

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 2024 年半年度报告

EFORT



重要提示

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

二、重大风险提示

截至 2024 年 6 月 30 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 8,284.31 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，同时增加产能配置、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，或公司产能无法满足市场需求，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，市场竞争持续加剧，下游市场出现持续波动，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 2024 年 6 月 30 日，公司合并报表累计未弥补亏损为 84,207.01 万元，母公司累计未弥补亏损为 35,365.73 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。

公司已在本报告中详细阐述公司尚未盈利风险、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因素，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	49
第五节	环境与社会责任.....	51
第六节	重要事项.....	54
第七节	股份变动及股东情况.....	76
第八节	优先股相关情况.....	79
第九节	债券相关情况.....	79
第十节	财务报告.....	80

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
	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

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
启智科技	指	启智（芜湖）科技有限公司，系公司的子公司
启智机器人	指	启智（芜湖）智能机器人有限公司，系启智科技的子公司
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 Indústria 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 Robotics	指	EFORT Robotics S.r.l.（曾用名 EFORT Systems S.r.l.），系 EFORT Europe 的子公司
Robotics Service	指	Robotics Service S.r.l.（曾用名 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
芜湖嘉植	指	芜湖嘉植可为创业投资合伙企业(有限合伙),公司部分董监高持股平台,系公司的股东
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100公斤,负载不超过12公斤的工业机器人
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20公斤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20公斤以上,100公斤以下的工业机器人
大负载机器人	指	埃夫特大负载机器人是指负载100公斤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载功能的运输车,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
人形机器人	指	一种外观和动作类似于人类的机器人,旨在模仿人类的行为并执行特定任务,通常具有头部、躯干、四肢等结构,并能够在人类环境中自如地移动和操作物体。人形机器人作为人工智能在物理空间的重要体现和关键装备,是实体通用人工智能系统的典型代表
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、传统电信网等信息承载体,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
电子产业	指	是指所有与电子相关的产业,包括元器件上下游,整机制造和电子生产设备与材料制造,以及电子制造服务等
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
涂装	指	对金属、塑料、木材等材料加工成的制品，表面覆盖保护层或装饰层
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）
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、刚度高、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
轮系传动	指	一种可用于机器人关节传动的高精度齿轮箱，采用特殊消除间隙的结构，精度可达0.5弧分，扭转刚度和倾覆刚度有大幅度提升，结合机器人正向设计技术可轻松实现高精度高刚性机器人本体
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
激光焊	指	激光焊接是利用高能量密度的激光束作为热源的一种高效精密焊接方法
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
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
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
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

通用智能控制底座	指	面向包括工业、人形、服务、特种等各种机器人的通用技术平台，由开放架构、开发工具箱、智能算法库等技术框架构成，旨在解决机器人行业编程效率低、入门门槛高、开发成本高等困难
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，是用于提供程序开发环境的应用程序，一般包括代码编辑器、编译器、调试器和图形用户界面等工具。集成了机器人布局设计、仿真运行、代码编写功能、分析功能、编译功能、调试功能等一体化的开发软件服务套件
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
NRTL 认证	指	NRTL 即指国家认可实验室，是英文 Nationally Recognized Testing Laboratory 的缩写，美国劳工部下属的职业安全与健康管理局 (OSHA) 要求在工作场合所使用的产品必须经国家认可实验室测试并发证以保证使用者的人身安全。在北美，制造商在市场上合法销售民用或工业用的产品就必须按照国家的标准对其进行严格的测试
Stellantis 集团	指	菲亚特克莱斯勒集团（Fiat Chrysler Automobiles N.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	《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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 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	http://www.efort.com.cn/
电子信箱	ir@efort.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

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变更情况简介

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

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	67,975.50	89,348.38	-23.92
归属于上市公司股东的净利润	-8,284.31	-5,832.72	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-10,252.26	-9,402.65	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-4,569.95	-12,781.88	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	170,171.05	179,914.44	-5.42
总资产	337,139.13	333,961.16	0.95

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.16	-0.11	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.16	-0.11	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.20	-0.18	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-4.73	-3.33	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-5.86	-5.37	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	7.31	5.20	增加2.11个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1) 公司本报告期营业收入较上年同期下降 23.92%，主要系公司系统集成业务收入下降 42.12% 所致。本报告期内公司战略核心业务-机器人业务销量增长 29.14%，远高于中国市场平均 5% 的增速，但受产品组合及市场价格竞争加剧影响，机器人业务收入小幅下降 2.92%；系统集成业务受上年末公司处置巴西子公司控制权影响收入规模同比减少 18.84%，及国内系统集成业务、国外通用集成业务等主动进行风险控制和减少资源占用而控制规模带来收入规模下降双重影响，公司集成业务收入下降 42.12%。公司本报告期营业收入的变动符合公司的整体战略资源配置方向。

2) 公司本报告期整体毛利率从上年同期的 12.33% 提高到本报告期的 16.39%，公司机器人业务受市场竞争加剧导致平均售价大幅下降，但公司的平台化开发、资源聚焦及降本控费等措施执行有效，机器人毛利率较上年同期增长 0.45 个百分点。公司系统集成业务由于海外部分在手执行项目强化降本，执行效率提高，带动毛利率提高 6.00 个百分点。

3) 公司本报告期研发费用较上年同期增长 7.86%，研发费用率提高 2.13 个百分点。本报告期公司各研发项目正常执行，同时公司持续加强对研发投入的管控，避免资源浪费。

4) 公司本报告期归属于上市公司股东的净亏损较上年同期增加 42.03%，主要因公司本报告期确认的政府补贴收益和公允价值变动收益较上年同期大幅下降、上年同期公司海外子公司处置闲置资产等非经营性收益较大及受汇率波动影响汇兑损失较上年同期大幅增长所致。尽管受市场竞争

加剧等因素影响公司本报告期销售规模较上年同期下降，但受公司持续坚持降本控费和资源聚焦战略带动，毛利率提高毛利额并未明显下降；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费用投入，研发投入亦略有增加，但管理费用下降抵消了前述影响，期间费用整体为下降趋势。公司本报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净亏损增加较少。

5) 公司本报告期经营活动产生的现金流量净流出较上年同期大幅减少 64.25%，主要系公司本报告期收入规模有所下降资金占用减少，且海外汽车系统集成项目里程碑验收结算，收到大额销售回款所致。

6) 公司本报告期基本每股收益、稀释每股收益、加权平均净资产收益率较上年同期较大幅度下降，主要为上述公司本报告期归属于上市公司股东的净亏损增加的影响所致。

7) 公司本报告期研发投入占营业收入比例提高 2.11 个百分点。其中公司核心业务-机器人业务研发投入占机器人营业收入比例为 12.43%，比去年同期上升 1.63 个百分点。本报告期公司各研发项目正常执行，研发投入较上年同期有小幅增长。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-56.56	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,183.64	
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	68.31	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	151.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	387.13	
少数股东权益影响额（税后）	-1.48	
合计	1,967.95	

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

适用 不适用

九、 非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 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 MIR 睿工业相关数据，2024 年上半年中国工业机器人销量同比增幅 5%。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，机器人市场仍存在较大的发展空间。特别是随着国产品牌机器人产品竞争力的不断突破叠加新能源相关战略新兴行业带动与传统行业中政策推动的影响，国产品牌市场占有率从 2019 年的 31%，迅速提升到 2023 年的 45%。2024 年上半年，根据 MIR 睿工业相关数据，国产机器人企业市场占有率已经突破 50%。

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、电子制造、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 48 款机器人获得 CE 认证，25 款机器人获得 CR 认证，12 款机型通过 NRTL 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

随着人工智能和现代信息技术的高速发展，机器人技术已经到了实现断裂式创新和技术突破的前夜。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。人工智能技术将帮助机器人具备了一定程度的自主决策能力、更强的学习能力和更高的智能水平。为了加快智能机器人场景落地，埃夫特正在开展通用智能机器人底座相关研发工作，提升机器人智能化水平和场景适应性。

（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、电子制造等行业后，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。工业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、电子制造、锂电、光伏等是机器人应用的重点行业；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。

（6）人形机器人的发展

随着人工智能和机器人技术的飞速发展，人形机器人正从实验室走向市场，成为推动第四次工业革命的关键力量之一。在部分应用场景人形机器人其柔性更高，可与工业机器人一起共同为企业创造更大价值。

(二) 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、Robotics Service、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、包装、检测等功能，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 100 公斤，负载不超过 12 公斤的工业机器人，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 20 公斤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 20 公斤以上，100 公斤以下的工业机器人，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 100 公斤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。

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、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 项为独立自主研发，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	Robotics Service、埃华路	吸收Robotics Service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,过去三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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
国家工信部	国家级专精特新“小巨人”企业	2019	/

