201,997.81
管理费用	七、64	161,867,410.36	196,706,805.51
研发费用	七、65	90,717,956.23	102,863,247.01
财务费用	七、66	28,300,361.44	18,990,880.60
其中：利息费用	七、66	24,472,342.31	27,062,367.32
利息收入	七、66	7,861,955.99	4,062,646.43
加：其他收益	七、67	63,466,708.15	58,315,636.88
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	10,777,578.95	11,427,391.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	-662,766.14	1,343,948.11
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）	七、70	2,341,150.37	1,445,177.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-22,714,106.97	2,758,708.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-36,762,558.26	-26,018,836.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	13,672,298.97	1,457,531.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-61,844,579.86	-220,173,196.74
加：营业外收入	七、74	4,565,761.60	9,170,552.37
减：营业外支出	七、75	3,826,447.45	14,870,249.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-61,105,265.71	-225,872,893.88
减：所得税费用	七、76	-12,769,532.78	-49,793,717.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,335,732.93	-176,079,176.58
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,335,732.93	-176,079,176.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-47,448,022.14	-172,868,061.02
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-887,710.79	-3,211,115.56
六、其他综合收益的税后净额		90,381,057.33	41,820,950.69
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-5,662,794.07	12,742,704.66
（1）重新计量设定受益计划变动额		-5,697,541.22	11,795,205.89
（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		34,747.15	947,498.77
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		96,043,851.40	29,078,246.03
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		2,532,475.35	1,138,231.39

(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		93,511,376.05	27,940,014.64
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		42,045,324.40	-134,258,225.89
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		42,933,035.19	-131,047,110.33
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-887,710.79	-3,211,115.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.09	-0.33
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.09	-0.33

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

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	864,189,060.21	658,827,184.62
减：营业成本	十九、4	682,526,658.53	587,721,172.31
税金及附加		3,112,514.25	2,753,897.27
销售费用		91,866,567.87	55,749,160.56
管理费用		59,473,927.38	90,202,627.62
研发费用		85,023,056.70	100,212,007.36
财务费用		9,208,176.05	11,711,391.19
其中：利息费用		13,694,849.33	15,702,142.89
利息收入		2,627,695.94	5,793,347.79
加：其他收益		60,512,358.18	54,725,938.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	7,241,332.34	12,726,709.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-662,766.14	2,037,125.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
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）		2,341,150.37	1,445,177.48

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-16,122,237.12	14,015,946.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-20,862,589.34	-92,410,780.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）		372,880.27	18,805.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-33,538,945.87	-199,001,276.09
加：营业外收入		3,063,740.00	272,982.00
减：营业外支出		1,265,404.06	9,440.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,740,609.93	-198,737,734.25
减：所得税费用		-11,858,398.60	-36,804,969.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,882,211.33	-161,932,764.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,882,211.33	-161,932,764.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		2,567,222.50	2,085,730.16
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		34,747.15	947,498.77
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		34,747.15	947,498.77
4.企业自身信用风险公允价值变动			-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		2,532,475.35	1,138,231.39
1.权益法下可转损益的其他综合收益		2,532,475.35	1,138,231.39
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		-17,314,988.83	-159,847,034.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		/	/
（二）稀释每股收益(元/股)		/	/

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

**合并现金流量表**  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,501,738,232.03	1,347,321,253.48
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		37,506,600.00	46,628,955.90
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	88,897,714.63	104,337,446.02
经营活动现金流入小计		1,628,142,546.66	1,498,287,655.40
购买商品、接受劳务支付的现金		1,279,738,453.59	1,065,281,233.44
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		383,274,403.06	398,524,900.94
支付的各项税费		43,476,709.35	49,864,360.90
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	146,068,110.62	131,597,777.09
经营活动现金流出小计		1,852,557,676.62	1,645,268,272.37
经营活动产生的现金流量净额	七、79	-224,415,129.96	-146,980,616.97
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,379,649,194.90	1,503,162,030.35
取得投资收益收到的现金		8,732,025.47	10,083,443.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,351,948.48	2,590,279.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		46,854,225.17	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,466,587,394.02	1,515,835,753.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,944,285.09	27,320,457.23
投资支付的现金		977,475,475.42	1,496,130,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,012,419,760.51	1,523,450,457.23
投资活动产生的现金流量净额		454,167,633.51	-7,614,703.35
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	105,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	105,000.00
取得借款收到的现金		797,549,966.95	511,473,290.46
收到其他与筹资活动有关的现金		33,738,116.19	1,732,728.00
筹资活动现金流入小计		831,288,083.14	513,311,018.46
偿还债务支付的现金		744,641,184.74	409,859,352.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,560,194.67	24,743,113.99
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	34,107,065.79	12,819,548.96
筹资活动现金流出小计		799,308,445.20	447,422,015.81
筹资活动产生的现金流量净额		31,979,637.94	65,889,002.65
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		14,143,559.34	4,408,475.12
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		275,875,700.83	-84,297,842.55
加：期初现金及现金等价物余额		336,960,231.71	421,258,074.26
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		612,835,932.54	336,960,231.71

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

**母公司现金流量表**  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		628,683,530.96	522,368,092.47
收到的税费返还		647,261.79	31,530,845.10
收到其他与经营活动有关的现金		71,967,783.58	93,689,081.20
经营活动现金流入小计		701,298,576.33	647,588,018.77
购买商品、接受劳务支付的现金		557,255,701.44	458,730,534.97
支付给职工及为职工支付的现金		108,553,547.22	123,097,229.50
支付的各项税费		21,920,431.81	13,256,421.20
支付其他与经营活动有关的现金		136,824,483.77	119,085,082.44
经营活动现金流出小计		824,554,164.24	714,169,268.11
经营活动产生的现金流量净额		-123,255,587.91	-66,581,249.34
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,372,419,194.90	1,495,810,000.00
取得投资收益收到的现金		7,904,098.48	10,080,335.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,711,490.37	24,054.11
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		268,127,738.98	143,755,368.89
投资活动现金流入小计		1,652,162,522.73	1,649,669,758.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,510,064.68	9,919,648.11
投资支付的现金		996,390,341.58	1,492,895,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		290,959,707.55	177,532,936.78

投资活动现金流出小计		1,303,860,113.81	1,680,347,584.89
投资活动产生的现金流量净额		348,302,408.92	-30,677,826.63
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		419,163,753.20	366,031,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	1,732,728.00
筹资活动现金流入小计		419,163,753.20	367,763,928.00
偿还债务支付的现金		371,424,353.13	352,848,821.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,709,489.69	13,693,274.03
支付其他与筹资活动有关的现金		300,000.00	-
筹资活动现金流出小计		378,433,842.82	366,542,095.71
筹资活动产生的现金流量净额		40,729,910.38	1,221,832.29
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		979,030.90	165,952.16
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		266,755,762.29	-95,871,291.52
加：期初现金及现金等价物余额		158,179,353.09	254,050,644.61
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		424,935,115.38	158,179,353.09

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

合并所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,036,982,689.48	-	-106,782,314.90	766,138.43	10,122,906.55	-	-711,779,035.62	-	1,751,090,383.94	6,107,599.71	1,757,197,983.65
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,036,982,689.48	-	-106,782,314.90	766,138.43	10,122,906.55	-	-711,779,035.62	-	1,751,090,383.94	6,107,599.71	1,757,197,983.65
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	-	-	-	-	1,712,621.76	-	90,381,057.33	3,408,399.44	-	-	-47,448,022.14	-	48,054,056.39	-808,549.07	47,245,507.32
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	90,381,057.33	-	-	-	-47,448,022.14	-	42,933,035.19	-887,710.79	42,045,324.40
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	-	-	1,712,621.76	-	1,712,621.76
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2023 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	-	-	1,712,621.76	-	1,712,621.76
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	3,408,399.44	-	-	-	-	3,408,399.44	79,161.72	3,487,561.16

2023 年年度报告

1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	3,784,162.23	-	-	-	-	3,784,162.23	79,161.72	3,863,323.95
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	375,762.79	-	-	-	-	375,762.79	-	375,762.79
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,038,695,311.24	-	-16,401,257.57	4,174,537.87	10,122,906.55	-	-759,227,057.76	-	1,799,144,440.33	5,299,050.64	1,804,443,490.97

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,031,892,645.41	-	-148,603,265.59	-	10,122,906.55	-	-538,910,974.60	-	1,876,281,311.77	7,709,316.13	1,883,990,627.90	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,031,892,645.41	-	-148,603,265.59	-	10,122,906.55	-	-538,910,974.60	-	1,876,281,311.77	7,709,316.13	1,883,990,627.90	
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-	-	-	-	5,090,044.07	-	41,820,950.69	766,138.43	-	-	-172,868,061.02	-	-125,190,927.83	-1,601,716.42	-126,792,644.25	
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	41,820,950.69	-	-	-	-172,868,061.02	-	-131,047,110.33	-3,211,115.56	-134,258,225.89	

2023 年年度报告

(二) 所有者 投入和 减少资 本	-	-	-	-	6,183,967.56	-	-	-	-	-	-	-	6,183,967.56	1,577,637.84	7,761,605.40
1. 所有 者投入 的普通 股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,000.00	105,000.00
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	-	-	8,830,505.40	-	8,830,505.40
4. 其他	-	-	-	-	-2,646,537.84	-	-	-	-	-	-	-	-2,646,537.84	1,472,637.84	-1,173,900.00
(三) 利润分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取 盈余公 积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取 一般风 险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者 权益内 部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2023 年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	766,138.43	-	-	-	-	766,138.43	31,761.30	797,899.73	
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	766,138.43	-	-	-	-	766,138.43	31,761.30	797,899.73	
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（六）其他	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-1,093,923.49	
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,036,982,689.48	-	-106,782,314.90	766,138.43	10,122,906.55	-	-711,779,035.62	1,751,090,383.94	6,107,599.71	1,757,197,983.65	

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

母公司所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	1,712,621.75	-	2,567,222.50	2,381,305.17	-	-19,882,211.33	-13,221,061.91
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	2,567,222.50	-	-	-19,882,211.33	-17,314,988.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	1,712,621.76
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	1,712,621.76
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	2,381,305.17	-	-	2,381,305.17
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	2,757,067.95	-	-	2,757,067.95
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	375,762.79	-	-	375,762.79
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,085,560,624.19	-	10,396,754.64	2,796,372.04	10,122,906.55	-310,091,734.31	2,320,564,923.11

2023 年年度报告

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,076,111,420.52	-	5,743,801.98	-	10,122,906.55	-128,276,758.51	2,485,481,370.54
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,076,111,420.52	-	5,743,801.98	-	10,122,906.55	-128,276,758.51	2,485,481,370.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	7,736,581.91	-	2,085,730.16	415,066.88	-	-161,932,764.47	-151,695,385.52
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	2,085,730.16	-	-	-161,932,764.47	-159,847,034.31
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	8,830,505.40
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	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	8,830,505.40
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	415,066.88	-	-	415,066.88
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	415,066.88	-	-	415,066.88
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-	-	-	-	-1,093,923.49
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋



### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

埃夫特智能装备股份有限公司（“本公司”）系安徽埃夫特智能装备有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2016 年 5 月 31 日在芜湖市工商行政管理局办理完毕工商变更登记。本公司所发行人民币普通股（A 股），已在上海证券交易所上市。本公司总部位于中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路 96 号。本公司统一社会信用代码为 91340207664238230M，注册资本为人民币 521,780,000.00 元，法定代表人为游玮，营业期限为 2007 年 8 月 2 日至无固定期限。

本公司及下属子公司（“本集团”）属于通用智能制造装备行业，主要经营活动为工业机器人整机及其核心零部件、系统集成的研发、生产、销售。

本集团的控股股东为于中华人民共和国成立的芜湖远宏工业机器人投资有限公司。2017 年 9 月 20 日，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）签署一致行动人协议，各方保证在参加埃夫特股东大会行使表决权时按照远宏机器人的意见行使表决权。原一致行动人协议于 2023 年 7 月 15 日到期，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）、芜湖嘉植可为创业投资合伙企业（有限合伙）于 2023 年 7 月 14 日续签一致行动人协议。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市建设投资有限公司，芜湖市建设投资有限公司受芜湖市国有资产监督管理委员会控制，故本公司实际控制人为芜湖市国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 26 日决议批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》披露有关财务信息。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认和计量。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年（12 个月）。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	1,000 万元
应收款项坏账准备收回或转回金额重要的	1,000 万元
重要的应收款项实际核销	1,000 万元
合同资产账面价值发生重大变动	1,000 万元
在建工程的重大变动	1,000 万元
重要的非全资子公司	10,000 万元
重要的联营公司	10,000 万元
账龄超过一年的重要预付款项、应付账款和其他应付款	1,000 万元
重要的资本承诺	1,000 万元

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

#### 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“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，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 11. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融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，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

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。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

### 金融资产分类和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

#### 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

#### 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 金融负债的后续计量取决于其分类：

##### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

##### 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资及合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估应收款项以及合同资产的预期信用损失，本集团

根据开票日期确定账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

#### 金融工具抵销

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

#### 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

#### 金融资产转移

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

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

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

#### 12. 应收票据

适用 不适用

#### 13. 应收账款

适用 不适用

#### 14. 应收款项融资

适用 不适用

#### 15. 其他应收款

适用 不适用

**16. 存货**

√适用 □不适用

存货包括周转材料、原材料、在产品、库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，在产品和产成品按单个存货项目计提。

**17. 合同资产**

√适用 □不适用

**合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

合同资产是指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。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、11。

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

□适用 √不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

□适用 √不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

□适用 √不适用

**19. 长期股权投资**

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

## 20. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

投资性房地产的折旧采用年限平均法计提，使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	30 年	5%	3.17%