国家工信部	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。2024 年上半年公司研发成果包括机器人智能化和数字化、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：

在机器人智能化和数字化方面：公司开发了基于国产芯片的机器人控制器平台，并基于国产化芯片独立研发了机器人实时操作系统，实时性达到行业先进水平，并完成了开放的技术架构研究，形成了通用化的产品方案，增强了产品的拓展能力。目前产品正在按照计划进行迭代开发，并开始尝试构建企业生态。

公司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，覆盖了离散制造业的全流程生产，已经在赣享未来工厂开始运行。与此同时，公司的埃享制造互联平台获得了安徽省重点工业互联网平台的荣誉，全国多家企业开始使用。

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 针对控制器的流程化编程，针对工业机器人工艺程序开发困难，入门门槛高，开发效率低等问题，墨斗 IDE 提供了工艺模板，算法组件等模块，降低了工艺开发成本。同时也在码垛等场景进行了落地，针对不同的应用进行了优化，形成了标准化的工艺开发流程。

在机器人底层核心技术方面：基于动力学的笛卡尔空间轨迹时间最优算法实现工程化应用，通过具有资质的第三方检测机构测试，在硬件成本及轨迹精度不变的条件下，机器人典型门型轨迹节拍提升 20%以上，实现了机器人运动性能的优化控制；优化了机器人在多种工况下的碰撞检测算法，提升了碰撞检测灵敏度，并通过软件优化，提升了客户操作易用性；开发了基于视觉的机器人绝对精度标定方法，提升了与视觉的配合精度，满足了基于视觉的高精度装配场景应用需求；完善了机器人 SDK 控制库，实现了复杂场景下，外部设备对机器人控制功能的在线调用，为基于视觉等外部传感控制提供了易用接口；进一步优化了伺服参数调优算法，实现了在不同负载下的参数一键调优，满足了不同工况下对于机器人伺服参数调整的需求。

在核心零部件自主化、平台化方面：新升级的 S 型电柜通过集成化、模块化、标准化等方法，相对上一代电柜的重量和体积都缩小了约 30%，电柜的各项性能有了明显提升。全新开发了平台型 C 型电柜，该电柜集成度高、结构紧凑，适用于 3C 等对于电柜尺寸要求较为苛刻的应用场景，可适配重载桌面系列、中型桌面系列、轻型桌面系列和 SCARA 机型产品。公司新一代自主驱动器上半年完成生产测试工装验收，完成驱动器与本体的匹配测试。

在机器人产品方面：公司进一步落实平台化战略，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 产品上市即上量，性能平替国际主流。重载桌面系列衍生了多款

机型，受到了 PCB 行业客户的一致好评。高刚性高精度 ER35 平台系列上市后广泛应用于机床上下料、光伏、锂电、纸浆模塑等行业。全新 300 公斤平台多款机型发布，具有高刚性、高节拍、动态好等特点，能够适用于汽车、光伏、锂电等行业的大负载应用场景。通过喷涂机器人产品功能、喷涂工艺软件包和离线编程软件的开发和完善，首次实现了国产喷涂机器人在国产汽车整车批量生产线应用，改变了该领域多年依赖进口品牌产品的局面。

在机器人新商业模式探索方面：公司启动了分布式共享喷涂工作站的新商业模式的探索，基于智能喷涂的标准机器人工作站可以处理多品种小批量的共享喷涂，采用按件计费的模式，既有效实现了恶劣喷涂环节的机器人换人，解决了用工荒，有效防治职业病，又切实解决了终端中小企业在机器人导入过程中的投资门槛问题，落地了机器人即服务（ROBOT AS A SERVICE, RAAS）这一新的商业模式。

2024 年上半年，公司新申请发明专利 7 项，实用新型专利 3 项，外观设计专利 1 项，软件著作权 9 项；获得授权发明专利 17 项，实用新型专利 4 项，软件著作权 8 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	7	17	227	92
实用新型专利	3	4	330	253
外观设计专利	1	0	68	54
软件著作权	9	8	123	116
其他	0	0	0	0
合计	20	29	748	515

注：以上获得数不包含已放弃维护/到期失效/转让的专利数。

3、研发投入情况表

单位：万元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	4,912.07	4,554.00	7.86
资本化研发投入	59.06	91.22	-35.26
其中：研发样机销售金额	59.06	91.22	-35.26
研发投入合计	4,971.13	4,645.22	7.02
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.31	5.20	增加 2.11 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	1.19	1.96	减少 0.77 个百分点

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

资本化研发投入为研发样机销售金额。本报告期实现对外销售的样机金额低于去年同期。

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	49.56	992.89	已获得客户批量订货；已实现控制系统现场稳定运行。	为非机器人行业客户提供稳定、可靠的控制系统	国内领先	化纤行业及国内外其他重载高精度 AGV 场景。
2	三维激光切割机器人项目	12,538.00	92.00	7,334.89	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，持续优化及改进并与潜在合作伙伴进行了方案交流。	优化新型激光切割头设计并进行工程优化样机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	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。替换传统冲孔和切边工艺。
3	面向智能化应用的机器人软件集成开发平台	3,095.93	195.53	1,196.19	在码垛场景的落地优化，形成了码垛和焊接场景的解决方案。产品发布了 V1.2 版本。	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，满足客户现场应用要求	国际同行业中属于领先水平。	广泛应用在机器人应用程序开发领域，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。
4	桌面重载平台产品开发项目	170.00	6.84	158.31	完成新一代桌面产品的开发及上市。	基于平台基础拓展臂展和负载，可满足不同的客户和应用场景的需求	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。
5	中负载机器人平台研发	200.00	37.27	192.24	完成开发，处于批量出货阶段。	新平台机型的研发,基于平台的基础拓展臂展和负载，满足客户多场景应用需求	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 等行业，同时也可应用

								于机床上下料、打磨抛光等场景。
6	大负载平台产品项目	1,980.66	448.12	1,128.97	完成了 300 公斤子平台产品开发，产品已经发布上市。	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。
7	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	205.53	280.19	基于高铁、地铁白车身喷涂应用场景，开展了喷涂机器人作业空间可达性仿真分析完成机型开发及测试工作。	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	广泛应用于轨道车辆制造加工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。
8	高性能工业机器人核心底层技术研发	1,014.50	21.38	65.53	完成轨迹抑振技术等方案设计和性能测试。	机器人运动过程无过冲，抖动	典型负载产品性能指标达到国际同类产品先进水平	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。
9	大负载及喷涂机器人开发及在特定场景的应用	4,269.34	1,448.58	3,288.87	平台化大负载机器人完成样机测试，进入小批量阶段；喷涂及点焊机器人实现部分客户端测试及应用。	满足新能源及汽车等行业需求	达到国际先进水平	广泛应用于汽车及零部件、锂电、家具木器、食品等行业。
10	焊接机器人产品开发项目	4,295.81	1,258.67	3,050.26	累计开发五款高速高精度机器人及其高级功能开发。	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	广泛应用于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、船舶等行业。
11	通用机器人性能提升项目	2,037.99	496.74	1,676.79	相关机型核心零部件国产化及结构优化，输出中型桌面平台机型 2 款衍生产品及 ER35 平台 3 款衍生产品。	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	应用于汽车电子、3C 电子、一般工业等行业，可适应不同场景的应用需求。	
12	离散工业数字化建设项目	740.00	258.62	467.02	完成系统在共享喷涂工厂的整体交付，进入迭代阶段。	实现离散制造业的一体化解决方案	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。	
13	SCARA 平台机器人开发项目	475.00	152.26	327.26	完成 9 款 SCARA 系列机型的开发和上市，已实现量产出货；ESR6 和 ESR10 系列的洁净版认证测试。	完善 SCARA 机器人谱系及迭代	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。	
14	核心零部件国产化自主化及关键技术突破项目	665.00	88.72	340.09	完成新一代驱动器生产测试工装验收，完成新一代驱动器与本体的匹配测试。	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	适配公司大负载机型，应用于码垛、焊接等通用行业的应用	
15	喷涂机器人产品开发及性能优化项目	584.12	128.22	384.50	针对中型尺寸汽车零部件喷涂应用场景进行充分调研，同多家合作伙伴进行初步方案评审，完成 6150-2200 系列机型开发立项；	提升埃夫特喷涂机器人整体产品力，实现埃夫特喷涂机器人进入整车及汽车零部件喷涂领域；面向欧洲市场需求提升喷涂机器人易用性、	喷涂机器人易用性技术达到国际领先水平	适用于汽车零部件、家具、木器、陶瓷、塑料件、金属件等工件的喷涂应用场景，并适用欧洲和北美市场	

					面向欧洲市场和北美市场升级拖动示教技术，进一步提升喷涂机器人易用性，降低成本。	降低喷涂机器人成本和提升喷涂机器人销量		
16	防爆机器人研发项目	305.00	0.54	0.54	项目已立项	满足终端客户需求，提升埃夫特防爆系列产品整体产品力，达到项目验收标准	达到国内外同行业领先水平	满足军工、民爆、汽车及零部件、家具、木器等行业防爆要求并推广应用到其他行业
合计	/	34,055.36	4,888.56	20,884.56	/	/	/	/

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；公司根据产品线优化重点和底层技术的复用性情况，重新调整了部分研发项目的开发内容和预算。

5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	283	292
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.67	23.84
研发人员薪酬合计	4,589.30	4,338.31
研发人员平均薪酬	16.22	14.86

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	4	1.41
硕士研究生	100	35.34
本科	131	46.29
专科	47	16.61
高中及以下	1	0.35
合计	283	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	121	42.76
30-40岁(含30岁,不含40岁)	125	44.16
40-50岁(含40岁,不含50岁)	26	9.19
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11	3.89
合计	283	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

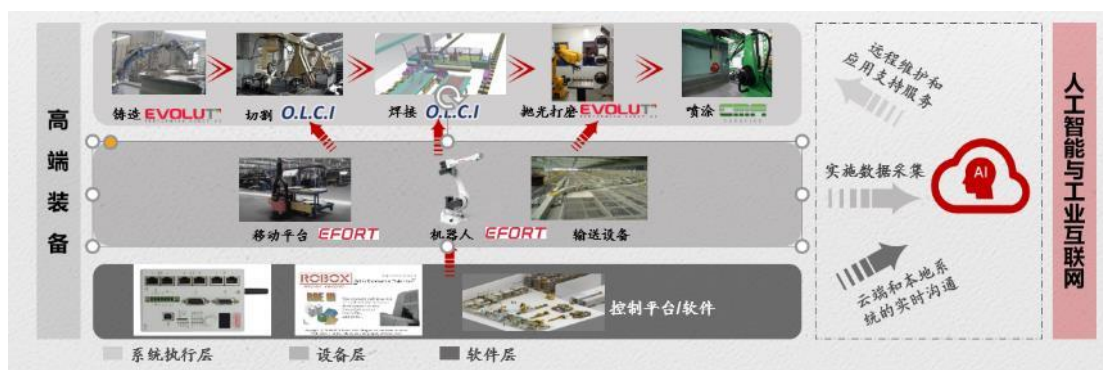
1、核心竞争力分析

√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 399 项（包括发明专利 92 项）及软件著作权 116 项。

公司主力机型覆盖负载 3 公斤至 300 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 283 名，在公司总员工人数中的占比为 24.67%，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，并与清华大学、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，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，启动智能机器人通用智能控制底座系统研发，推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展，推动具身智能在智能制造、家居服务等多个领域的推广和落地。

（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、蔚来、小鹏、理想、奥迪等
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、银轮、海纳川等
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、华勤华贝、闻泰科技、京东方、天马微电子、三星、亚马逊等
通用工业-光伏设备商及光伏企业	隆基绿能、通威太阳能、晶澳太阳能、天合光能、晶科能源、罗博特科、拉普拉斯、捷佳伟创、先导智能、江苏微导、无锡江松等
通用工业-锂电	宁德时代、比亚迪、中创新航、国轩高科、万向一二三等
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、康师傅、白象、索菲亚等

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，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。

2、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、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，工业机器人整体市场可谓喜忧参半。

一方面下游制造业企业的投资未达预期，市场需求整体低于预期水平，但其仍展现出一定的韧性。据睿工业（MIR）统计数据，中国 2023 年上半年和 2024 年上半年机器人销量分别为 13.4 万台和 14.1 万台，同比增长 5%。此增长主要源于以下几个方面：其一，国产工业机器人的整体性价比提升带动在制造业领域的渗透率进一步提升；其二，下游行业诸如电子、汽车零部件、一般工业细分市场等需求的有力带动；其三，海外需求，例如下游手机、船舶等细分行业出口及海外建厂需求增加的拉动。

另一方面国产品牌工业机器人市场占有率从 2019 年的 31%，迅速提升到 2023 年的 45%。2024 年上半年，根据 MIR 睿工业相关数据，国产机器人企业市场占有率已经突破 50%。

公司作为中国工业机器人第一梯队企业，在机遇与挑战面前，公司坚定采用聚焦战略，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；发挥国内集成团队熟悉机器人产品、熟悉系统集成、熟悉应用场景的优势，对内加强对售后端的首台套应用调试、竞品分析和竞品替代验证测试、典型应用场景搭建测试验证等赋能工作，对外加强对售前端的合作伙伴、终端客户产品应用赋能、售前方案支持等赋能工作，以及对公司产品线的市场洞察、产品定义和产品开发等赋能工作。强化质量战略的落地、战略执行落地，实现全局一盘棋的战略诉求。

境外机器人业务方面，以公司机器人产品为纽带，进一步强化境内外机器人业务的协同。以意大利子公司作为公司在欧洲的抓手，负责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，通过各种方式提升埃夫特机器人品牌在欧洲的知名度和可见度，落地细分行业的首台套示范应用和批量推广应用，提升埃夫特机器人在欧洲的销量。

境外系统集成业务方面，通过组织架构调整和资源的重新分配，推进境外通用工业集成业务与埃夫特通用机器人业务、埃夫特喷涂机器人业务的协同，推动境外通用工业集成业务使用埃夫特通用机器人、埃夫特喷涂机器人在海外做示范应用和推广应用。

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，2024 年上半年公司的机器人整机销量比上年同期增长约 29%，机器人市场占有率从 2023 年上半年的 4.4% 增长到 2024 年上半年的 5.4%。整机毛利较上年同期增长 0.45%。

报告期内，公司在“拓渠道打灯塔”关键战略点上取得了显著进展，尽管下游光伏、锂电行业整体形势回落、投资下滑，但在进口替代趋势的推动下，公司在电子制造、金属加工等通用工业有明显增速。

报告期内，针对电子制造、光伏、锂电、新能源汽车等工业机器人容量大的行业，公司通过深入的市场需求洞察和应用场景提炼，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初见成效，这些产品组合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，公司焊接、喷涂、码垛等跨行业应用也取得显著突破，弧焊应用同比增长超 100%，其中智能焊接业务出货台数同比增长近 150%。点焊应用方面，公司重载点焊机器人已经在多家自主品牌乘用车厂产线使用，得到客户认可。喷涂应用方面，喷涂机器人出货同比增长超 45%，公司在乘用车、客车等汽车整车喷涂领域实现示范应用，在汽车外饰件、内饰件、车灯、车桥等汽车零部件喷涂领域实现批量应用推广，喷涂机器人搭载 VR 技术在立体工件喷涂的示范应用和批量推广应用。码垛应用方面，公司在食品、木工、化工、建材等领域实现新的突破，快速增长。码垛机器人出货台数同比增长约 260%。

3、全局谋划布局未来

报告期内，公司针对具身智能在智能制造、家居服务等多个领域的巨大应用潜力，与国家先进制造产业投资基金、芜湖市科创基金共同出资，共同设立了启智（芜湖）智能机器人有限公司，致力于打造智能机器人通用技术底座。为此，公司与清华大学，启智机器人与中国科学技术大学分别成立了联合实验室，共同开展具身智能领域感知、决策、规划和控制相关前瞻技术和共性技术平台研究和探索，推动机器人智能化能力的颠覆性突破；公司与安徽工程大学、长三角哈特机器人产业技术研究院、北京超星未来科技有限公司、长三角信息智能创新研究院、芜湖市大数据建设投资运营有限公司等多个合作伙伴在具身智能数据采集、训练基础设施建设、校企合作示范、典型应用场景落地等领域达成了合作意向。

公司为应对市场需求的变化和市场竞争的演进，规划在芜湖市建设埃夫特超级工厂暨全球总部，项目预计将分两期建设，用 5-6 年时间布局 10 万台机器人的产能，解决现有厂房空间及品质在未来的 3-5 年难以满足市场需求的问题。上述事项已经董事会审议通过。

4、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，2024 年上半年控制器的自主化率达到 99.78%，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全面的提升。