本集团至少于每年年度终了，对投资性房地产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

## (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-30 年	5.00%	3.17-11.88%
机器设备	年限平均法	4-10 年	5.00%	9.50-23.75%
运输设备	年限平均法	6-10 年	5.00%	9.50-15.83%
办公及其他设备	年限平均法	4-11 年	5.00%	8.64-23.75%
土地	不适用	无固定期限	不适用	不适用

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

## 22. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产及无形资产，标准如下：

	结转固定资产/无形资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用
机器设备	完成安装调试
运输设备	获得运输工具行驶证
办公及其他设备	实际开始使用或完成安装调试
土地	获取土地使用权证

## 23. 借款费用

适用 不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

**24. 生物资产**

□适用 √不适用

**25. 油气资产**

□适用 √不适用

**26. 无形资产**

√适用 □不适用

商誉作为使用寿命不确定的无形资产。此类无形资产不予摊销，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试；在每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明使用寿命是有限的，则按使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

其余无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	50 年或 95 年	土地使用权期限
专利技术和非专利技术	60-135 个月	结合产品生命周期预计使用年限
软件及其他	3-10 年	软件使用期限
客户关系	202 个月	剩余经济使用年限

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

**27. 长期资产减值**

√适用 □不适用

对除存货、合同资产、递延所得税及金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
厂房办公室装修款	3-5 年
其他待摊款	1-3 年

## 29. 合同负债

适用 不适用

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入当期损益。

离职后福利（设定受益计划）

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本、管理费用、研发费用、销售费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利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，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

#### 31. 预计负债

适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

#### 32. 股份支付

适用 不适用

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用布莱克斯科尔斯模型确定，参见附注十五。

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

#### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

#### 34. 收入

##### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

## 销售商品合同

本集团通过向客户交付机器人整机等商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权时点确认收入，该时点通常为合同约定的商品交付时点：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品及所建造的资产提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注五、31 进行会计处理。

本集团为向客户提供了超过法定质保期限或范围的质量保证，属于对所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为一项单项履约义务。本集团按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。

## 系统集成合同

本集团通过向客户提供系统集成建设服务履行履约义务，由于本集团履约的同时客户能够控制本集团履约过程中的在建资产或本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本集团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，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

### 36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

政府补助采用总额法核算。

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

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

### 37. 租赁

适用 不适用

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

#### 作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

#### 短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

#### 作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和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应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。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

#### 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

### 系统集成合同履行进度的确定方法

本集团按照投入法确定提供系统集成合同的履约进度，具体而言，本集团按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度，累计实际发生的成本包括本集团向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本。本集团认为，与客户之间的合同价款以成本为基础确定，实际发生的成本占预计总成本的比例能够如实反映系统集成服务的履约进度。鉴于系统集成合同存续期间较长，可能跨越若干会计期间，本集团会随着系统集成合同的推进复核并修订预算，相应调整收入确认金额。

### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

### 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

### 金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

### 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值，详见附注七、17。

### 商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值，详见附注七、27。

### 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 40. 重要会计政策和会计估计的变更

## (1). 重要会计政策变更

□适用 √不适用

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

## 41. 其他

□适用 √不适用

## 六、税项

## 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

## (1) 国内公司

税种	计税依据	税率
增值税	销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税	7%
教育费附加	实际缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

## (2) 意大利子公司 CMA、EVOLUT、EFORT Systems、WFC、OLCI、EFORT Europe

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	22%
企业所得税	应纳税所得额	24%
工商业地税	应纳税所得额	3.9%、2.98%

## (3) 德国子公司 CMA GmbH

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	19%
企业所得税	应纳税所得额	15%

## (4) 波兰子公司 Autorobot

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	23%
企业所得税	应纳税所得额	19%

## (5) 巴西子公司 GME

税种	计税依据	税率
增值税 (ICMS 州税)	应税销售额	18%、7%
增值税 (IPI 联邦税)	应税销售额	15%、5%
企业所得税 IRPJ	应纳税所得额	25%
净利润社会贡献税 CSLL	应纳税所得额	9%

## (6) 印度子公司 OLCI India

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	28%、24%、18%、12%
企业所得税	应纳税所得额	29%

## (7) 法国子公司 EFORT France

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	20%
企业所得税	应纳税所得额	28%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省 2021 年第一批高新技术企业认定名单的通知》，本公司被认定为安徽省 2021 年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134001889，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日三年内享受国家高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室公布的《对安徽省认定机构 2023 年认定报备的第二批高新技术企业拟进行备案的公示》，子公司希美埃（芜湖）机器人技术有限公司被认定为安徽省 2023 年度第二批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202334006622，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日三年内享受国家高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

根据广东省科技厅、广东省财政厅、广东省税务局联合公布的《关于公布广东省 2021 年第二批高新技术企业认定名单的通知》，子公司广东埃华路机器人工程有限公司被认定为广东省 2021 年第二批高新技术企业，证书编号为 GR202144003214，有效期 3 年。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日起三年内享受国家高新技术企业 15% 的所得税税率优惠。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省 2022 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2022]482 号），子公司埃华路（芜湖）机器人工程有限公司被认定为安徽省 2022 年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202234001747，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日三年内享受国家高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室公布的《关于对上海市认定机构 2022 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，子公司上海埃奇机器人技术有限公司被认定为上海市 2022 年第三批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231009250，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日三年内享受国家高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

根据 2014 年 12 月 23 日颁布的意大利 2015 年财政稳定法案第 190 号《Law n.190 of 23 December, 2014》，对于符合条件的企业研发支出，享受最高可达 50% 税收抵免，本公司子公司 EVOLUT、EFORT Systems、OLCI、EFORT Europe 享受该税收优惠政策。

## 3. 其他

□适用 √不适用

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	131,911.75	138,876.94
银行存款	612,704,020.79	337,754,839.70
其他货币资金	2,407,562.56	906,520.03
合计	615,243,495.10	338,800,236.67
其中：存放在境外的款项总额	166,779,742.34	148,713,318.21

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
权益工具投资	6,204,552.71	776,755.49	/
衍生金融资产	-	89,074,800.00	/
理财产品及结构性存款	122,211.66	345,537,505.66	/
合计	6,326,764.37	435,389,061.15	/

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	94,408,329.69	102,697,513.99
商业承兑票据	23,850,000.00	12,053,271.00
减：应收票据坏账准备	100,000.00	592,382.50
合计	118,158,329.69	114,158,402.49

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	57,685,307.80
商业承兑票据	-	21,850,000.00
合计	-	79,535,307.80

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,000,000.00	1.69	100,000.00	5.00	1,900,000.00	12,053,271.00	10.50	592,382.50	4.91	11,460,888.50
按组合计提坏账准备	116,258,329.69	98.31	-	-	116,258,329.69	102,697,513.99	89.50	-	-	102,697,513.99
合计	118,258,329.69	100.00	100,000.00	/	118,158,329.69	114,750,784.99	/	592,382.50	/	114,158,402.49

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
商业承兑汇票	2,000,000.00	100,000.00	5.00	/
合计	2,000,000.00	100,000.00	5.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票及银行承兑汇票	116,258,329.69	-	-
合计	116,258,329.69	-	-

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	590,137,778.39	427,078,498.19
1 年以内小计	590,137,778.39	427,078,498.19
1 至 2 年	65,166,041.81	41,933,526.13
2 至 3 年	32,257,884.17	73,982,645.00
3 至 4 年	30,409,585.49	37,872,804.65
4 至 5 年	14,836,672.83	11,532,260.89
5 年以上	50,550,366.70	46,288,499.38
合计	783,358,329.39	638,688,234.24

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	80,440,973.91	10.27	78,449,438.00	97.52	1,991,535.91	67,559,997.74	10.58	65,299,524.10	96.65	2,260,473.64
按组合计提坏账准备	702,917,355.48	89.73	45,839,818.73	6.52	657,077,536.75	571,128,236.50	89.42	60,495,295.22	10.59	510,632,941.28
合计	783,358,329.39	/	124,289,256.73	/	659,069,072.66	638,688,234.24	/	125,794,819.32	/	512,893,414.92

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	24,155,477.31	24,155,477.31	100.00	预计无法收回
客户 2	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 3	6,758,912.00	6,758,912.00	100.00	预计无法收回
客户 4	5,600,000.00	5,040,000.00	90.00	预计部分无法收回
客户 5-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	100.00	预计无法收回
客户 6	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 7	4,229,000.02	4,229,000.02	100.00	预计无法收回
客户 8	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 9	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 10	2,305,200.00	2,305,200.00	100.00	预计无法收回
客户 11	2,170,398.36	2,170,398.36	100.00	预计无法收回
客户 12	2,115,524.44	2,115,524.44	100.00	预计无法收回
客户 13	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 14	1,232,292.82	616,146.41	50.00	预计无法收回
客户 15	1,178,880.00	1,178,880.00	100.00	预计无法收回
其他	5,109,492.89	4,294,103.39	84.04	预计部分无法收回
合计	80,440,973.91	78,449,438.00	97.52	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	590,132,778.39	16,523,717.79	2.80
1 年至 2 年	63,251,677.99	7,248,642.30	11.46
2 年至 3 年	22,155,664.17	4,681,491.84	21.13
3 年至 4 年	18,151,506.86	9,075,753.43	50.00
4 年至 5 年	4,577,573.50	3,662,058.80	80.00
5 年以上	4,648,154.57	4,648,154.57	100.00
合计	702,917,355.48	45,839,818.73	/

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	处置子公司	其他变动	
按单项计提坏账准备	65,299,524.10	11,180,288.91	69,656.68	-	-	2,039,281.67	78,449,438.00
按组合计提坏账准备	60,495,295.22	8,834,886.10	97,759.00	2,071,043.21	25,924,921.22	4,603,360.84	45,839,818.73
合计	125,794,819.32	20,015,175.01	167,415.68	2,071,043.21	25,924,921.22	6,642,642.51	124,289,256.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,071,043.21

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	198,399,542.30	-	198,399,542.30	17.55	5,555,187.18
第二名	108,829,881.12	74,591,270.67	183,421,151.79	16.22	5,174,374.05
第三名	175,823.92	148,195,915.32	148,371,739.24	13.12	4,154,408.70
第四名	39,625,184.30	16,188,629.06	55,813,813.36	4.94	4,821,052.48
第五名	34,051,909.43	-	34,051,909.43	3.01	1,014,853.49
合计	381,082,341.07	238,975,815.05	620,058,156.12	54.84	20,719,875.90

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	333,521,698.50	19,571,581.21	313,950,117.29	420,263,172.07	32,168,068.04	388,095,104.03
未到期的质保金	13,723,074.43	2,505,685.55	11,217,388.88	25,350,451.46	4,561,254.33	20,789,197.13
合计	347,244,772.93	22,077,266.76	325,167,506.17	445,613,623.53	36,729,322.37	408,884,301.16

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,040,752.22	0.30	1,040,752.22	100.00	-	287,486.86	0.06	287,486.86	100.00	-
按组合计提坏账准备	346,204,020.71	99.70	21,036,514.54	6.08	325,167,506.17	445,326,136.67	99.94	36,441,835.51	8.18	408,884,301.16
合计	347,244,772.93	/	22,077,266.76	/	325,167,506.17	445,613,623.53	/	36,729,322.37	/	408,884,301.16

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 16	768,400.00	768,400.00	100.00	预计无法收回
客户 17	272,352.22	272,352.22	100.00	预计无法收回
合计	1,040,752.22	1,040,752.22		/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	273,653,948.02	7,662,310.54	2.80
1 年至 2 年	51,610,858.32	5,914,604.36	11.46
2 年至 3 年	12,213,086.77	2,580,625.23	21.13
3 年至 4 年	7,144,207.95	3,572,103.98	50.00
4 年至 5 年	1,375,246.12	1,100,196.90	80.00
5 年以上	206,673.53	206,673.53	100.00
合计	346,204,020.71	21,036,514.54	/

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按单项计提坏账准备	768,400.00	-	15,134.64	预计无法收回
按组合计提坏账准备	12,460,441.74	-	8,211.16	
合计	13,228,841.74	-	23,345.80	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	52,653,647.40	48,765,190.82
应收账款	1,997,174.66	5,107,124.82
合计	54,650,822.06	53,872,315.64

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

□适用 √不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	125,244,622.78	-
商业承兑汇票	-	-
合计	125,244,622.78	-

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：  
不适用

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**

适用 不适用

**(8) 其他说明：**

适用 不适用

**8、预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	14,019,867.10	75.11	34,902,495.60	92.05
1至2年	4,434,178.24	23.76	1,731,786.85	4.57
2至3年	170,566.64	0.91	1,137,952.37	3.00
3年以上	40,052.91	0.22	144,652.99	0.38
合计	18,664,664.89	100.00	37,916,887.81	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本集团无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	2,730,100.71	14.63
第二名	925,454.37	4.96
第三名	784,599.89	4.20
第四名	632,181.94	3.39
第五名	609,140.70	3.26
合计	5,681,477.61	30.44

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**9、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	130,315,901.35	28,749,987.74
合计	130,315,901.35	28,749,987.74

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 其他应收款

### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	131,358,007.53	26,601,268.48
1 年以内小计	131,358,007.53	26,601,268.48

1至2年	1,441,207.00	2,142,936.14
2至3年	1,276,553.49	2,234,108.10
3至4年	1,729,954.78	2,634,745.78
4至5年	2,437,312.26	3,732,032.38
5年以上	1,658,539.12	298,201.97
合计	139,901,574.18	37,643,292.85

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	69,105,945.60	-
借款	32,522,545.33	2,143,362.38
政府补助款	18,278,000.00	16,232,400.00
往来款	10,868,294.76	3,216,891.50
保证金及押金	8,109,021.56	14,391,922.67
备用金	616,291.35	1,579,092.95
其他	401,475.58	79,623.35
合计	139,901,574.18	37,643,292.85