2024 年上半年公司驱动器国产化率为 99.68%。公司新一代自主驱动器上半年完成生产测试工装验收，完成驱动器与本体的匹配测试。

5、持续推出满足市场需求的机器人新产品

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 上市即上量，性能平替国际主流。



新一代 SCARA

重载桌面系列衍生了多款机型，受到了 PCB 行业客户的一致好评。



ER12-900

高刚性高精度 ER35 平台系列上市后获得广泛应用于机床上下料、光伏、锂电、纸浆模塑等行业。



ER35 平台机型

全新 300 公斤平台多款机型发布，具有高刚性、高节拍、动态好等特点，能够广泛适用于汽车、光伏、锂电等行业的大负载应用场景。



ER300 平台机型

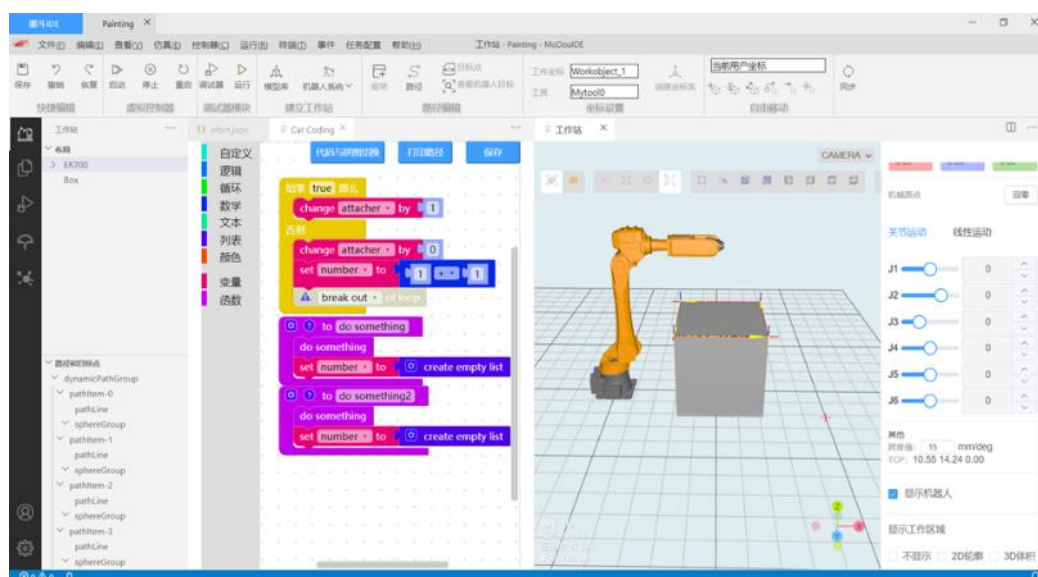
6、突破机器人底层核心技术，助推机器人智能化

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：

在机器人智能化和数字化方面：公司开发了基于国产芯片的机器人控制器平台，并基于国产化芯片独立研发了机器人实时操作系统，实时性达到行业先进水平，并完成了开放的技术架构研究，形成了通用化的产品方案，增强了产品的拓展能力。目前产品正在按照计划进行迭代开发，并开始尝试构建企业生态。

公司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，覆盖了离散制造业的全流程生产，已经在赣享未来工厂开始运行。与此同时，公司的埃享制造互联平台获得了安徽省重点工业互联网平台的荣誉，全国多家企业开始使用。

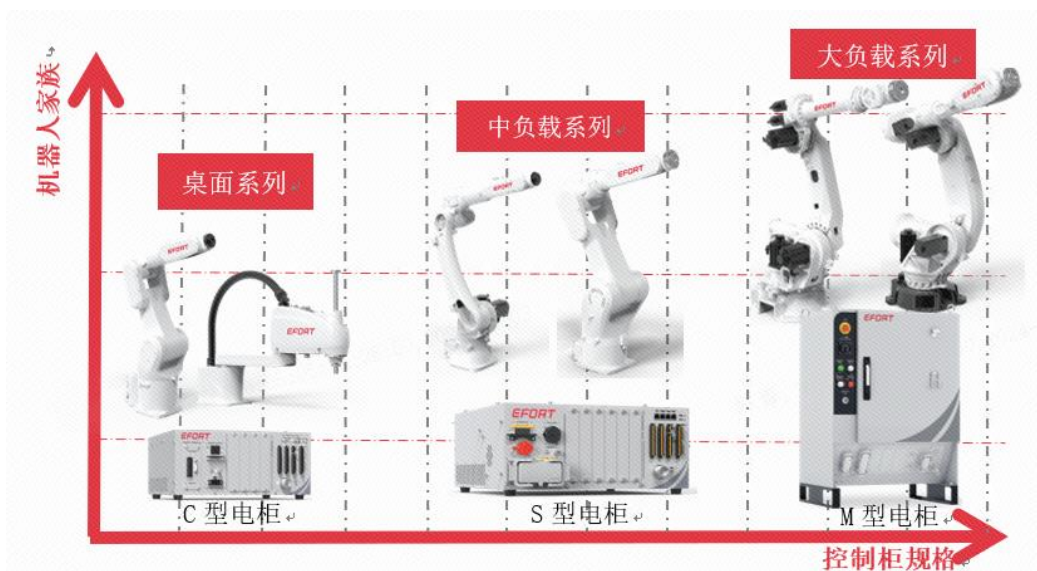
报告期内公司正式完成了墨斗 IDE 研发项目的阶段性开发，完成了 IDE 针对控制器的流程化编程，针对工业机器人工艺程序开发困难，入门门槛高，开发效率低等问题，墨斗 IDE 提供了工艺模板，算法组件等模块，降低了工艺开发成本。同时也在码垛等场景进行了落地，针对不同的应用进行了优化，形成了标准化的工艺开发流程。



在机器人底层核心技术方面：基于动力学的笛卡尔空间轨迹时间最优算法实现工程化应用，通过具有资质的第三方检测机构测试，在硬件成本及轨迹精度不变的条件下，机器人典型门型轨

迹节拍提升 20% 以上，实现了机器人运动性能的优化控制；优化了机器人在多种工况下的碰撞检测算法，提升了碰撞检测灵敏度，并通过软件优化，提升了客户操作易用性；开发了基于视觉的机器人绝对精度标定方法，提升了与视觉的配合精度，满足了基于视觉的高精度装配场景应用需求；完善了机器人 SDK 控制库，实现了复杂场景下，外部设备对机器人控制功能的在线调用，为基于视觉等外部传感控制提供了易用接口；进一步优化了伺服参数调优算法，实现了在不同负载下的参数一键调优，满足了不同工况下对于机器人伺服参数调整的需求。

在核心零部件自主化、平台化方面：新升级的 S 型电柜通过集成化、模块化、标准化等方法，相对上一代电柜的重量和体积都缩小了约 30%，电柜的各项性能有了明显提升。全新开发了平台型 C 型电柜，该电柜集成度高、结构紧凑，适用于 3C 等对于电柜尺寸要求较为苛刻的应用场景，可适配重载桌面系列、中型桌面系列、轻型桌面系列和 SCARA 机型产品。公司新一代自主驱动器上半年完成生产测试工装验收，完成驱动器与本体的匹配测试。



在新商业模式探索方面：公司启动了分布式共享喷涂工作站的新商业模式的探索，基于智能喷涂的标准机器人工作站可以处理多品种小批量的共享喷涂，采用按件计费的模式，既有效实现了恶劣喷涂环节的机器人换人，解决了用工荒，有效防治职业病，又切实解决了终端中小企业在机器人导入过程中的投资门槛问题，落地了机器人即服务（ROBOT AS A SERVICE, RAAS）这一新的商业模式。

7、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 年下半年，公司持续保持战略定力，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。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、尚未盈利的风险

截至 2024 年 6 月 30 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 8,284.31 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，同时增加产能配置、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，或公司产能无法满足市场需求，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，市场竞争持续加剧，下游市场出现持续波动，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 2024 年 6 月 30 日，公司合并报表累计未弥补亏损为 84,207.01 万元，母公司累计未弥补亏损为 35,365.73 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。

2、业绩大幅下滑或亏损的风险

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，价格竞争极为激烈，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。

(6) 产能不足/产能不匹配风险：公司为应对中国工业机器人行业的竞争，需要合适的产能配置来适应市场的需求，如公司的产能无法及时匹配到位，将面临市场商机流失等风险，将对公司的短期业绩带来不利影响。

3、核心竞争力风险

(1) 核心技术无法突破或无法量产风险

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。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。

(2) 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。

(3) 关键人员流失的风险

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，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。高层次领军人才及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。若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、高层次领军人才培养和招募等方面无法满足技术发展需要、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或公司人力成本上升的风险，进而可能导致公司在技术突破，产品创新，客户服务，成本控制等方面能力不足，对公司的生产经营产生不利影响。

(4) 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力保障。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。

（5）知识产权纠纷或诉讼风险

截至2024年6月30日，公司拥有有效的专利技术399项，软件著作权116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。

4、经营风险

（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，汽车及零部件行业及通用制造业。自2023年下半年以来，光伏、锂电等行业周期性波动，导致固定资产投资下滑，市场需求出现波动。若该等波动持续，将对公司经营业绩产生较大负面影响。若相关行业由于宏观经济、产能过度投资、竞争加剧、需求减少、投资意愿下降等因素出现较大需求的大幅波动或因产能过度投资、需求减少等原因带来市场价格的下滑，将对公司生产经营产生较大的不利影响。公司下游主要行业，公司系统集成业务主要服务于境外汽车行业，若境外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

公司的境外业务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29,873.12万元，占公司营业收入总额比重为43.95%，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：

- ① 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66.89%（2023年同期：79.29%），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19.15%（2023年同期：35.26%），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。
- ② 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，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。
- ③ 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

计价货币。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。

- ④ 政治与监管风险：境外经营场所分布国家较多，不同国家的政治格局、社会稳定、监管环境、产业政策、文化制度、关税、外贸政策、劳工制度、法律体系、诉讼制度均不相同，若公司无法适应所在国的相关政策和监管，或所在国的政策和监管出现重大变化，将对公司生产经营产生重大影响。
- ⑤ 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。
- ⑥ 对境外子公司和联营公司的管理风险：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。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；公司存在 2 家境外联营公司，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。
- ⑦ 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。

（3）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。如果核心零部件自主化和国产化进度不及预期，或核心零部件的批量生产制造成本、交期、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。

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。

（4）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。

（5）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 42.46%。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 29.11%。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。

（6）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。

（7）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。

5、财务风险

（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 58.81%，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 39.77%，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 18.77%，系统集成业务的毛利率为 12.82%。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。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。

（3）商誉及客户关系减值风险

截至2024年6月30日，公司历史收购形成的合并报表商誉账面价值为19,442.47万元（已计提商誉减值准备13,320.42万元），历史收购形成的客户关系的账面价值为5,288.92万元（已计提减值准备5,539.88万元），合计共占公司合并报表总资产7.34%。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2,183.64万元，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，将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1,000.00万元，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8,750.40万元，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2024年6月30日，公司应收账款账面价值为7.55亿元（已计提减值准备1.31亿元）；存货及合同资产账面价值为4.87亿元（已计提减值准备0.82亿元）。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0.46亿元。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，公司由于汇率变动产生的汇兑损失净额 452.02 万元（2023 年上半年：汇兑收益净额 72.42 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。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。

6、行业风险

（1）市场机会风险

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。

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。

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。

（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。在日趋激烈的市场竞争环境下，若公司不能抓住国家政策支持 and 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。

7、宏观环境风险

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。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。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。

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。

8、其他重大风险

（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，其中众多因素是公司无法控制的。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。

（3）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。

六、报告期内主要经营情况

详见本报告第三节管理层讨论与分析四、经营情况的讨论与分析

(一) 主营业务分析

1 财务报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	67,975.50	89,348.38	-23.92
营业成本	56,833.22	78,335.09	-27.45
销售费用	6,094.39	5,892.32	3.43
管理费用	7,355.27	8,760.53	-16.04
财务费用	1,723.63	1,085.40	58.80
研发费用	4,912.07	4,554.00	7.86
经营活动产生的现金流量净额	-4,569.95	-12,781.88	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-3,881.43	18,316.13	-121.19
筹资活动产生的现金流量净额	17,230.34	2,729.41	531.28

营业收入变动原因说明:公司本报告期营业收入较上年同期下降 23.92%，主要系公司系统集成业务收入下降 42.12%所致。本报告期内公司战略核心业务-机器人业务销量增长 29.14%，远高于中国市场平均 5%的增速，但受产品组合及市场价格竞争加剧影响，机器人业务收入小幅下降 2.92%；系统集成业务受上年末公司处置巴西子公司控制权影响收入规模同比减少 18.84%，及国内系统集成业务、国外通用集成业务等主动进行风险控制和减少资源占用而控制规模带来收入规模下降双重影响，公司集成业务收入下降 42.12%。公司本报告期营业收入的变动符合公司的整体战略资源配置方向。

营业成本变动原因说明:主要系公司本报告期业务变动所致，业务规模下降，销售成本同步下降。公司持续推进降本控费措施带动毛利率提高，营业成本下降幅度略高于营业收入。

销售费用变动原因说明:公司本报告期销售费用较上年同期增长 3.43%，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，扩大销售人员和售后服务人员规模从而薪酬支出增加所致；公司致力于提高产品质量，售后服务费较上年同期下降；其他费用亦略有下降，一定程度上抵消了薪酬支出增长的影响。

管理费用变动原因说明:公司本报告期管理费用较上年同期下降 16.04%，主要为股份支付费用下降，以及公司上年末处置巴西子公司控制权本报告期未纳入合并范围所致。

财务费用变动原因说明:公司本报告期财务费用较上年同期增长 58.80%，主要为受欧元汇率波动影响汇兑损失大幅增加（去年同期为汇兑收益）所致，利息支出及其他筹资费用亦略有增长。

研发费用变动原因说明:公司本报告期研发费用较上年同期增长 7.86%，研发费用率提高 2.13 个百分点。本报告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:公司本报告期经营活动产生的现金流量流出净额较上年同期大幅下降，主要系公司本报告期收入规模有所下降资金占用减少，且海外汽车系统集成项目里程碑验收结算，收到大额销售回款所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司本报告期投资活动产生的现金流量流出净额较上年同期大幅增长，主要系公司本报告期末购买的银行理财产品金额较大尚未赎回所致，上年同期公司理财产品较大金额到期赎回尚未重新购买银行理财产品。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司本报告期筹资活动产生的现金流量流入净额较上年同期大幅增长，主要系公司本报告增加中长期银行贷款和吸收外部资本投资用于补充经营资金和为未来储备发展资金所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

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	2,183.64	21.46%	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	-1,564.36	15.37%	主要为权益法核算的长期股权投资收益/亏损、理财产品及结构性存款收益	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 (%)	上年期末 数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	3,446.70	1.02	632.68	0.19	444.78	主要系上年末银行理财产品到期赎回并于本报告期内购买所致。
应收票据	6,135.50	1.82	11,815.83	3.54	-48.07	主要系本报告期内用于向供应商背书支付货款和银行贴现回笼资金所致。
预付款项	2,821.95	0.84	1,866.47	0.56	51.19	主要系公司增加固定资产采购及随着规模增长进行战略备货所致。
合同资产	22,322.03	6.62	32,516.75	9.74	-31.35	主要系公司海外汽车系统集成项目里程碑验收结算，收到大额销售回款所致。
一年内到期的非流动资产	2,700.00	0.80	-	-	100.00	公司本报告期末一年内到期的非流动资产为向银行支付的期限为一年以上的内保外贷保函保证金。
其他流动资产	4,984.25	1.48	7,423.46	2.22	-32.86	主要为公司波兰子公司上年部分未抵扣增值税本报告期退税所致。
短期借款	16,370.81	4.86	35,686.24	10.69	-54.13	主要为公司持续优化贷款结构，短期借款到期偿还后增加中长期银行借款用于日常经营所致。
一年内到期的非流动负债	17,235.46	5.11	11,178.73	3.35	54.18	主要系公司优化贷款结构增加中长期银行借款，于一年内到期的部分亦增加。
长期借款	45,803.16	13.59	18,507.61	5.54	147.48	主要系公司优化贷款结构增加中长期银行借款所致。
其他综合收益	-3,281.57	-0.97	-1,640.13	-0.49	100.08	主要为本报告期欧元贬值，海外子公司报表折算差异增加所致。
专项储备	599.81	0.18	417.45	0.12	43.68	主要为本报告期公司计提安全生产费专项储备所致。
少数股东权益	3,938.30	1.17	529.91	0.16	643.20	主要为本报告期公司新设控股子公司吸收外部资本投资所致。

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 117,314.37（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 34.80%。

(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	25,777.10	-483.45

其他说明

WFC 本报告期净亏损金额不包括合并 CMA 的影响及 GME 作为权益法核算的联营公司的影响。

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	6,011,000.00	6,011,000.00	冻结	票据保证金、诉讼冻结
一年内到期的非流动资产	27,000,000.00	27,000,000.00	冻结	保函保证金
固定资产	23,447,516.16	23,447,516.16	抵押	长期借款抵押
合计	56,458,516.16	56,458,516.16	/	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 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
600.00	1,850.00	-67.57%

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

请参见第十节、财务报告，附注十三、公允价值的披露。

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	本期购买金额	本期出售/赎回金额	期末数
股票	136,395.55	4,900.29	-	121,596.15	19,699.69
其他	6,190,368.82	678,224.54	404,000,000.00	376,421,284.30	34,447,309.06
合计	6,326,764.37	683,124.83	404,000,000.00	376,542,880.45	34,467,008.75