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	3,678,729.04	-	5,214,576.07	8,893,305.11
2023年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	3,265,800.33	-	100,000.00	3,365,800.33
本期转回	7,070.19	-	-	7,070.19
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	2,758,440.92	2,758,440.92
处置子公司	-372,810.43	-	-	-372,810.43
其他变动	21,680.08	-	443,208.85	464,888.93
2023年12月31日余额	6,586,328.83	-	2,999,344.00	9,585,672.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	处置子公司	其他变动	
按单项计提坏账准备	5,214,576.07	100,000.00	-	2,758,440.92	-	443,208.85	2,999,344.00
按组合计提坏账准备	3,678,729.04	3,265,800.33	7,070.19	-	372,810.43	21,680.08	6,586,328.83
合计	8,893,305.11	3,365,800.33	7,070.19	2,758,440.92	372,810.43	464,888.93	9,585,672.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,758,440.92

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名-Spectre (注1)	69,105,945.60	49.40	股权转让款	1年以内	-
第二名-GME (注2)	30,203,984.35	21.59	借款	1年以内	1,510,199.22
第三名	10,000,000.00	7.15	政府补助	1年以内	-
第四名	8,000,000.00	5.72	政府补助	1年以内	-
第五名	5,746,776.72	4.11	资产处置款	1年以内	287,338.84
合计	123,056,706.67	87.97	/	/	1,797,538.06

注1：报告期内，经公司董事会及股东大会审议通过，公司全资子公司 WFC 与 Spectre 签署附条件生效的《股权转让协议》，WFC 将其持有的巴西子公司 GME51% 股权作价 1,953 万欧元出售给

Spectre。2023 年 12 月 26 日，本次交易已全部满足先决条件，GME 已按巴西当地法律法规完成了股权登记变更，本次交易事项已完成交割，WFC 已收到 Spectre 根据《股权转让协议》支付本次股权转让款的 55% 共计 1,074 万欧元。根据 WFC 与 Spectre 双方签署的附条件生效的《股权转让协议》约定，Spectre 应将股权转让款剩余的 45% 于 2024 年 11 月之前支付。

注 2：GME 作为公司控股孙公司期间，WFC 为支持其日常经营向其提供股东贷款 400 万欧元。股权转让完成后 GME 将不再纳入公司合并报表范围且成为公司持股 49% 的联营公司。基于 WFC 对 GME 日常经营性借款的延续，公司对原财务资助进行延期。截至本报告披露日，公司向 GME 未有新增提供财务资助，公司向 GME 提供财务资助余额仍为 384.32 万欧元。

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	208,480,014.88	44,473,527.07	164,006,487.81	258,204,747.06	25,575,871.44	232,628,875.62
库存商品	79,810,077.98	11,257,502.48	68,552,575.50	53,395,654.29	8,974,626.62	44,421,027.67
在产品	41,113,109.42	-	41,113,109.42	43,780,743.52	219,311.06	43,561,432.46
周转材料	2,496,594.24	-	2,496,594.24	1,510,260.86	-	1,510,260.86
合计	331,899,796.52	55,731,029.55	276,168,766.97	356,891,405.73	34,769,809.12	322,121,596.61

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额		期末余额
		计提	转回或转销	其他	
原材料	25,575,871.44	20,499,988.72	1,675,963.29	-73,630.20	44,473,527.07
库存商品	8,974,626.62	3,033,727.80	786,303.30	-35,451.36	11,257,502.48
在产品	219,311.06	-	219,311.06	-	-
合计	34,769,809.12	23,533,716.52	2,681,577.65	-109,081.56	55,731,029.55

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	58,861,265.92	67,886,574.19
待抵扣所得税	14,693,443.09	15,542,309.75
待抵扣其他税费	679,865.87	3,958,708.44
合计	74,234,574.88	87,387,592.38

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	权益法下确认的投资损益	其他权益变动	计提减值准备		
一、合营企业							
二、联营企业							
Robox S.p.A.	41,081,219.49	15,769,041.58	2,851,750.28	2,532,475.35	-	62,234,486.70	-
芜湖奥一精机有限公司	4,268,763.58	-	-905,213.39	-	-	3,363,550.19	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,824,042.88	-	-206,552.89	-	-	5,617,489.99	-
江西汇有美智能涂装科技有限公司	776,918.41	-	-	-	-	776,918.41	-776,918.41
江苏世之高智能装备有限公司	21,599,908.85	-	-3,887,480.20	-	-	17,712,428.65	-
安徽埃特智能装备有限公司	-	12,500,000.00	1,712,240.06	-	-	14,212,240.06	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	-	975,000.00	-227,510.00	-	-	747,490.00	-
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A. (注)	-	144,797,900.80	-	-	-	144,797,900.80	-
小计	73,550,853.21	174,041,942.38	-662,766.14	2,532,475.35	-	249,462,504.80	-776,918.41
合计	73,550,853.21	174,041,942.38	-662,766.14	2,532,475.35	-	249,462,504.80	-776,918.41

注：2023年12月，本集团与 Spectre S.r.l. 签订股权转让协议，以现金对价 1,953 万欧元转让其所持有的子公司 GME 51% 股权。本次股权转让后，本集团持有 GME 股权比例由 100% 降为 49%，本集团对其构成重大影响，并作为联营企业核算。

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	19,905,031.19	-	-	-	-	-	19,905,031.19	-	9,905,031.19	-	非交易性
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	3,614,704.43	-	-	40,879.00	-	-	3,655,583.43	431,450.45	1,155,583.64	-	非交易性
合计	23,519,735.62	-	-	40,879.00	-	-	23,560,614.62	431,450.45	11,060,614.83	-	/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
<b>一、账面原值</b>		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	15,850,825.94	15,850,825.94
(1) 本年新增	15,850,825.94	15,850,825.94
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	15,850,825.94	15,850,825.94
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	83,657.14	83,657.14
(1) 计提或摊销	83,657.14	83,657.14
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	83,657.14	83,657.14
<b>三、减值准备</b>		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	-	-
<b>四、账面价值</b>		
1. 期末账面价值	15,767,168.80	15,767,168.80
2. 期初账面价值	-	-

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
商品房	64.59	转移登记手续未完成*

注：该产权证书已于 2024 年 3 月 27 日颁发。

**(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

该投资性房地产以经营租赁的形式出租给第三方使用。

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	235,031,297.61	249,766,462.00
合计	235,031,297.61	249,766,462.00

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	土地	合计
<b>一、账面原值：</b>						
1. 期初余额	194,014,253.93	155,182,116.59	13,869,987.49	43,295,644.80	32,635,217.49	438,997,220.30
2. 本期增加金额	4,650,034.70	22,563,403.15	1,456,887.98	14,301,457.51	1,917,251.05	44,889,034.39
(1) 购置	2,160,418.86	8,858,982.72	1,043,709.65	6,942,575.76	-	19,005,686.99
(2) 在建工程转入	-	2,696,890.15	-	5,554,367.73	-	8,251,257.88
(3) 汇率变动影响	2,489,615.84	11,007,530.28	413,178.33	1,804,514.02	1,917,251.05	17,632,089.52
3. 本期减少金额	14,638,789.62	52,670,177.91	2,201,143.94	12,790,770.07	428,189.26	82,729,070.80
(1) 处置或报废	11,219,692.94	28,606,634.91	1,732,158.34	5,484,314.59	-	47,042,800.78
(2) 处置子公司	3,419,096.68	24,063,543.00	468,985.60	7,306,455.48	428,189.26	35,686,270.02
4. 期末余额	184,025,499.01	125,075,341.83	13,125,731.53	44,806,332.24	34,124,279.28	401,157,183.89
<b>二、累计折旧</b>						
1. 期初余额	42,977,603.51	100,004,121.40	9,904,249.66	31,268,018.50	-	184,153,993.07
2. 本期增加金额	7,846,614.79	17,223,172.78	1,057,635.58	7,516,846.59	-	33,644,269.74
(1) 计提	6,959,655.17	8,605,935.11	712,253.45	6,048,681.19	-	22,326,524.92
(2) 汇率变动影响	886,959.62	8,617,237.67	345,382.13	1,468,165.40	-	11,317,744.82
3. 本期减少金额	4,173,153.23	34,973,319.62	1,917,476.27	10,608,427.41	-	51,672,376.53
(1) 处置或报废	2,335,299.14	15,828,321.52	1,540,562.23	4,530,200.43	-	24,234,383.32
(2) 处置子公司	1,837,854.09	19,144,998.10	376,914.04	6,078,226.98	-	27,437,993.21
4. 期末余额	46,651,065.07	82,253,974.56	9,044,408.97	28,176,437.68	-	166,125,886.28
<b>三、减值准备</b>						
1. 期初余额	256,622.82	4,769,332.59	-	50,809.82	-	5,076,765.23
2. 本期增加金额	19,485.66	370,482.60	-	5,398.09	-	395,366.35
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响	19,485.66	370,482.60	-	5,398.09	-	395,366.35

3. 本期减少金额	276,108.48	5,139,815.19	-	56,207.91	-	5,472,131.58
(1) 处置或报废	276,108.48	4,879,356.64	-	8,289.23	-	5,163,754.35
(2) 处置子公司	-	260,458.55	-	47,918.68	-	308,377.23
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 期末账面价值	137,374,433.94	42,821,367.27	4,081,322.56	16,629,894.56	34,124,279.28	235,031,297.61
2. 期初账面价值	150,780,027.60	50,408,662.60	3,965,737.83	11,976,816.48	32,635,217.49	249,766,462.00

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,660,257.98	2,175,992.19
合计	7,660,257.98	2,175,992.19

其他说明：

适用 不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
喷涂应用线实验室改造项目	-	-	-	785,363.36	-	785,363.36
机器人本体喷涂项目	-	-	-	710,773.48	-	710,773.48
巴西子公司租赁厂房改建项目	-	-	-	490,482.69	-	490,482.69
VC&VR 虚拟调试实验室	-	-	-	92,663.72	-	92,663.72
波兰子公司零星工程	-	-	-	87,908.94	-	87,908.94
机器人实验中心建设项目场地建设及售后改建	-	-	-	8,800.00	-	8,800.00
汽车喷涂线验证线	3,955,841.41	-	3,955,841.41	-	-	-
共享工厂自动化喷涂项目	2,770,198.65	-	2,770,198.65	-	-	-
制造车间改建	422,393.68	-	422,393.68	-	-	-
龙门式焊接机器人工作站	389,380.53	-	389,380.53	-	-	-
研发实验室搭建	122,443.71	-	122,443.71	-	-	-
合计	7,660,257.98	-	7,660,257.98	2,175,992.19	-	2,175,992.19

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	51,823,389.54	51,823,389.54

2. 本期增加金额	16,632,534.61	16,632,534.61
(1) 购置	10,194,316.28	10,194,316.28
(2) 汇率变动影响	6,438,218.33	6,438,218.33
3. 本期减少金额	27,921,725.68	27,921,725.68
(1) 处置	1,643,457.54	1,643,457.54
(2) 处置子公司	26,278,268.14	26,278,268.14
4. 期末余额	40,534,198.47	40,534,198.47
二、累计折旧		
1. 期初余额	16,760,294.72	16,760,294.72
2. 本期增加金额	13,115,330.26	13,115,330.26
(1) 计提	10,696,592.70	10,696,592.70
(2) 汇率变动影响	2,418,737.56	2,418,737.56
3. 本期减少金额	13,393,049.34	13,393,049.34
(1) 处置	265,914.06	265,914.06
(2) 处置子公司	13,127,135.28	13,127,135.28
4. 期末余额	16,482,575.64	16,482,575.64
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	24,051,622.83	24,051,622.83
2. 期初账面价值	35,063,094.82	35,063,094.82

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	客户关系	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	40,571,478.77	31,686,520.29	52,941,727.97	74,228,722.49	215,038,494.46	414,466,943.98
2. 本期增加金额	113,258.60	1,649,623.53	3,146,736.21	9,028,811.21	12,639,439.46	26,577,869.01
(1) 购置	-	-	-	6,815,894.76	-	6,815,894.76
(2) 汇率变动影响	113,258.60	1,649,623.53	3,146,736.21	2,212,916.45	12,639,439.46	19,761,974.25
3. 本期减少金额	5,998,511.03	10,174.50	-	6,486,378.11	62,839,109.74	75,334,173.38
(1) 处置	5,998,511.03	10,174.50	-	31,476.11	-	6,040,161.64
(2) 处置子公司	-	-	-	6,454,902.00	62,839,109.74	69,294,011.74
4. 期末余额	34,686,226.34	33,325,969.32	56,088,464.18	76,771,155.59	164,838,824.18	365,710,639.61
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,822,517.64	30,107,109.08	28,504,416.26	51,738,564.66	59,610,814.53	174,783,422.17
2. 本期增加金额	696,237.62	2,022,170.19	7,558,209.43	7,735,778.06	10,933,530.28	28,945,925.58
(1) 计提	691,698.65	376,621.39	5,696,708.82	5,681,039.66	7,231,184.46	19,677,252.98
(2) 汇率变动影响	4,538.97	1,645,548.80	1,861,500.61	2,054,738.40	3,702,345.82	9,268,672.60
3. 本期减少金额	240,397.27	-	-	5,708,099.59	19,474,090.99	25,422,587.85
(1) 处置	240,397.27	-	-	7,082.13	-	247,479.40
(2) 处置子公司	-	-	-	5,701,017.46	19,474,090.99	25,175,108.45
4. 期末余额	5,278,357.99	32,129,279.27	36,062,625.69	53,766,243.13	51,070,253.82	178,306,759.90
三、减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	74,132,741.35	74,132,741.35
2. 本期增加金额	-	-	-	-	4,357,341.57	4,357,341.57