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

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元人民币

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	4,223.85	-283.61	220.33
启智科技	投资控股	51%	-	6,000	3,000.00	2,999.25	-0.75
启智机器人	通用机器人底座研发	-	60%	10,000	5,000.00	4,971.10	-28.90
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	9,199.47	1,361.23	-488.70
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	2,710.19	1,725.45	-146.51
WFC*	境外汽车行业系统集成业务	100.00%	-	1000万欧元	94,093.71	61,395.15	-483.45
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	7,744.36	2,535.83	165.84
Robotics Service	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	10,379.86	2,171.70	-45.79
GME	境外汽车行业系统集成业务	-	49.00%	4340.2万雷亚尔	40,730.45	11,529.63	-3,694.06
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	7,860.19	5,183.56	285.30

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。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

本期净利润为亏损状态，预计年初至 9 月 30 日累计净利润仍为亏损状态。

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024-2-2	www.sse.com.cn	2024-2-3	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年年度股东大会	2024-5-20	www.sse.com.cn	2024-5-21	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。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
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、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	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）的《埃

绩效考核目标，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。上述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。

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）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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）	8.13

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司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、废金属屑、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。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司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，2024 年上半年已通过了该环境体系复审；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。

(五) 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）	656.02
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。2024 年 1-6 月份，公司共计使用光伏发电量为 72.09 万度，与相同发电量的火电相比，节约标煤：252.32t 左右（按照平均标煤煤耗为 3.5t/万 kWh 计）减少二氧化碳（CO ₂ ）排放约：656.02t（按照平均二氧化碳排放标准 9.1t/万 kWh 计）。

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

1、公司推动产学研合作，与科研院所、高等院校等建立了长期稳定的合作关系，共同开展技术研发、人才培养等合作项目，通过资源共享和优势互补，共同推动产业创新和发展。

(1) 与哈尔滨工业大学、华中科技大学、中国科学院沈阳自动化研究所、西安电子科技大学、南京航空航天大学、安徽大学、安徽工程大学在国家重大技术攻关任务方面开展技术合作开发工作，加速技术成果的转化和应用。

(2) 与哈尔滨工业大学、华中科技大学、西安交通大学等 50 余所高校开展人才培养合作，公司提供科研场地、实验设备、产业课题、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资源，让学生更好了解产业面貌、发展状态和市场需求，并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，共同培养具备创新能力和实践经验的高素质人才，为产业发展提供有力的人才保障。

2、公司注重将社会公益事业融入到企业发展当中，在谋求发展的同时不忘回报社会。

(1) 不定期慰问、帮扶所在辖区困难群众 4 人次。

(2) 公司向安徽机电职业技术学院、阜阳职业技术学院、扬子学院捐赠机器人产品，协议价值 770 余万元。

3、公司作为自主品牌工业机器人领军企业，积极履行企业义务、提升社会价值，2024 年上半年，接待各地高校等 72 批次、2300 余人次到公司实地参观交流，帮助学生及相关群体真实体验和见习；在公司内支持芜湖市司法局开展“法润江城·助企惠商”民法典普法、芜湖市公安局“爱企日”等专项活动，促进地区交流，助力招商引资、招才引智。

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	分红	公司	注 1	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 2	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 3	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 4	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 5	2019 年 6 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司股东奇瑞科技	注 6	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 7	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 8	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 9	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 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、间接控股股东芜湖建投	注 11	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 12	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 13	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	公司及激励对象	注 14	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、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情形发生。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 2：

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 3:

- 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 4:

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 5：

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 6:

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 7:

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，未及时支付的并应按同期银行贷款利率支付逾期利息。

注 8:

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，未及时支付的并应按同期银行贷款利率支付逾期利息。

注 9:

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 个交易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。

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，本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，本公司将购回已转让的原限售股份（如适用）。

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 10:

- 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 11:

- 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 12:

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 13：

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 14:

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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2024 年 1 月 17 日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十五次会议，分别审议通过了《关于预计公司 2024 年度日常性关联交易及对 2023 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 15,000 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 2024 年 2 月 2 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过。

具体内容详见公司于 2024 年 1 月 18 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 2024 年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2024-004）以及公司于 2024 年 2 月 3 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 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-011）。

目前 2024 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“十四、5.关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

为了加快智能机器人场景落地，开展通用智能机器人底座相关研发工作，提升机器人智能化水平和场景适应性，公司与芜湖风险投资基金有限公司（以下简称“芜湖风投”）共同投资 6,000 万元建立合资公司启智科技。其中公司以自有资金出资人民币 3,060 万元，占启智科技注册资本的 51%；芜湖风投出资人民币 2,940 万元，占启智科技注册资本的 49%。该事项已经公司 2024 年第二次独立董事专门会议、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，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《埃夫特智能装备股份有限公司关于对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》(公告编号:2024-028)。2024 年 4 月 28 日，启智科技完成工商登记并正式设立。

2024 年 6 月，公司收到控股子公司启智科技股东芜湖风投及其间接控股股东芜湖市建设投资有限公司共同出具的《关于变更启智科技出资主体的函》，为尽快履行出资义务，芜湖建投拟将启智科技 49%的股权（对应人民币 2,940 万元出资额）的出资主体由芜湖风投变更为芜湖科创投资基金有限公司。公司于 2024 年 6 月 13 日召开了 2024 年第三次独立董事专门会议、第三届董事会第二十三次会议及第三届监事会第十九次会议，分别审议通过了《关于控股子公司关联方股东变更出资方的议案》，同意公司拟放弃上述芜湖风投转让启智科技 49%股权的优先购买权。本次交易完成后，公司持有启智科技的股权比例不变，启智科技仍为公司控股子公司，纳入公司合并报表范围。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 14 日在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控股子公司关联方股东变更出资方的公告》(公告编号:2024-035)。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 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	主债务情况	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	控股子公司	1,608.96	2022/5/25	2022/5/25	2024/1/26	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	495.00	2023/3/29	2023/3/29	2024/3/28	连带责任担保	是	否	0	否			
埃夫特	公司本部	芜湖埃华路	全资子公司	445.00	2023/3/29	2023/3/29	2024/3/28	连带责任担保	是	否	0	否			
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	2,298.51	2023/5/11	2023/5/11	2024/5/9	连带责任担保	是	否	0	否			
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	2,298.51	2023/5/31	2023/5/31	2024/5/22	连带责任担保	是	否	0	否			
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	3,064.68	2023/6/20	2023/6/20	2024/6/14	连带责任担保	是	否	0	否			
埃夫特	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	1,915.43	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	500.00	2023/6/20	2023/6/20	2024/3/13	连带责任担保	是	否	0	否
WFC	全资子公司	AUTOROBOT	全资子公司	9,194.04	2023/4/3	2023/4/3	2025/3/27	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	47.89	2020/12/9	2020/12/9	2024/4/17	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	495.00	2024/3/28	2024/3/28	2025/3/26	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	445.00	2024/3/28	2024/3/28	2025/3/26	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特	公司本部	WFC	全资子公司	2,421.10	2024/5/20	2024/5/20	2025/5/30	连带责任担保	否	否	0	否
WFC	全资子公司	OLCI	全资子公司	344.78	2024/6/26	2024/6/26	2026/6/20	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								3,705.87				
报告期末对子公司担保余额合计 (B)								14,815.34				
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)								14,815.34				
担保总额占公司净资产的比例(%)								8.71				
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)								-				
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)								1,284.78				
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)								1,284.78				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

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；

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020 年 7 月 9 日	82,833.74	72,589.49	113,542.50	-	50,244.24	/	69.22	/	5,684.60	7.83	/
合计	/	82,833.74	72,589.49	113,542.50	-	50,244.24	/	69.22	/	5,684.60	7.83	/

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的	是否涉及变更	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%)	项目达到预定可使用状态	是否已结项	投入进度是否符合计划	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	节余金额
--------	------	------	-----------------	--------	----------------	--------	----------------------	------------------	-------------	-------	------------	---------------	---------	-----------------	----------------------	------

			承诺投 资项目	投 向				(3) = (2)/(1)	态日 期		的进 度			说明具 体情况		
首次公开发 行股票	下一代 智能高 性能工 业机器 人研发 及产业 化项目	研 发	是	否	34,589.49	4,709.18	28,207.10	81.55	2024 年 12 月	否	否	注 1	/	项目实施 期内已获 得有效专 利或软著 104 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
首次公开发 行股票	机器人 核心部 件性能 提升与 产能建 设项目	研 发	是	否	18,000.00	496.5	10,079.09	55.99	2024 年 12 月	否	否	注 2	/	项目实施 期内已取 得有效专 利或软著 25 项， 带来自主 核心零部 件的研 发及批 量应用。	否	不 适 用
首次公开发 行股票	机器人 云平台 研发和 产业化 项目	研 发	是	否	20,000.00	478.92	11,958.05	59.79	2024 年 12 月	否	否	注 3	/	项目实施 期内已取 得有效专 利或软著 35 项。 项目部分 成果已开 始实现 商业化 销售。	否	不 适 用
合 计	/	/	/	/	72,589.49	5,684.60	50,244.24	69.22	/	/	/	/	/	/	/	/