(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响	-	-	-	-	4,357,341.57	4,357,341.57
3. 本期减少金额	-	-	-	-	21,663,263.06	21,663,263.06
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 处置子公司	-	-	-	-	21,663,263.06	21,663,263.06
4. 期末余额	-	-	-	-	56,826,819.86	56,826,819.86
四、账面价值						
1. 期末账面价值	29,407,868.35	1,196,690.05	20,025,838.49	23,004,912.46	56,941,750.50	130,577,059.85
2. 期初账面价值	35,748,961.13	1,579,411.21	24,437,311.71	22,490,157.83	81,294,938.58	165,550,780.46

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是 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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

## (8). 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
WFC-客户关系	56,941,750.50	58,944,000.00	-	5年	税前折现率：22.04%	稳定期收入增长率：0%	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

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算	处置	
CMA	12,355,763.21	-	730,759.81	-	13,086,523.02
EVOLUT	57,837,686.62	-	3,400,060.26	-	61,237,746.88
WFC	346,769,551.90	-	20,217,287.63	105,307,111.79	261,679,727.74
合计	416,963,001.73		24,348,107.70	105,307,111.79	336,003,997.64

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		计提	外币报表折算	处置	
EVOLUT	57,837,686.62	-	3,400,060.26	-	61,237,746.88
WFC	99,854,925.16	-	5,869,216.47	30,323,982.31	75,400,159.32

合计	157,692,611.78	-	9,269,276.73	30,323,982.31	136,637,906.20
----	----------------	---	--------------	---------------	----------------

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
CMA 资产组	主要由 CMA 及本集团以前年度购买日时点的子公司 CMA GmbH 构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组组合归属于其他国家及地区分部。	是
EVOLUT 资产组	主要由 EVOLUT 及本集团以前年度购买日时点的子公司 EFORT Systems 构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于其他国家及地区分部。	是
WFC 资产组	主要由 WFC 及本集团以前年度购买日时点的子公司 OLCI、OLCI India 及 Autorobot 构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于其他国家及地区分部。	否

资产组或资产组组合发生变化

√适用 □不适用

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
WFC 资产组	WFC 及本集团以前年度购买日时点的子公司 OLCI、OLCI India、GME 及 Autorobot 构成	WFC 及本集团以前年度购买日时点的子公司 OLCI、OLCI India 及 Autorobot 构成	WFC 资产组本年发生变化主要系出售 GME51% 股权。

其他说明

√适用 □不适用

本年度，本集团处置子公司 WFC 下属子公司 GME 51% 股权，WFC 商誉原值及减值准备部分处置人民币 105,307,111.79 元及人民币 30,323,982.31 元。

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、	稳定期的关键参数的确定依据

							折现率等)	
CMA 资产组	31,297,308.59	123,959,908.21	-	5	税前折现率： 17.85%	不适用	稳定期收入增长率： 0%	不适用
WFC 资产组	327,758,988.08	361,523,200.00	-	5	税前折现率： 17.85%	不适用	稳定期收入增长率： 0%	不适用
合计	359,056,296.67	485,483,108.21	-	/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房办公室装修款	257,693.20	860,660.97	245,277.67	-9,603.30	882,679.80
其他待摊款	893,555.60	193,207.55	380,950.43	-3,981.48	709,794.20
合计	1,151,248.80	1,053,868.52	626,228.10	-13,584.78	1,592,474.00

其他说明：

无

#### 29、 递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	757,082,659.13	143,734,726.79	707,899,825.44	136,326,695.58
信用减值准备	122,655,365.02	23,261,689.93	128,118,284.36	26,374,726.48
不可税前列支的负债	128,376,806.78	20,449,830.46	105,908,238.38	17,690,051.77
资产减值准备	78,891,489.87	12,956,852.40	72,334,497.00	15,673,730.49
研发费用影响	3,094,167.04	742,600.09	6,277,090.54	1,506,501.73
收入暂时性差异	191,006.93	45,841.66	20,918,926.29	4,106,874.30
内部交易未实现利润	1,903,671.12	354,261.74	822,376.13	156,251.46

交易性金融资产/负债公允价值变动	-	-	391,109.14	58,666.37
合计	1,092,195,165.89	201,545,803.07	1,042,670,347.28	201,893,498.18

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	112,562,343.99	34,099,409.16	130,548,715.53	40,153,390.88
收入暂时性差异	4,389,984.21	1,338,945.18	1,774,099.77	541,100.43
固定资产折旧会计及税法差异	3,008,053.81	917,456.41	1,352,984.26	412,660.20
未实现汇兑损益	63,335.30	19,317.27	150,778.29	21,934.75
交易性金融资产/负债公允价值变动	173,686,560.97	26,052,984.15	169,324,800.00	26,285,533.42
其他权益工具投资公允价值变动	1,155,583.43	173,337.51	1,114,704.43	167,205.66
合计	294,865,861.71	62,601,449.68	304,266,082.28	67,581,825.34

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	26,226,321.66	175,319,481.41	25,565,925.66	176,327,572.52
递延所得税负债	26,226,321.66	36,375,128.02	25,565,925.66	42,015,899.68

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	196,395,641.59	182,940,988.22
信用减值准备	8,343,433.61	9,220,663.47
资产减值准备	6,678,871.12	6,044,982.28
不可税前列支的负债	470,191.20	6,214,267.73
合计	211,888,137.52	204,420,901.70

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度	17,244,414.32	17,244,414.32	/
2025 年度	24,775,980.93	24,775,980.93	/

2026 年度	14,090,046.17	14,090,046.17	/
2027 年度	11,464,924.32	11,464,924.32	/
2028 年度	21,113,736.78	15,784,464.80	/
2029 年度	16,593,371.43	16,593,371.43	/
2030 年度	14,808,067.95	14,808,067.95	/
2031 年度	25,785,414.40	25,785,414.40	/
2032 年度	24,855,114.92	24,855,114.92	/
2033 年度及以后	25,664,570.37	-	/
合计	196,395,641.59	165,401,799.24	/

其他说明：

适用 不适用

### 30、其他非流动资产

适用 不适用

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,407,562.56	2,407,562.56	冻结	票据保证金及信用证	1,840,004.96	1,840,004.96	冻结	信用证及诉讼事项
固定资产	24,051,936.12	24,051,936.12	抵押	长期借款抵押	23,124,830.11	23,124,830.11	抵押	长期借款抵押
合计	26,459,498.68	26,459,498.68	/	/	24,964,835.07	24,964,835.07	/	/

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	328,539,622.95	423,080,460.12
质押借款	28,198,874.20	3,467,300.00
短期借款利息	123,868.74	278,939.86
合计	356,862,365.89	426,826,699.98

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,410,000.00	-
信用证	450,393.75	450,393.75
合计	24,860,393.75	450,393.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 450,393.75 元。到期未付的原因是供应商未按要求完成履约，信用证到期但未实际支付。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	392,193,559.13	375,305,519.20
应付服务费	42,724,936.76	40,823,738.14
应付运费及其他	7,903,170.28	14,058,726.46

合计	442,821,666.17	430,187,983.80
----	----------------	----------------

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	25,426,085.03	38,457,574.98
已结算未完工款	61,475,494.89	104,240,109.99
合计	86,901,579.92	142,697,684.97

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	68,412,242.48	325,294,997.95	324,062,446.82	69,644,793.61
二、离职后福利-设定提存计划	15,099,605.69	34,937,834.14	35,063,425.11	14,974,014.72
三、辞退福利	10,810,091.81	5,548,248.53	15,905,741.38	452,598.96
合计	94,321,939.98	365,781,080.62	375,031,613.31	85,071,407.29

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	58,141,461.54	290,306,960.55	287,097,257.89	61,351,164.20
二、职工福利费	1,362,513.00	16,423,142.87	17,354,240.34	431,415.53
三、社会保险费	1,610,796.68	7,678,371.76	8,727,620.78	561,547.66
其中：医疗保险费	1,271,936.47	6,659,668.96	7,717,878.52	213,726.91
工伤保险费	317,197.31	1,011,378.75	980,755.31	347,820.75
生育保险费	21,662.90	7,324.05	28,986.95	-
四、住房公积金	89,260.34	6,593,789.83	6,683,050.17	-
五、工会经费和职工教育经费	7,208,210.92	4,292,732.94	4,200,277.64	7,300,666.22
合计	68,412,242.48	325,294,997.95	324,062,446.82	69,644,793.61

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	15,087,440.67	34,681,206.90	34,804,260.38	14,964,387.19
2、失业保险费	12,165.02	256,627.24	259,164.73	9,627.53
合计	15,099,605.69	34,937,834.14	35,063,425.11	14,974,014.72

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	9,072,310.57	1,342,301.29
个人所得税	2,173,098.92	2,768,375.74
增值税	1,022,051.34	3,581,973.81
房产税	367,175.45	329,180.80
土地使用税	184,348.21	183,665.92
印花税	134,205.17	220,888.69
代扣代缴企业所得税	96,281.41	214,542.01
水利基金	40,946.64	40,259.58
城市维护建设税	36,345.98	133,846.20
教育费附加	16,861.47	59,143.20
地方教育附加	11,240.98	39,382.15
其他	3,171.45	50,244.52
合计	13,158,037.59	8,963,803.91

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	41,122,613.40	45,296,371.09
合计	41,122,613.40	45,296,371.09

其他说明：

□适用 √不适用

**(2). 应付利息**

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**(3). 应付股利**

分类列示

□适用 √不适用

**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款及预提费用	29,645,652.70	35,953,540.33
保证金	7,886,224.83	6,652,228.61
押金	601,787.55	532,891.61
其他	2,988,948.32	2,157,710.54
合计	41,122,613.40	45,296,371.09

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	99,697,267.55	120,522,504.57
1 年内到期的租赁负债	11,083,534.20	9,492,638.45
1 年内到期的长期借款利息	1,006,503.26	1,380,223.20
合计	111,787,305.01	131,395,366.22

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证金	11,272,298.92	6,157,495.48
待转销项税额	1,445,512.85	2,566,760.61
待执行的亏损合同	957,858.76	5,915,860.39
未决诉讼	-	15,812,798.77
合计	13,675,670.53	30,452,915.25

短期应付债券的增减变动：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	261,948,977.07	129,243,165.57
抵押借款	17,152,211.08	8,125,452.55
保证借款	5,501,440.00	60,867,780.00
长期借款利息	170,724.23	53,927.10
减：一年内到期的长期借款	99,697,267.55	120,522,504.57
合计	185,076,084.83	77,767,820.65

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用  不适用

于 2023 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 2.50-6.00%（2022 年 12 月 31 日：2.50-18.00%）。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、 租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	12,160,794.55	28,088,205.36
合计	12,160,794.55	28,088,205.36

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

√适用 □不适用

## (1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	35,408,799.05	31,765,847.98
合计	35,408,799.05	31,765,847.98

## (2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	31,765,847.98	43,337,117.42
二、计入当期损益的设定受益成本	8,524,114.79	11,152,834.92
1. 当期服务成本	8,524,114.79	11,152,834.92
三、计入其他综合收益的设定收益成本	5,697,541.22	-11,795,205.89
1. 精算利得（损失以“-”表示）	5,697,541.22	-11,795,205.89
四、其他变动	-10,578,704.94	-10,928,898.47
2. 已支付的福利	-12,952,151.67	-9,956,840.44
3. 外币报表折算差额	2,373,446.73	-972,058.03
五、期末余额	35,408,799.05	31,765,847.98

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	31,765,847.98	43,337,117.42
二、计入当期损益的设定受益成本	8,524,114.79	11,152,834.92
三、计入其他综合收益的设定收益成本	5,697,541.22	-11,795,205.89
四、其他变动	-10,578,704.94	-10,928,898.47
五、期末余额	35,408,799.05	31,765,847.98

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

√适用 □不适用

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2023 年
利率	3.17%
通货膨胀率	2.00%
薪酬增长率	3.00%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2023 年

	增加	设定受益计划义务 增加/（减少）	减少	设定受益计划义务 增加/（减少）
利率	0.50%	-1,596,124.93	0.50%	1,717,250.92
通货膨胀率	0.25%	361,106.66	0.25%	-355,510.91

其他说明：

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	78,344,091.46	70,137,600.91	58,595,476.27	89,886,216.10	/
合计	78,344,091.46	70,137,600.91	58,595,476.27	89,886,216.10	/

其他说明：

适用 不适用

#### 52、其他非流动负债

适用 不适用

#### 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他	小计	
股份总数	521,780,000.00	-	-	-	-	-	521,780,000.00

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,919,231,428.71	-	-	1,919,231,428.71
其他资本公积	117,751,260.77	1,712,621.76	-	119,463,882.53
合计	2,036,982,689.48	1,712,621.76	-	2,038,695,311.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 56、库存股

适用 不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额	11,328,610.77	-5,697,541.22	-	-	-	-5,697,541.22	-	5,631,069.55
其他权益工具投资公允价值变动	10,938,061.83	40,879.00	-	-	6,131.85	34,747.15	-	10,972,808.98
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-4,509,324.72	2,532,475.35	-	-	-	2,532,475.35	-	-1,976,849.37
外币财务报表折算差额	-124,539,662.78	54,491,957.77	39,019,418.28	-	-	93,511,376.05	-	-31,028,286.73
其他综合收益合计	-106,782,314.90	51,367,770.90	39,019,418.28	-	6,131.85	90,381,057.33	-	-16,401,257.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	766,138.43	3,784,162.23	375,762.79	4,174,537.87
合计	766,138.43	3,784,162.23	375,762.79	4,174,537.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备系本集团根据财政部和应急部于2022年11月21日颁布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资[2022]136号文)的规定计提的安全生产费。