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。

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。

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 2024 年 6 月 30 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。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023 年 4 月 25 日，公司第三届董事会第七次会议及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》，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。根据上述决议，公司在授权金额和期限内实际使用人民币 13,000 万元暂时用于补充流动资金。截至 2024 年 4 月 3 日，公司已将上述临时用于补充流动资金的 13,000 万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。

2024 年 4 月 11 日，公司第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，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。截止 2024 年 6 月 30 日，公司实际使用闲置募集资金临时补充流动资金的金额为 0。

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
2023 年 7 月 10 日	25,000	2023 年 7 月 10 日	2024 年 7 月 9 日	0	否
2024 年 7 月 2 日	25,000	2024 年 7 月 2 日	2025 年 7 月 1 日	7,000	否

其他说明

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。公司董事会授权总经理在前述额度及决议有效期内行使投资决策权、签署相关文件等事宜，具体事项由公司财务部负责组织实施。具体内容详见

2023 年 7 月 11 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特智能装备股份有限公司关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-040）。

4、其他

适用 不适用

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。具体内容详见 2024 年 1 月 6 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特智能装备股份有限公司关于募投项目延期的公告》（公告编号：2024-002）。

2024 年 7 月 2 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第二十次会议，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》，同意公司募投项目“机器人核心部件性能提升与产能建设项目”及“机器人云平台研发和产业化项目”增加控股孙公司启智（芜湖）智能机器人有限公司为实施主体，并使用部分募集资金不超过人民币 5,000 万元人民币向控股孙公司提供借款用于实施募投项目，同时公司董事会批准控股孙公司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。具体内容详见 2024 年 7 月 4 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特智能装备股份有限公司关于部分募投项目增加募投项目实施主体的公告》（公告编号：2024-041）。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	15,324
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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	包含 转融 通借 出股 份的 限售 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	0	无	0	国有法人
芜湖远大创业投资有限公司	4,888,276	65,818,276	12.61	0	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	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	0	无	0	其他
芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	3,900,000	45,922,050	8.80	0	0	无	0	其他
美的集团股份有限公司	-2,000,000	24,090,808	4.62	0	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	0	无	0	其他
PHINDA HOLDING S.A.	0	11,367,200	2.18	0	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	-1,838,623	5,983,997	1.15	0	0	无	0	其他
芜湖嘉植可为创业投资合伙企业（有限合伙）	5,533,982	5,533,982	1.06	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
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	65,818,276	人民币普通股	65,818,276					
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）	45,922,050	人民币普通股	45,922,050					
美的集团股份有限公司	24,090,808	人民币普通股	24,090,808					
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一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	5,983,997	人民币普通股	5,983,997
芜湖嘉植可为创业投资合伙企业（有限合伙）	5,533,982	人民币普通股	5,533,982
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38.5746%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28.7129%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》以及芜湖远宏、远大创投、睿博投资与芜湖嘉植于2024年3月18日签订的《一致行动人协议之补充协议》，睿博投资、芜湖嘉植作为芜湖远宏一致行动人，分别持有埃夫特股权比例为8.8010%、1.0606%</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4.6170%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> <p>除此之外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知其他前十名股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(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情况**

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
Zanor Marco	核心技术人员	1,470,000	1,370,000	100,000	个人资金需求

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	702,409,412.33	615,243,495.10
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	34,467,008.75	6,326,764.37
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	61,354,951.50	118,158,329.69
应收账款	七、5	755,495,283.15	659,069,072.66
应收款项融资	七、7	66,213,092.67	54,650,822.06
预付款项	七、8	28,219,507.37	18,664,664.89
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	113,732,143.56	130,315,901.35
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	263,496,468.87	276,168,766.97
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	223,220,301.60	325,167,506.17
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	七、12	27,000,000.00	-
其他流动资产	七、13	49,842,489.32	74,234,574.88
流动资产合计		2,325,450,659.12	2,277,999,898.14
非流动资产：			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	七、17	227,351,014.03	248,685,586.39
其他权益工具投资	七、18	22,987,764.47	23,560,614.62
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	七、20	15,516,666.65	15,767,168.80
固定资产	七、21	237,971,339.14	235,031,297.61
在建工程	七、22	8,538,311.80	7,660,257.98

生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	21,453,734.83	24,051,622.83
无形资产	七、26	122,461,333.61	130,577,059.85
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉	七、27	194,424,664.15	199,366,091.44
长期待摊费用	七、28	1,456,101.42	1,592,474.00
递延所得税资产	七、29	193,779,712.85	175,319,481.41
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,045,940,642.95	1,061,611,654.93
资产总计		3,371,391,302.07	3,339,611,553.07
流动负债：			
短期借款	七、32	163,708,142.41	356,862,365.89
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	27,950,393.75	24,860,393.75
应付账款	七、36	418,466,908.73	442,821,666.17
预收款项		-	-
合同负债	七、38	79,205,703.51	86,901,579.92
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	77,663,871.94	85,071,407.29
应交税费	七、40	10,735,516.80	13,158,037.59
其他应付款	七、41	42,443,642.20	41,122,613.40
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	172,354,553.57	111,787,305.01
其他流动负债	七、44	14,076,202.82	13,675,670.53
流动负债合计		1,006,604,935.73	1,176,261,039.55
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	458,031,648.75	185,076,084.83
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	13,947,995.85	12,160,794.55
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬	七、49	34,242,463.09	35,408,799.05
预计负债	七、50	-	-

递延收益	七、51	87,504,020.49	89,886,216.10
递延所得税负债	七、29	29,966,755.68	36,375,128.02
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		623,692,883.86	358,907,022.55
负债合计		1,630,297,819.59	1,535,168,062.10
所有者权益（或股东权益）：			
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	2,038,695,311.24
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	-32,815,689.49	-16,401,257.57
专项储备		5,998,074.27	4,174,537.87
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	-842,070,128.79	-759,227,057.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,701,710,473.78	1,799,144,440.33
少数股东权益		39,383,008.70	5,299,050.64
所有者权益（或股东权益）合计		1,741,093,482.48	1,804,443,490.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,371,391,302.07	3,339,611,553.07

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

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		526,257,072.82	426,435,115.38
交易性金融资产		34,447,309.06	6,068,157.15
衍生金融资产		-	-
应收票据		59,440,074.23	104,662,700.19
应收账款	十九、1	593,957,602.46	510,299,877.93
应收款项融资		63,177,981.72	51,863,687.40
预付款项		61,264,390.34	9,304,520.52
其他应收款	十九、2	270,851,324.13	311,920,438.01
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		191,126,657.93	207,359,707.99
其中：数据资源		-	-
合同资产		65,892,472.33	75,316,855.83
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		27,000,000.00	-

其他流动资产		5,699,008.83	7,147,895.14
流动资产合计		1,899,113,893.85	1,710,378,955.54
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十九、3	1,313,844,215.48	1,268,030,190.92
其他权益工具投资		22,987,764.47	23,560,614.62
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		32,140,765.95	32,736,959.74
固定资产		122,595,058.34	119,903,076.24
在建工程		5,252,608.31	4,890,059.33
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		2,130,827.71	2,397,181.17
无形资产		51,389,884.50	52,216,933.38
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		637,445.78	872,882.96
递延所得税资产		90,749,176.26	76,345,061.04
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,641,727,746.80	1,580,952,959.40
资产总计		3,540,841,640.65	3,291,331,914.94
流动负债：			
短期借款		97,415,947.92	180,257,419.33
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		27,500,000.00	24,410,000.00
应付账款		359,940,698.57	307,648,002.41
预收款项		-	-
合同负债		8,050,858.58	13,924,634.74
应付职工薪酬		21,633,687.97	27,371,740.27
应交税费		443,284.74	1,100,301.91
其他应付款		43,943,115.87	52,469,124.04
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		155,157,662.45	90,800,259.30
其他流动负债		12,880,888.76	12,479,269.23
流动负债合计		726,966,144.86	710,460,751.23
非流动负债：			
长期借款		447,931,357.82	168,916,895.85
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		1,670,219.99	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		87,459,151.58	89,462,470.54
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		537,060,729.39	260,306,240.60
负债合计		1,264,026,874.25	970,766,991.83
所有者权益（或股东权益）：			
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	2,085,560,624.19
减：库存股		-	-
其他综合收益		8,598,365.84	10,396,754.64
专项储备		4,410,155.12	2,796,372.04
盈余公积		10,122,906.55	10,122,906.55
未分配利润		-353,657,285.30	-310,091,734.31
所有者权益（或股东权益）合计		2,276,814,766.40	2,320,564,923.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,540,841,640.65	3,291,331,914.94