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,122,906.55	-	-	10,122,906.55
合计	10,122,906.55	-	-	10,122,906.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-711,779,035.62	-538,910,974.60
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-
调整后期初未分配利润	-711,779,035.62	-538,910,974.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-47,448,022.14	-172,868,061.02
减：提取法定盈余公积	-	-
期末未分配利润	-759,227,057.76	-711,779,035.62

调整期初未分配利润明细：

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

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,856,654,531.71	1,537,766,272.50	1,313,008,252.73	1,172,967,667.83
其他业务	29,811,745.86	22,085,650.16	14,499,389.51	13,473,197.99
合计	1,886,466,277.57	1,559,851,922.66	1,327,507,642.24	1,186,440,865.82

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	188,646.63		132,750.76	
营业收入扣除项目合计金额	1,737.22		745.38	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.92%	/	0.56%	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1.正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,737.22	材料收入、废料收入及其他	745.38	材料收入、废料收入及其他
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	1,737.22		745.38	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>	-		-	
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
<b>营业收入扣除后金额</b>	186,909.41		132,005.38	

## (3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	高端装备制造业		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
机器人整机产品	854,515,134.37	663,013,001.60	854,515,134.37	663,013,001.60
系统集成产品	1,002,139,397.34	874,753,270.90	1,002,139,397.34	874,753,270.90
其他	29,811,745.86	22,085,650.16	29,811,745.86	22,085,650.16
按经营地区分类				
中国大陆	851,497,344.65	673,096,448.71	851,497,344.65	673,096,448.71
其他国家和地区	1,034,968,932.92	886,755,473.95	1,034,968,932.92	886,755,473.95
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	880,336,293.67	683,734,081.02	880,336,293.67	683,734,081.02
在某一时段内确认收入	1,006,129,983.90	876,117,841.64	1,006,129,983.90	876,117,841.64
合计	1,886,466,277.57	1,559,851,922.66	1,886,466,277.57	1,559,851,922.66

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
销售商品	客户取得相关商品控制权	合同价款通常于合同签订时所支付的预付款及商品验收合格且收到发票后到期	商品	是	-	保证类质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
系统集成	定制化商品合同签订至合同终验收	合同签订时所设立的里程碑付款时点	商品	是	-	保证类质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
合计	/	/	/	/	-	/

## (5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

## (6). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

于 2023 年 12 月 31 日，已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的机器人整机销售履约义务确认为收入的预计时间通常不超过一年。于 2023 年 12 月 31 日，已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的系统集成业务履约义务对应的收入金额为人民币 476,580,219.66 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 849,923,698.01 元），本集团预计该金额将随着系统集成业务的完工进度，在未来 24 个月内确认为收入。

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,757,530.76	1,545,732.24
印花税	1,132,370.51	485,650.97
土地使用税	735,346.01	769,898.11
水利基金	531,004.56	426,079.84
垃圾税	267,353.35	32,749.19
城市维护建设税	109,578.52	246,129.30
教育费附加	57,705.59	119,303.18
地方教育附加	40,069.39	79,535.44
资源税	-	19,840.43
其他	688,706.36	1,137,732.66
合计	5,319,665.05	4,862,651.36

其他说明：

无

## 63、销售费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,144,710.55	51,865,132.16
售后服务费	27,785,655.28	13,399,468.21
交通差旅费	8,251,768.93	3,584,151.05
业务宣传及开拓费	7,054,917.33	6,110,497.51
技术服务费	6,629,836.46	2,010,883.81
办公及招待费	4,991,379.30	3,400,689.03
车辆费用	1,500,907.91	1,453,996.13
咨询费	379,824.19	1,850,568.02
其他	6,295,612.95	3,526,611.89
合计	133,034,612.90	87,201,997.81

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	86,149,436.71	110,473,596.32
折旧与摊销	24,384,140.40	26,768,140.81
咨询费	18,751,566.55	19,862,776.98
交通差旅费	4,541,252.28	3,679,849.26
水电燃料费	2,894,436.78	1,983,158.53
股份支付费用	2,455,177.82	8,830,505.40
办公及招待费	2,425,498.57	2,782,403.25
技术服务费	1,764,666.08	2,395,609.29
财产保险费	1,523,681.34	824,926.15
租赁费	1,342,012.17	2,921,419.82
车辆费用	1,245,469.73	1,357,731.15
邮政通讯费	875,070.02	1,299,824.05
修理费	624,730.97	1,460,809.22
董事会费	400,000.00	400,000.00
培训费	59,413.88	20,929.49
其他	12,430,857.06	11,645,125.79
合计	161,867,410.36	196,706,805.51

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,713,961.77	69,562,884.57
技术开发费	17,388,760.04	20,728,281.66
物料消耗	8,823,978.33	10,017,291.25
折旧与摊销	3,881,691.85	2,514,205.20
交通差旅费	2,888,527.78	791,913.82
水电费	685,868.16	454,711.60
办公及招待费	493,851.28	407,329.99
租赁费	316,379.13	150,336.11
咨询费	264,255.57	257,732.46
修理费	84,630.20	52,004.89
车辆费用	11,106.17	26,774.01
其他	593,227.86	170,124.70
减：研发样机销售成本	-1,428,281.91	-2,270,343.25
合计	90,717,956.23	102,863,247.01

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,472,342.31	27,062,367.32
减：利息收入	7,861,955.99	4,062,646.43
汇兑损益-净额	5,512,358.36	-8,417,067.90
银行手续费及其他	6,177,616.76	4,408,227.61
合计	28,300,361.44	18,990,880.60

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	63,466,708.15	58,315,636.88
合计	63,466,708.15	58,315,636.88

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品及结构性存款收益	8,702,909.37	9,921,782.05
处置交易性金融资产取得的投资收益	-402,334.35	-
处置长期股权投资产生的投资收益	2,708,319.62	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	431,450.45	161,661.83
权益法核算的长期股权投资收益	-662,766.14	1,343,948.11
合计	10,777,578.95	11,427,391.99

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	-1,952,453.45	-993,222.52

或有对价（注）	4,293,603.82	2,438,400.00
合计	2,341,150.37	1,445,177.48

其他说明：

注：2017 年 9 月，本集团收购由 Ceresca 家族持有的意大利白车身焊装系统集成商 WFC 之 100% 股权。2019 年 5 月，该交易定价调整为 WFC 2019 年、2020 年、2021 年三年经审计的调整后净利润平均值的 10 倍，并且，双方同意设置向下保底价仍为 1.08 亿欧元，向上封顶价修改为 1.3 亿欧元。本集团初始投资成本以初始预测数 1.3 亿欧元计量，且本集团于以前年度累计支付交易对价 1.2 亿欧元。

由于 WFC 2019 年、2020 年、2021 年三年调整后的净利润平均值的 10 倍无法达到保底价 1.08 亿欧元，实际最终对价预计将按照 1.08 亿欧元计算。因此，本集团于 2021 年末确认公允价值变动损益 0.12 亿欧元，折合人民币 86,636,400.00 元，并将预计退还的股权收购款 0.12 亿欧元（折合人民币 86,636,400.00 元）列报为交易性金融资产。截至 2023 年 12 月 31 日止，该款项已全额收回。

2023 年度，因汇率变动对该或有对价确认公允价值变动收益人民币 4,293,603.82 元。

## 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	492,382.50	-592,382.50
应收账款坏账损失	-19,847,759.33	6,548,304.95
其他应收款坏账损失	-3,358,730.14	-3,197,214.36
合计	-22,714,106.97	2,758,708.09

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-13,228,841.74	-14,939,874.39
二、存货跌价损失	-23,533,716.52	-10,302,043.53
三、长期股权投资减值损失	-	-776,918.41
合计	-36,762,558.26	-26,018,836.33

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	13,672,298.97	1,457,531.02
合计	13,672,298.97	1,457,531.02

其他说明：

本期资产处置收益主要为 WFC 下属印度子公司处置厂房及土地的净收益。

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付款项	3,384,474.42	127,012.42	3,384,474.42
罚款收入	64,823.55	281,790.85	64,823.55
赔偿收入	62,461.26	1,965,395.53	62,461.26
境外子公司税款退还	-	5,814,060.83	-
其他	1,054,002.37	982,292.74	1,054,002.37
合计	4,565,761.60	9,170,552.37	4,565,761.60

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
未决诉讼	1,372,730.31	9,753,647.06	1,372,730.31
合同罚款	400,534.24	4,543,604.35	400,534.24
捐赠支出	220,167.50	7,107.80	220,167.50
非流动资产毁损报废损失	152,952.04	53,220.08	152,952.04
税收罚款	119,905.79	119,194.90	119,905.79
滞纳金	70,390.60	13,520.70	70,390.60
其他	1,489,766.97	379,954.62	1,489,766.97
合计	3,826,447.45	14,870,249.51	3,826,447.45

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,625,439.76	3,800,452.95
递延所得税费用	-21,394,972.54	-53,594,170.25
合计	-12,769,532.78	-49,793,717.30

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-61,105,265.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,165,789.86
子公司适用不同税率的影响	-4,065,547.76
调整以前期间所得税的影响	47,427.84
非应税收入的影响	-1,282,774.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,271,325.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-381,013.97
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,487,739.89
研发费用加计扣除	-11,680,899.94
所得税费用	-12,769,532.78

其他说明：

√适用 □不适用

如附注六所述，本公司及本集团内部子公司因享受高新技术企业税收优惠，其所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率 15% 计提。除这些子公司外，其他在中国境内的子公司，其所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据公司经营所在国家的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注七、57、其他综合收益。

**78、现金流量表项目****(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	66,776,432.79	76,156,619.88
往来款及其他	6,036,647.76	20,564,714.74
保证金押金	8,222,678.09	3,553,464.97
利息收入	7,861,955.99	4,062,646.43
合计	88,897,714.63	104,337,446.02

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	131,792,968.47	114,331,062.13
往来款	6,674,562.41	734,471.49
保证金	567,557.60	4,042,461.25
其他	7,033,022.14	12,489,782.22

合计	146,068,110.62	131,597,777.09
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
向关联方借入资金	33,738,116.19	-
收回为取得借款所支付的保证金	-	1,732,728.00
合计	33,738,116.19	1,732,728.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
向关联方偿还资金	18,158,505.33	-
新租赁准则租赁付款额	15,948,560.46	11,645,648.96
收购少数股东股权支付的现金	-	1,173,900.00
合计	34,107,065.79	12,819,548.96

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	426,826,699.98	616,088,083.14	32,090,398.94	641,838,726.92	76,304,089.25	356,862,365.89
一年内到	131,395,366.22	-	111,787,305.01	126,875,964.64	4,519,401.58	111,787,305.01

期的非流动负债						
长期借款	77,767,820.65	215,200,000.00	12,430,465.04	19,618,430.05	100,703,770.81	185,076,084.83
租赁负债	28,088,205.36	-	17,794,257.83	10,975,323.59	22,746,345.05	12,160,794.55
合计	664,078,092.21	831,288,083.14	174,102,426.82	799,308,445.20	204,273,606.69	665,886,550.28

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-48,335,732.93	-176,079,176.58
加：资产减值准备	36,762,558.26	26,018,836.33
信用减值损失	22,714,106.97	-2,758,708.09
固定资产折旧	22,326,524.92	20,674,672.16
使用权资产摊销	10,696,592.70	9,710,569.07
无形资产摊销	19,677,252.98	21,075,040.70
投资性房地产折旧及摊销	83,657.14	-
长期待摊费用摊销	626,228.10	308,837.71
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）	-13,672,298.97	-1,457,531.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	152,952.04	53,220.08
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,341,150.37	-1,445,177.48
财务费用（收益以“-”号填列）	31,743,075.50	22,014,649.92
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,777,578.95	-11,427,391.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,156,692.33	-48,085,363.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,238,280.21	-5,676,012.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,908,087.03	-78,505,895.73
合同资产的减少（增加以“-”号填列）	-68,018,856.16	-124,568,134.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-302,097,791.35	-180,484,855.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	110,148,206.81	374,023,398.37
以权益结算的股份支付	1,712,621.76	8,830,505.40
其他	3,487,561.16	797,899.73
经营活动产生的现金流量净额	-224,415,129.96	-146,980,616.97
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	-	-
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	612,835,932.54	336,960,231.71
减: 现金的期初余额	336,960,231.71	421,258,074.26
现金及现金等价物净增加额	275,875,700.83	-84,297,842.55

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	84,407,808.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	37,553,582.83
处置子公司收到的现金净额	46,854,225.17

其他说明:

无

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	612,835,932.54	336,960,231.71
其中: 库存现金	131,911.75	138,876.94
可随时用于支付的银行存款	612,704,020.79	336,821,354.77
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	612,835,932.54	336,960,231.71
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

**(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

□适用 √不适用

**(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

## 81、 外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	201,644,120.28
其中：美元	1,629,047.06	7.0827	11,538,051.61
欧元	21,938,525.34	7.8592	172,419,258.35
波兰兹罗提	1,286,983.27	1.8107	2,330,340.61
印度卢比	179,545,697.94	0.0855	15,351,157.17
土耳其里拉	22,089.57	0.2405	5,312.54
应收账款	-	-	309,538,317.51
其中：美元	17,100.00	7.0827	121,114.17
欧元	38,407,775.12	7.8592	301,854,386.22
波兰兹罗提	23,929.49	1.8107	43,329.13
印度卢比	87,947,228.00	0.0855	7,519,487.99
其他应收款	-	-	424,156,312.09
其中：美元	5,800.00	7.0827	41,079.66
欧元	36,997,679.30	7.8592	290,772,161.15
波兰兹罗提	73,641,724.90	1.8107	133,343,071.28
短期借款	-	-	162,184,414.20
其中：欧元	527,847.06	7.8592	4,148,455.61
波兰兹罗提	87,278,930.02	1.8107	158,035,958.59
应付账款	-	-	197,441,589.86
其中：美元	324,495.36	7.0827	2,298,303.29
欧元	24,001,917.76	7.8592	188,635,872.06
波兰兹罗提	2,779,629.05	1.8107	5,033,074.32
土耳其里拉	9,021.00	0.2405	2,169.55
印度卢比	17,218,370.00	0.0855	1,472,170.64
其他应付款	-	-	246,311,779.77
其中：欧元	30,962,005.52	7.8592	243,336,593.78
印度卢比	34,797,497.00	0.0855	2,975,185.99
一年内到期的非流动 负债	-	-	12,952,976.38
其中：欧元	1,648,129.12	7.8592	12,952,976.38
长期借款	-	-	16,155,360.60
其中：欧元	2,055,598.61	7.8592	16,155,360.60

其他说明：

无

## (2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

	主要经营地	记账本位币	本年度记账本 位币变化情况
EFORT WFC Holding S.p.A.	意大利	欧元	无

O.L.C.I. Engineering S.r.l.	意大利	欧元	无
O.L.C.I. Engineering India Private Ltd.	印度	印度卢比	无
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	巴西	巴西雷亚尔	无
Autorobot Strefa sp. z.o.o.	波兰	波兰兹罗提	无
CMA Robotics S.p.A.	意大利	欧元	无
CMA Roboter GmbH	德国	欧元	无
EFORT Systems S.r.l.	意大利	欧元	无
Evolut Service S.r.l.	意大利	欧元	无
EFORT Europe S.r.l.	意大利	欧元	无
EFORT France S.A.S.	法国	欧元	无

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

√适用 □不适用

	2023 年	2022 年
租赁负债利息费用	4,191,087.50	2,623,917.84
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁及低价值资产租赁费用	8,232,230.56	4,579,951.31
与租赁相关的总现金流出（不包含短期租赁及低价值租赁）	15,948,560.46	11,645,648.96

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

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 15,948,560.46(单位：元币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物	2,659,800.00	-
投资性房地产	107,232.98	-
房屋及建筑物	387,542.79	-
合计	3,154,575.77	-

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额

	期末金额	期初金额
第一年	285,196.84	-
第二年	299,456.68	-
第三年	314,429.51	-
第四年	330,150.99	-
第五年	346,658.54	-
五年后未折现租赁收款额总额	614,608.54	-

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

## 83、其他

□适用 √不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,713,961.77	69,562,884.57
技术开发费	17,388,760.04	20,728,281.66
物料消耗	8,823,978.33	10,017,291.25
折旧与摊销	3,881,691.85	2,514,205.20
交通差旅费	2,888,527.78	791,913.82
水电费	685,868.16	454,711.60
办公及招待费	493,851.28	407,329.99
租赁费	316,379.13	150,336.11
咨询费	264,255.57	257,732.46
修理费	84,630.20	52,004.89
车辆费用	11,106.17	26,774.01
其他	593,227.86	170,124.70
合计	92,146,238.14	105,133,590.26
其中：费用化研发支出	90,717,956.23	102,863,247.01
资本化研发支出	1,428,281.91	2,270,343.25

其他说明：

资本化研发支出全部为研发样机结转存货，并对外销售的金额。

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

**(3). 重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
GME	2023/12/26	153,513,753.60	51.00	股权转让	完成股权交割	22,655,956.19	49.00	125,726,119.09	144,797,900.80	19,071,781.71	可收回金额按预计未来现金流量的现值	-39,019,418.28

其他说明:

√适用 □不适用

GME 的相关财务信息列示如下:

	2023 年 12 月 26 日
流动资产	398,837,118.73
非流动资产	146,867,784.59
流动负债	269,157,667.63
非流动负债	19,963,319.19

2023 年度,经本公司董事会及股东大会审议通过,本公司全资子公司 WFC 与 Spectre S.r.l. 签署股权转让协议, WFC 将其持有的巴西子公司 GME51% 股权作价 1,953 万欧元出售给 Spectre S.r.l.。Spectre S.r.l. 系本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司,该交易构成关联交易。2023 年 12 月 26 日, GME 已按巴西当地法律法规完成了股权登记变更,本次交易事项已完成交割,本公司已收到本次股权转让款的 55%, 共计 1,074 万欧元。根据股权转让协议的约定,剩余的 45% 的股权转让款将于 2024 年 11 月底前支付。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	安徽芜湖	20,000,000	安徽芜湖	喷涂机器人和机器人喷涂系统的研发、生产、销售和技术服务	81.00	-	设立
埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	安徽芜湖	80,000,000	安徽芜湖	机器人及自动化设备制造、应用与系统集成	100.00	-	设立
广东埃华路机器人工程有限公司	广东佛山	30,000,000	广东佛山	机器人及自动化设备制造、应用与系统集成	-	100.00	设立
江西希美埃机器人工程有限公司	江西赣州	2,000,000	江西赣州	工业机器人及集成	-	81.00	设立
上海埃奇机器人技术有限公司	上海	10,000,000	上海	工业机器人研发	100.00	-	设立
瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	安徽芜湖	30,000,000	安徽芜湖	生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	60.00	-	设立
广东埃汇智能装备有限公司	广东佛山	50,000,000	广东佛山	工业机器人及集成	60.00	-	设立
赣州赣享未来家居有限公司	江西赣州	15,000,000	江西赣州	喷涂加工	93.00	-	设立
EFORT Europe S.r.l.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 200000	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人及集成研发	100.00	-	设立
EFORT France S.A.S.	法国伊西莱穆利诺	欧元 794000.0	法国伊西莱穆利诺	工业机器人及集成	-	100.00	设立
EFORT WFC Holding S.p.A.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 10000000	意大利皮埃蒙特大区都灵市	控股	100.00	-	非同一控制下企业合并
O.L.C.I. Engineering S.r.l.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 900000.00	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
O.L.C.I. Engineering India Private Ltd.	印度马哈拉施特拉邦普纳市	INR 518910000	印度马哈拉施特拉邦普纳市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	BRL 43402000.00	巴西巴拉那州圣若泽杜斯皮尼艾斯市	工业机器人系统集成	-	49.00	非同一控制下企业合并
Autorobot Strefa sp. z.o.o.	波兰利维茨市	PLN 5114050.00	波兰利维茨市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
CMA Robotics S.p.A.	意大利北部 Udin 市	欧元 1000000.00	意大利北部 Udin 市	生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	-	100.00	非同一控制下企业合并
EFORT Systems S.r.l.	意大利威尼托大区威尼斯市	欧元 10000	意大利威尼托大区威尼斯市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并

CMA Roboter GmbH	德国 Unterfoehring 市	欧元 25000.00	德国 Unterfoehring 市	家具、木材、陶瓷、卫浴、塑料制品喷涂行业机器人的生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
Evolut Service S.r.l.	意大利伦巴第大区布雷西亚市	欧元 2000909.00	意大利伦巴第大区布雷西亚市	工业机器人系统集成	54.52	45.48	非同一控制下企业合并

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：

本集团于已于 2023 年 12 月 26 日转让了 GME51% 的股权。本次股权转让后，GME 不再纳入合并范围。

## (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用  不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用  不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用  不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用  不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用  不适用

		注册地	业务性质	持股比例(%)	
--	--	-----	------	---------	--

合营企业或 联营企业名 称	主要经营 地			直接	间接	对合营企业 或联营企业 投资的会计 处理方法
Robox S.p.A.	Castellet To Sopra Ticino	Castellet To Sopra Ticino	自动控制系统	49.00	-	权益法
芜湖奥一精 机有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	减速机及驱动器的研 发、生产及销售	20.00	-	权益法
安徽工布智 造工业科技 有限公司	安徽马鞍 山	安徽马鞍 山	自动化控制系统及软 件研发、推广、销售	14.29	-	权益法
江西汇有美 智能涂装科 技有限公司	江西赣州	江西赣州	智能机器人的研发， 推广及应用	-	30.00	权益法
江苏世之高 智能装备有 限公司	江苏苏州	江苏苏州	智能装备、电子产品 销售、研发	21.65	-	权益法
安徽埃特智 能装备有限 公司	安徽芜湖	安徽芜湖	工业自动控制系统装 置制造、智能基础制 造装备制造、专用设 备制造	25.00	-	权益法
安徽共创工 业机器人创 新中心有限 公司	安徽芜湖	安徽芜湖	智能机器人的研发、 软件开发、工程和技术 研究和试验发展	19.50	-	权益法
GME	巴西巴拉 那州圣若 泽杜斯皮 尼艾斯市	巴西巴拉 那州圣若 泽杜斯皮 尼艾斯市	工业机器人系统集成	-	49.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额
	GME 公司
流动资产	398,837,118.73
非流动资产	146,867,784.59
资产合计	545,704,903.32
流动负债	269,157,667.63

非流动负债	19,963,319.19
负债合计	289,120,986.82
归属于母公司股东权益	256,583,916.50
按持股比例计算的净资产份额	125,726,119.09
调整事项	19,071,781.71
对联营企业权益投资的账面价值	144,797,900.80

## 其他说明

调整事项为按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失。本集团于 2023 年 12 月 26 日转让了 GME 51% 的股权。本次股权转让后，本集团持有 GME 的股权比例由 100% 降为 49%，将 GME 作为联营企业核算。2023 年 12 月 26 日至 2023 年 12 月 31 日营业收入、所得税费用、净利润及利润亏损总额不重大。

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用  不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	104,664,604.00	73,550,853.21
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润	-662,766.14	1,343,948.11
— 其他综合收益	2,532,475.35	1,138,231.39
— 综合收益总额	1,869,709.21	2,482,179.50

## 其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用  不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用  不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用  不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用  不适用

## 4、重要的共同经营

适用  不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用  不适用

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用

应收款项的期末余额 1,827.80（单位：万元币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	54,537,691.46	16,225,000.00	-	-4,760,420.92	-	66,002,270.54	与资产相关
递延收益	23,806,400.00	53,912,600.91	-	-53,835,055.35	-	23,883,945.56	与收益相关
合计	78,344,091.46	70,137,600.91	-	-58,595,476.27	-	89,886,216.10	/

## 3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	4,760,420.92	3,740,088.16
与收益相关	58,706,287.23	54,575,548.72
合计	63,466,708.15	58,315,636.88

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

## 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

## 1) 金融工具分类

于 2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产合计人民币 6,326,764.37 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 435,389,061.15 元），主要列示于交易性金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产合计人民币 78,211,436.68 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 77,392,051.26 元），主要列示于应收款项融资和其他权益工具投资；以

摊余成本计量的金融资产合计人民币 1,504,508,798.80 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 979,181,261.82 元），主要列示于货币资金、应收账款、应收票据和其他应收款；以摊余成本计量的金融负债合计人民币 1,162,530,429.05 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 1,111,827,445.54 元），主要列示于短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款和一年内到期的非流动负债。

## 2) 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

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

### 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方和关联方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收账款、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去坏账准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方和关联方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。于 2023 年 12 月 31 日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的 25.33%（2022 年 12 月 31 日：24.52%）和 51.71%（2022 年 12 月 31 日：37.39%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

### 信用风险显著增加判断标准

本集团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。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

### 已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### 信用风险敞口

本集团因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口及预期信用损失的量化数据，参见附注七、5和七、9。

#### 流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债及租赁负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

#### 2023年

	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上	合计
短期借款	363,237,756.45	-	-	-	363,237,756.45
应付票据	24,860,393.75	-	-	-	24,860,393.75
应付账款	442,821,666.17	-	-	-	442,821,666.17
其他应付款	41,122,613.40	-	-	-	41,122,613.40
一年内到期的非流动负债	119,416,192.54	-	-	-	119,416,192.54
长期借款	166,895.85	152,840,093.85	33,994,299.81	3,714,046.21	190,715,335.72
租赁负债	-	6,524,282.02	5,947,422.65	364,497.17	12,836,201.84
合计	991,625,518.16	159,364,375.87	39,941,722.46	4,078,543.38	1,195,010,159.87

#### 市场风险

#### 利率风险

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	基准点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
2023年-浮动利率工具	100	-1,849,053.61	-	-1,849,053.61
	-100	1,849,053.61	-	1,849,053.61

#### 汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2023年

	汇率增加/ (减少)	净损益增加/ (减少)	其他综合收益 的税后净额增 加/(减少)	股东权益合 计增加/(减 少)
人民币对欧元贬值	5.00%	6,108,453.35	-	6,108,453.35
人民币对欧元升值	-5.00%	-6,108,453.35	-	-6,108,453.35

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融 资产性质	已转移金融资 产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	应收票据	79,535,307.80	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书/票据贴现	应收票据	125,244,622.78	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	204,779,930.58		/

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金 额	与终止确认相关的利得 或损失
----	-----------	-----------------	-------------------

应收票据	票据背书/票据贴现	125,244,622.78	-294,182.40
合计	/	125,244,622.78	-294,182.40

**(3) 继续涉入的转移金融资产**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**已转移但未整体终止确认的金融资产**

于2023年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币51,336,433.60元（2022年12月31日：人民币58,636,730.20元）。本集团无已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票（2022年12月31日：人民币50,000.00元）。本集团已贴现给银行但未整体终止确认的银行承兑汇票账面价值为人民币6,348,874.20元（2022年12月31日：人民币2,000,000.00元）。本集团已贴现给银行但未整体终止确认的商业承兑汇票账面价值为人民币21,850,000.00元（2022年12月31日：人民币1,467,300.00元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书/贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

**已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产**

于2023年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币60,004,505.15元（2022年12月31日：人民币19,313,780.66元）。本集团已贴现给银行且已整体终止确认的银行承兑汇票的账面价值为人民币65,240,117.63元（2022年12月31日：人民币11,187,938.82元）。于2023年12月31日，其到期日为1至6个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值并确认贴现费用。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书/贴现在本年度大致均衡发生。

**十三、 公允价值的披露****1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	136,395.56	6,190,368.81	-	6,326,764.37
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	136,395.56	6,190,368.81	-	6,326,764.37
权益工具投资	136,395.56	6,068,157.15	-	6,204,552.71
理财产品及结构性存款	-	122,211.66	-	122,211.66
（二）应收款项融资		54,650,822.06		54,650,822.06

(三) 其他权益工具投资	-	23,560,614.62	-	23,560,614.62
持续以公允价值计量的资产总额	136,395.56	84,401,805.49	-	84,538,201.05

适用 不适用

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

## 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了应收款项融资合同、理财及结构性存款合同。应收款项融资和交易性金融资产，采用类似于现值方法的估值技术进行计量。其他权益工具投资，采用类似于可比交易价格的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、截止至资产负债表日前最近交易价格。交易性金融资产、应收款项融资和其他权益工具投资的账面价值，与公允价值相同。交易对手信用风险的变化，对于其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

## 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

## 4、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 5、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 6、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 7、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

	账面价值	公允价值	单位：元币种：人民币 公允价值披露使用的输入值		
			活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)
			长期借款	185,076,084.83	184,765,312.36

长期借款，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2023年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

## 8、其他

适用 不适用

## 十四、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	安徽芜湖	投资	13,000	16.0987	36.5771

本企业的母公司情况的说明

2017年9月20日，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）签署一致行动人协议，各方保证在参加本公司股东大会行使表决权时按照远宏机器人的意见行使表决权。原一致行动人协议于2023年7月15日到期，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）、芜湖嘉植可为创业投资合伙企业（有限合伙）于2023年7月14日续签一致行动人协议。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市建设投资有限公司，芜湖市建设投资有限公司受芜湖市国有资产监督管理委员会控制，故本公司实际控制人为芜湖市国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是芜湖市国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见附注十、1、在子公司中的权益。

### 3、 本企业合营和联营企业情况

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

### 4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
芜湖永达科技有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司子公司
奇瑞汽车股份有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
芜湖艾蔓设备工程有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
奇瑞商用车（安徽）有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
奇瑞商用车（安徽）有限公司专用车分公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
瑞源国际资源投资有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
安徽瑞轩供应链科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
奇瑞汽车河南有限公司	奇瑞商用车（安徽）有限公司的子公司
奇瑞新能源汽车股份有限公司	奇瑞汽车股份有限公司的子公司

安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	奇瑞新能源汽车股份有限公司的子公司
芜湖华衍水务有限公司	本公司 2022 年离职董事邢晖担任该公司董事
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	本公司董事徐伟担任该公司董事长
宁国聚隆精工机械有限公司	公司董事徐伟担任该公司董事长
芜湖美智空调设备有限公司	本公司股东美的集团股份有限公司的子公司
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
Spectre S.r.l.	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
C.F. Real Estate Sp. zo.o.	本公司股东 Phinda Holding S.A. 实际控制的公司
芜湖普威技研有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
安徽瑞达后勤服务有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
芜湖埃科泰克动力总成有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
广东美的制冷设备有限公司	本公司股东美的集团股份有限公司的子公司
芜湖长信科技股份有限公司	本公司 2022 年离职董事邢晖担任该公司董事
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
芜湖金桔科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
安徽普威新材料技术有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
苏州博实昌久设备有限公司	本公司独立董事赵杰担任该公司母公司董事
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	本公司的参股公司
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	本公司的参股公司
芜湖固高自动化技术有限公司	芜湖机器人产业发展集团有限公司的子公司
芜湖瑞思机器人有限公司	芜湖机器人产业发展集团有限公司的子公司
安徽泓一智能装备有限公司	本公司 2022 年离职副总经理董茂年担任该公司董事

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
Robox S.p.A.	模块装配件、技术服务费	29,470,111.44	50,000,000.00	否	16,821,721.29

安徽埃特智能装备有限公司	技术服务费	24,448,660.20	50,000,000.00	否	-
芜湖奥一精机有限公司	减速机及齿轮	4,536,671.35	33,000,000.00	否	24,400,089.84
芜湖艾蔓设备工程有限公司	板链机械	1,318,620.09			-
芜湖固高自动化技术有限公司	机器人控制器及电源	1,086,734.49			-
瑞源国际资源投资有限公司*	电子电气元器件	794,491.50	8,000,000.00	否	1,164,841.35
安徽工布智造工业科技有限公司	技术服务费	481,880.53	2,000,000.00	否	349,911.50
芜湖华衍水务有限公司	水费	72,709.02	150,000.00	否	76,482.72
芜湖瑞思机器人有限公司	其他材料	51,801.12			-
安徽泓一智能装备有限公司	其他材料	21,132.74			-
芜湖金桔科技有限公司	CPU 模块及线缆	14,411.00			8,013.00
安徽瑞轩供应链科技有限公司	技术服务费	7,105.75			-
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司*	焊钳、控制器及变压器	1,977.90	8,000,000.00	否	955,942.16
安徽瑞达后勤服务有限公司*	其他材料	-	8,000,000.00	否	23,940.00
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	减速机及齿轮	-			15,575.20

注：瑞源国际资源投资有限公司，瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司及安徽瑞达后勤服务有限公司合计额度人民币 8,000,000.00 元。

#### 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽工布智造工业科技有限公司	机器人整机及系统集成	16,246,518.60	16,842,526.55
江苏世之高智能装备有限公司	机器人整机	8,692,035.57	15,680,170.33
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	机器人整机	4,682,301.17	-
奇瑞新能源汽车股份有限公司	系统集成	1,520,035.53	10,456,343.84
苏州博实昌久设备有限公司	机器人整机	921,238.96	660,619.46
安徽普威新材料技术有限公司	系统集成	484,299.32	13,216,057.00
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	机器人整机	256,637.17	374,820.37
奇瑞商用车（安徽）有限公司	系统集成	154,878.75	317,495.71
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	系统集成	70,419.99	148,186.73
奇瑞汽车河南有限公司	系统集成	-	139,190.37
江西汇有美智能涂装科技有限公司	系统集成	-	78,386.33

芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	机器人整机	-	66,371.68
安徽工布智造工业科技有限公司	转让材料、维修服务	3,926,484.96	2,253,912.40
安徽埃特智能装备有限公司	转让材料、维修服务	3,128,450.78	-
江苏世之高智能装备有限公司	转让材料、维修服务	118,697.13	106,549.48
Robox S.p.A.	转让材料	58,158.60	54,795.88
芜湖长信科技股份有限公司	转让材料	46,839.83	8,761.06
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	转让材料、维修服务	12,586.72	-
芜湖固高自动化技术有限公司	转让材料	7,300.88	-
芜湖美智空调设备有限公司	转让材料	6,371.68	6,371.66
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	转让材料	1,592.92	-
芜湖埃科泰克动力总成有限公司	维修服务	-	26,548.67
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	转让材料	-	3,451.33
芜湖普威技研有限公司	转让材料	-	3,168.14
芜湖永达科技有限公司	维修服务	-	2,300.88

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
安徽埃特智能装备有限公司	房屋及建筑物	2,659,800.00	-

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金	
		本期发生额	上期发生额
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	房屋及建筑物	5,446,656.00	5,194,313.75
C.F. Real Estate Sp. zo.o.	房屋及建筑物	4,894,243.99	5,062,272.00
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	房屋及建筑物	170,208.00	263,660.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
芜湖市建设投资有限公司	400万欧元	2019年6月4日	2023年6月4日	是
芜湖市建设投资有限公司	400万欧元	2019年9月6日	2023年9月5日	是
芜湖市建设投资有限公司	770万欧元	2020年5月20日	2026年5月20日	否
芜湖市建设投资有限公司	600万欧元	2020年8月13日	2026年8月13日	否
芜湖市建设投资有限公司	300万欧元	2020年11月27日	2026年11月27日	否
芜湖市建设投资有限公司	230万欧元	2021年12月13日	2024年12月13日	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
Spectre S.r.l.	31,436,800.00	2023年5月31日	2024年6月30日	
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Pr óprios Eireli	2,301,316.19	2023年3月30日	2024年6月30日	

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	15,640,391.93	18,226,854.89

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

应收款项	江苏世之高智能装备有限公司	17,049,909.75	1,157,172.90	15,945,867.12	506,973.06
应收款项	GME	14,095,413.51	394,671.58	-	-
应收款项	江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	5,300,000.00	3,180,000.00
应收款项	深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	3,689,100.00	103,294.80	-	-
应收款项	奇瑞商用车（安徽）有限公司	2,934,411.64	1,354,090.70	-	-
应收款项	安徽工布智造工业科技有限公司	2,818,191.55	78,909.36	5,258,275.24	148,464.65
应收款项	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	2,146,890.28	376,305.43	1,725,000.00	210,391.69
应收款项	奇瑞汽车股份有限公司	355,465.09	355,465.09	522,965.09	413,680.44
应收款项	安徽埃特智能装备有限公司	282,840.45	7,919.53	-	-
应收款项	芜湖长信科技股份有限公司	46,629.00	1,305.61	2,700.00	76.22
应收款项	奇瑞汽车河南有限公司	40,118.90	40,118.90	4,806,905.00	2,410,268.21
应收款项	达奥（芜湖）汽车制品有限公司	-	-	922,098.01	798,537.79
应收款项	芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	-	-	150,500.00	4,248.72
应收款项	苏州博实昌久设备有限公司	-	-	33,450.00	944.32
应收款项	芜湖埃科泰克动力总成有限公司	-	-	30,000.00	846.92
应收票据	江苏世之高智能装备有限公司	797,995.00	-	279,800.00	-
应收票据	安徽工布智造工业科技有限公司	1,178,000.00	-	9,902,194.82	-
应收票据	奇瑞汽车河南有限公司	200,000.00	-	10,000,000.00	-
应收票据	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	-	-	505,000.00	-
应收票据	安徽普威新材料技术有限公司	-	-	60,000.00	-
应收款项融资	江苏世之高智能装备有限公司	839,410.00	-	3,642,518.25	-
应收款项融资	安徽工布智造工业科技有限公司	595,650.00	-	330,000.00	-
应收款项融资	奇瑞汽车河南有限公司	-	-	500,000.00	-
应收款项融资	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	-	-	234,000.00	-
预付款项	瑞源国际资源投资有限公司	-	-	283,352.05	-

预付款项	安徽工布智造工业科技有限公司	-	-	224,460.00	-
预付款项	芜湖华衍水务有限公司	-	-	12,988.20	-
其他应收款	Spectre	69,105,945.60	-	-	-
其他应收款	GME	30,203,984.35	1,510,199.22	-	-
其他应收款	芜湖市建设投资有限公司	20,000.00	15,000.00	30,000.00	14,000.00
其他应收款	瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	10,200.00	510.00	3,750,000.00	187,500.00
其他应收款	奇瑞汽车股份有限公司	9,650.00	7,250.00	9,650.00	5,650.00
其他应收款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	-	-	150,000.00	12,500.00
合同资产	安徽普威新材料技术有限公司	4,394,604.10	461,681.31	8,572,694.17	242,013.24
合同资产	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	3,744,081.15	844,869.88	3,673,661.16	471,749.43
合同资产	奇瑞新能源汽车股份有限公司	3,693,643.09	291,656.42	2,509,607.56	142,175.70
合同资产	奇瑞汽车河南有限公司	1,166,581.11	634,830.41	1,336,922.11	687,404.28
合同资产	奇瑞汽车股份有限公司	517,646.60	286,388.93	517,646.60	156,374.63
合同资产	奇瑞商用车（安徽）有限公司专用车分公司	420,000.00	25,904.07	1,193,669.76	223,675.55
合同资产	江西汇有美智能涂装科技有限公司	29,534.80	1,476.74	29,534.78	833.79
合同资产	奇瑞商用车（安徽）有限公司	-	-	2,313,418.50	994,888.46

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付款项	Robox S.p.A.	4,753,207.47	5,641,781.71
应付款项	安徽埃特智能装备有限公司	2,533,680.43	-
应付款项	GME	1,461,317.22	-
应付款项	芜湖艾蔓设备工程有限公司	1,325,500.00	2,547,008.06
应付款项	奇瑞汽车股份有限公司	340,047.45	340,047.45
应付款项	芜湖奥一精机有限公司	310,727.42	10,855,541.38
应付款项	安徽工布智造工业科技有限公司	39,540.00	-
应付款项	芜湖金桔科技有限公司	5,122.79	8,398.97
应付款项	瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	-	9,491.30
应付款项	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	-	156,106.20
其他应付款	芜湖奥一精机有限公司	2,476,847.13	700,000.00

其他应付款	奇瑞汽车股份有限公司	100,000.00	87,078.41
其他应付款	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	160,000.00	-
其他应付款	宁国聚隆精工机械有限公司	15,000.00	-
其他应付款	江苏世之高智能装备有限公司	-	1,000,000.00
其他应付款	芜湖华衍水务有限公司	-	5,500.00
短期借款	GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	-	14,738,108.05

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

√适用 □不适用

请参见第六节重要事项-十二、重大关联交易-（四）关联债权债务往来-2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项。

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
所有人员	-	-	上市前股权激励：人民币 1.44-1.94 元/股；2021 年第二类限制性股票激励计划：人民币 6.89 元/股	上市前股权激励：2022 年 9 月至 2024 年 4 月；2021 年第二类限制性股票激励计划：2023 年 8 月 26 日至 2026 年 8 月 26 日

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	上市前股权激励：授予日前后 6 个月外部投资者或股东增资的价格 2021 年第二类限制性股票激励计划：布莱克斯科尔斯模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	预计波动（%）：29.70-30.27 无风险利率（%）：2.55-2.7 限制性股票预计期限（年）：2-4 年 加权平均股价（人民币元）：7.41

可行权权益工具数量的确定依据	上市前股权激励：满足服务期的预计行权数量 2021 年第二类限制性股票激励计划：分年度对公司业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到考核目标的激励对象所持有的数量为确定依据
本期估计与上期估计有重大差异的原因	本期未发生重大变化
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	123,078,089.30

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
生产人员	-445,883.53	-
管理人员	2,240,013.13	-
研发人员	-81,507.84	-
合计	1,712,621.76	-

其他说明

无

### 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

2024 年 4 月 26 日公司召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职调整及公司 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的 2021 年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为 286.66 万股。本次已授予但尚未归属的限制性股票作废后，公司 2021 年限制性股票激励计划结束。

### 6、其他

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

## (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

1) 截至2023年12月31日，本集团开出的保函、信用证信息如下：

保函类型	出函行	保函金额	保函期限	保函受益人	担保方式	保证金
履约保函	中国银行	人民币 1,136,440.62 (欧元 144,600.00)	2022.06.07- 2024.05.31	EVOLUT	信用	-
履约保函	中国银行	人民币 754,483.20 (欧元 96,000.00)	2022.06.07- 2024.07.31	EVOLUT	信用	-
涉外融资性保函	农业银行	人民币 16,504,320.00 (欧元 2,100,000.00)	2022.05.25- 2024.06.17	O.L.C.I.India	信用	-
流贷担保	兴业银行	人民币 4,950,000.00	2023.03.29- 2024.03.28	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	信用	-
流贷担保	兴业银行	人民币 4,450,000.00	2023.03.29- 2024.03.28	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	信用	-
信用证	兴业银行	人民币 491,200.00 (欧元 62,500.00)	2020.12.09- 2023.12.31	WF MASCHINENBAU UND BLECHFORMTECHNI K GMBH AND CO.KG	信用	-
涉外融资性保函	招商银行	人民币 23,577,600.00 (欧元 3,000,000.00)	2023.05.11- 2024.05.09	Autorobot	信用	-
涉外融资性保函	招商银行	人民币 23,577,600.00 (欧元 3,000,000.00)	2023.05.31- 2024.05.22	Autorobot	信用	-
涉外融资性保函	招商银行	人民币 31,436,800.00 (欧元 4,000,000.00)	2023.06.20- 2024.06.14	Autorobot	信用	-
涉外融资性保函	招商银行	人民币 19,648,000.00 (欧元 2,500,000.00)	2023.08.11- 2024.07.31	Autorobot	信用	-
流贷担保	合肥农商行	人民币 5,000,000.00	2023.06.20- 2024.03.13	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	信用	-
质量保函	中国银行	人民币 350,000.00	2023.12.01- 2026.12.01	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	信用	-

2) 重要的未决诉讼及未决税务调查事项：

除本集团已计提的预计负债外，根据相关案件代理律师出具的法律意见，认为本集团承担相关支付义务的可能性较小，因此本集团未计提预计负债。

## 3、其他

□适用 √不适用

## 十七、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

□适用 √不适用

## 2、利润分配情况

□适用 √不适用

## 3、销售退回

□适用 √不适用

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

于2024年4月26日，本公司召开了第三届董事会第二十次会议并通过决议，本公司2023年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。

### 十八、其他重要事项

#### 1、前期会计差错更正

##### (1). 追溯重述法

适用 不适用

##### (2). 未来适用法

适用 不适用

#### 2、重要债务重组

适用 不适用

#### 3、资产置换

##### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

##### (2). 其他资产置换

适用 不适用

#### 4、年金计划

适用 不适用

#### 5、终止经营

适用 不适用

#### 6、分部信息

##### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

经营分部

出于管理目的，本集团根据地理位置划分成业务单元，本集团有如下2个报告分部：

(1) 中国大陆；

(2) 其他国家和地区。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告分部的利润总额为基础进行评价。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

##### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	中国大陆	其他国家和地区	分部间抵销	合计
对外交易收入	851,497,344.65	1,034,968,932.92	-	1,886,466,277.57
分部间交易收入	19,758,966.29	4,124,850.55	-23,883,816.84	-
对联营企业的投资收益	-662,766.14	-	-	-662,766.14
资产减值损失	21,596,593.14	15,165,965.12	-	36,762,558.26
亏损总额	-57,008,886.91	-8,901,885.62	4,805,506.82	-61,105,265.71
资产总额	3,335,935,268.85	1,479,759,647.64	-1,476,083,363.42	3,339,611,553.07
负债总额	1,013,282,568.42	755,672,088.67	-233,786,594.99	1,535,168,062.10

非流动资产总额		
	2023 年	2022 年
中国大陆	321,681,989.41	205,550,944.25
其他国家和地区	541,049,569.49	580,200,958.77
合计	862,731,558.90	785,751,903.02

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

主要客户信息

营业收入人民币 434,561,949.00 元（2022 年：人民币 37,194,500.00 元）来自于其他国家和地区分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

营业收入人民币 380,811,703.00 元（2022 年：人民币 444,703,690.00 元）来自于其他国家和地区分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

营业收入人民币 215,583,422.00 元（2022 年：人民币 26,854,399.00 元）来自于中国大陆分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内含 1 年	460,242,833.41	235,404,136.79

1 至 2 年	55,836,096.72	30,034,244.49
2 至 3 年	19,694,293.53	21,752,225.95
3 至 4 年	22,367,474.73	32,678,961.58
4 至 5 年	11,909,609.47	8,812,273.42
5 年以上	10,551,046.53	8,310,441.12
合计	580,601,354.39	336,992,283.35

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	43,019,631.39	7.41	41,371,630.98	96.17	1,648,000.41	32,724,534.25	9.71	30,604,534.25	93.52	2,120,000.00
按组合计提坏账准备	537,581,723.00	92.59	28,929,845.48	5.38	508,651,877.52	304,267,749.10	90.29	32,087,694.65	10.55	272,180,054.45
合计	580,601,354.39	100.00	70,301,476.46		510,299,877.93	336,992,283.35	100	62,692,228.90	/	274,300,054.45

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 2	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 4	5,600,000.00	5,040,000.00	90.00	预计部分无法收回
客户 5-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	100.00	预计无法收回
客户 6	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 7	4,229,000.02	4,229,000.02	100.00	预计无法收回
客户 8	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 9	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 10	2,305,200.00	2,305,200.00	100.00	预计无法收回
客户 11	2,170,398.36	2,170,398.36	100.00	预计无法收回
客户 13	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 14	1,232,292.82	616,146.41	50.00	预计部分无法收回
其他	1,896,944.12	1,425,090.12	75.13	预计部分无法收回
合计	43,019,631.39	41,371,630.98	96.17	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	460,237,833.41	12,886,659.33	2.80
1 至 2 年	54,608,803.90	6,258,168.93	11.46
2 至 3 年	9,592,073.53	2,026,805.14	21.13
3 至 4 年	10,109,396.10	5,054,698.05	50.00
4 至 5 年	1,650,510.14	1,320,408.11	80.00
5 年以上	1,383,105.92	1,383,105.92	100.00
合计	537,581,723.00	28,929,845.48	/

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

⑰ 单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	30,604,534.25	10,836,753.41	69,656.68	-	-	41,371,630.98
按组合计提坏账准备	32,087,694.65	-1,311,760.17	97,759.00	1,748,330.00	-	28,929,845.48
合计	62,692,228.90	9,524,993.24	167,415.68	1,748,330.00	-	70,301,476.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,748,330.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2023 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	年末余额	占应收账款余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	198,399,542.30	34.17	5,555,187.18
第二名	39,625,184.30	6.82	3,320,135.26
第三名	34,051,909.43	5.86	1,014,853.49
第四名	23,456,589.09	4.04	656,784.49
第五名-江苏世之高智能装备有限公司	17,049,909.75	2.94	1,157,172.90
合计	312,583,134.87	53.83	11,704,133.32

**2、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	311,920,438.01	285,737,391.77
合计	311,920,438.01	285,737,391.77

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 其他应收款

### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	329,900,585.89	296,653,262.15
1 年以内小计	329,900,585.89	296,653,262.15

1 至 2 年	1,360,794.98	1,643,138.18
2 至 3 年	1,046,900.00	1,547,655.86
3 至 4 年	1,190,839.60	239,502.24
4 至 5 年	167,968.26	1,380,937.46
5 年以上	1,503,039.12	265,543.66
合计	335,170,127.85	301,730,039.55

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	312,533,769.21	275,490,472.98
政府补助款	18,278,000.00	16,232,400.00
保证金及押金	4,321,497.79	9,860,516.92
备用金	-	146,216.98
其他	36,860.85	432.67
合计	335,170,127.85	301,730,039.55

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	15,462,647.78		530,000.00	15,992,647.78
2023年1月1日余额在本期		-		
--转入第二阶段		-	-	-
--转入第三阶段		-		
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段		-		-
本期计提	2,122,470.20	-	5,134,571.86	7,257,042.06
本期转回			-	
本期转销		-	-	
本期核销	-			
其他变动		-		
2023年12月31日余额	17,585,117.98	-	5,664,571.86	23,249,689.84

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	530,000.00	5,134,571.86	-	-	-	5,664,571.86
按组合计提坏账准备	15,462,647.78	2,122,470.20	-	-	-	17,585,117.98
合计	15,992,647.78	7,257,042.06	-	-	-	23,249,689.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

### 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,412,299,459.62	248,156,954.29	1,164,142,505.33	1,376,351,904.64	237,656,954.29	1,138,694,950.35
对联营、合营企业投资	103,887,685.59	-	103,887,685.59	72,773,934.80	-	72,773,934.80
合计	1,516,187,145.21	248,156,954.29	1,268,030,190.92	1,449,125,839.44	237,656,954.29	1,211,468,885.15

#### (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	33,720,000.00	-	-	33,720,000.00	-	-
埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	69,500,000.00	10,500,000.00	-	80,000,000.00	10,500,000.00	80,000,000.00
上海埃奇机器人技术机器人有限公司	10,698,745.02	-	698,745.02	10,000,000.00	-	-
瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	18,000,000.00	-	-	18,000,000.00	-	-
赣州赣享未来家居有限公司	1,395,000.00	2,515,000.00	-	3,910,000.00	-	-
EFORT Europe S.r.l.	57,374,010.00	-	-	57,374,010.00	-	-
EFORT WFC Holding S.p.A	1,091,093,896.81	23,631,300.00	-	1,114,725,196.81	-	168,156,954.29
EVOLUT Service S.r.l.	94,570,252.81	-	-	94,570,252.81	-	-
合计	1,376,351,904.64	36,646,300.00	698,745.02	1,412,299,459.62	10,500,000.00	248,156,954.29

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
Robox S.p.A.	41,081,219.49	15,769,041.58	-	2,851,750.28	-	2,532,475.35	-	-	-	62,234,486.70	-
芜湖奥一精机有限公司	4,268,763.58	-	-	-905,213.39	-	-	-	-	-	3,363,550.19	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,824,042.88	-	-	-206,552.89	-	-	-	-	-	5,617,489.99	-
江苏世之高智能装备有限公司	21,599,908.85	-	-	-3,887,480.20	-	-	-	-	-	17,712,428.65	-
安徽埃特智能装备有限公司	-	12,500,000.00	-	1,712,240.06	-	-	-	-	-	14,212,240.06	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	-	975,000.00	-	-227,510.00	-	-	-	-	-	747,490.00	-
小计	72,773,934.80	29,244,041.58	-	-662,766.14	-	2,532,475.35	-	-	-	103,887,685.59	-
合计	72,773,934.80	29,244,041.58	-	-662,766.14	-	2,532,475.35	-	-	-	103,887,685.59	-

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	33,720,000.00	39,437,429.48	-	5年	税前折现率：14.12%	稳定期收入增长率：0%	不适用
EFORT WFC Holding S.p.A	946,568,242.52	966,681,600.00	-	5年	税前折现率：17.85%	稳定期收入增长率：0%	不适用
EVOLUT Service S.r.l	94,570,252.81	101,082,771.70	-	5年	税前折现率：17.85%	稳定期收入增长率：0%	不适用
合计	1,074,858,495.33	1,107,201,801.18	-	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	827,935,238.67	661,200,488.28	641,609,562.50	577,701,821.56
其他业务	36,253,821.54	21,326,170.25	17,217,622.12	10,019,350.75
合计	864,189,060.21	682,526,658.53	658,827,184.62	587,721,172.31

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	报告分部
	营业收入
商品类型	
机器人整机	771,069,233.93

系统集成	56,866,004.74
其他业务	36,253,821.54
按经营地区分类	
中国大陆	864,189,060.21
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	803,878,524.60
在某一时段内确认收入	60,310,535.61
合计	864,189,060.21

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品及结构性存款收益	7,874,982.38	9,918,673.43
权益法核算的长期股权投资收益	-662,766.14	2,646,374.10
其他权益工具持有期间产生的投资收益	-402,334.35	-
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	431,450.45	161,661.83
合计	7,241,332.34	12,726,709.36

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、 补充资料

### 1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,367.23	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家	6,346.67	

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		
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	1,378.15	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	73.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	1,467.78	
少数股东权益影响额（税后）	17.03	
合计	7,697.91	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本集团对非经常性损益项目的确认按照《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》（证监会公告〔2023〕65号）的规定执行。

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-2.67	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.01	-0.24	-0.24

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：游玮

董事会批准报送日期：2024年4月26日

## 修订信息

适用 不适用