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		679,755,025.23	893,483,848.74
其中：营业收入	七、61	679,755,025.23	893,483,848.74
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		772,018,148.77	988,904,884.38
其中：营业成本	七、61	568,332,226.99	783,350,918.28
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	2,832,350.43	2,631,455.37
销售费用	七、63	60,943,939.33	58,923,218.34
管理费用	七、64	73,552,676.11	87,605,288.55

研发费用	七、65	49,120,651.46	45,540,024.76
财务费用	七、66	17,236,304.45	10,853,979.08
其中：利息费用	七、66	13,323,137.23	12,049,808.28
利息收入	七、66	2,907,455.74	1,992,749.02
加：其他收益	七、67	21,836,423.63	31,032,258.80
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-15,643,576.43	3,908,408.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	-16,598,825.95	325,565.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-272,124.69	5,477,704.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,784,007.18	-18,235,756.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-4,584,329.01	-10,726,453.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-565,556.81	3,715,127.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-103,276,294.03	-80,249,746.65
加：营业外收入	七、74	3,066,559.87	43,684.69
减：营业外支出	七、75	1,555,961.78	964,519.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-101,765,695.94	-81,170,581.20
减：所得税费用	七、76	-18,274,809.61	-21,731,741.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-83,490,886.33	-59,438,839.29
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-83,490,886.33	-59,438,839.29
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）		-82,843,071.03	-58,327,249.64
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-647,815.30	-1,111,589.65
六、其他综合收益的税后净额		-16,414,431.92	51,291,627.92
（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		-572,850.15	61,831.69
（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		-572,850.15	61,831.69
（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		-15,841,581.77	51,229,796.23
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-1,225,538.65	-

(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		-14,616,043.12	51,229,796.23
(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		-99,905,318.25	-8,147,211.37
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-99,257,502.95	-7,035,621.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-647,815.30	-1,111,589.65
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.16	-0.11
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.16	-0.11

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	391,597,625.10	433,749,909.27
减：营业成本	十九、4	326,765,403.15	360,904,693.50
税金及附加		1,970,528.37	1,595,544.72
销售费用		41,743,265.42	38,714,719.09
管理费用		28,882,069.22	36,759,765.16
研发费用		45,089,025.05	39,896,506.15
财务费用		11,057,147.17	2,731,001.25
其中：利息费用		8,744,809.78	7,170,677.80
利息收入		1,191,703.46	1,440,345.14
加：其他收益		20,619,097.29	30,146,202.79
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	2,880,272.44	3,403,560.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,929,923.21	325,565.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-272,124.69	5,477,704.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,949,993.51	-13,382,085.72

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,102,834.57	-2,227,172.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-766,348.66	373,255.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-56,501,744.98	-23,060,856.04
加：营业外收入		-12,329.37	-244,802.00
减：营业外支出		1,455,591.86	100,391.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-57,969,666.21	-23,406,049.08
减：所得税费用		-14,404,115.22	-7,976,121.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,565,550.99	-15,429,927.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,565,550.99	-15,429,927.52
（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		-1,798,388.80	61,831.69
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-572,850.15	61,831.69
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		-572,850.15	61,831.69
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-1,225,538.65	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-1,225,538.65	-
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		-45,363,939.79	-15,368,095.83
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 2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		703,902,664.48	598,299,732.20
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		34,709,261.87	17,524,632.51
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	31,563,814.97	103,036,893.74
经营活动现金流入小计		770,175,741.32	718,861,258.45
购买商品、接受劳务支付的现金		582,717,927.55	542,240,342.37
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		172,927,598.40	197,678,061.92
支付的各项税费		10,556,016.67	27,683,463.97
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	49,673,703.88	79,078,238.03
经营活动现金流出小计		815,875,246.50	846,680,106.29
经营活动产生的现金流量净额	七、79	-45,699,505.18	-127,818,847.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		375,750,071.23	826,867,702.12
取得投资收益收到的现金		1,657,801.00	5,991,967.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		441,026.78	5,298,804.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		377,848,899.01	838,158,474.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,648,316.74	10,497,210.18
投资支付的现金		404,014,841.58	644,500,000.00
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		416,663,158.32	654,997,210.18
投资活动产生的现金流量净额		-38,814,259.31	183,161,263.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		34,700,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		34,700,000.00	-
取得借款收到的现金		458,942,560.72	389,947,767.68
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		493,642,560.72	389,947,767.68

偿还债务支付的现金		276,157,650.56	343,883,910.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,323,783.51	11,950,513.57
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	34,857,761.80	6,819,280.38
筹资活动现金流出小计		321,339,195.87	362,653,704.64
筹资活动产生的现金流量净额		172,303,364.85	27,294,063.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,227,120.57	14,050,935.11
五、现金及现金等价物净增加额	七、78	83,562,479.79	96,687,414.22
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	612,835,932.54	336,960,231.71
六、期末现金及现金等价物余额	七、78	696,398,412.33	433,647,645.93

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
2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		336,033,004.72	193,341,888.37
收到的税费返还		-	437,261.79
收到其他与经营活动有关的现金		103,456,239.24	215,175,761.15
经营活动现金流入小计		439,489,243.96	408,954,911.31
购买商品、接受劳务支付的现金		316,936,338.06	216,232,650.23
支付给职工及为职工支付的现金		58,890,684.17	64,121,756.08
支付的各项税费		5,478,438.17	14,952,478.84
支付其他与经营活动有关的现金		154,902,896.34	142,259,966.05
经营活动现金流出小计		536,208,356.74	437,566,851.20
经营活动产生的现金流量净额		-96,719,112.78	-28,611,939.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		375,648,640.46	826,867,702.12
取得投资收益收到的现金		1,652,900.71	5,608,023.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		438,626.78	3,642,143.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		377,740,167.95	836,117,868.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,608,491.81	6,134,425.96
投资支付的现金		424,559,299.58	645,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		437,167,791.39	651,634,425.96
投资活动产生的现金流量净额		-59,427,623.44	184,483,442.96
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		387,938,616.81	148,136,948.88
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		387,938,616.81	148,136,948.88
偿还债务支付的现金		94,200,000.00	173,517,470.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,225,590.18	7,230,845.80
支付其他与筹资活动有关的现金		31,339,000.00	-
筹资活动现金流出小计		134,764,590.18	180,748,315.80
筹资活动产生的现金流量净额		253,174,026.63	-32,611,366.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-600,332.97	665,921.43
五、现金及现金等价物净增加额		96,426,957.44	123,926,057.58
加：期初现金及现金等价物余额		424,935,115.38	158,179,353.09
六、期末现金及现金等价物余额		521,362,072.82	282,105,410.67

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

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											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
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	-	-	-	2,038,695,311.24	-	-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
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-	-	-	-	-	-	-16,414,431.92	1,823,536.40	-	-	-82,843,071.03	-	-97,433,966.55	34,083,958.06	-63,350,008.49
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-16,414,431.92	-	-	-	-82,843,071.03	-	-99,257,502.95	-647,815.30	-99,905,318.25
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,700,000.00	34,700,000.00
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,700,000.00	34,700,000.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2024 年半年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	1,823,536.40	-	-	-	-	1,823,536.40	31,773.36	1,855,309.76		
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	1,844,989.64	-	-	-	-	1,844,989.64	31,773.36	1,876,763.00		
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	21,453.24	-	-	-	-	21,453.24	-	21,453.24		
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,038,695,311.24	-	-32,815,689.49	5,998,074.27	10,122,906.55	-	-842,070,128.79	-	1,701,710,473.78	39,383,008.70	1,741,093,482.48	

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											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	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2024 年半年度报告

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“-”号填列）	-	-	-	-	6,083,430.58	-	51,291,627.92	1,892,081.12	-	-	-58,327,249.64	-	939,889.98	-1,072,008.79	-132,118.81
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	51,291,627.92	-	-	-	-58,327,249.64	-	-7,035,621.72	-1,111,589.65	-8,147,211.37
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	6,083,430.58	-	-	-	-	-	-	-	6,083,430.58	-	6,083,430.58
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	6,083,430.58	-	-	-	-	-	-	-	6,083,430.58	-	6,083,430.58
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,892,081.12	-	-	-	-	1,892,081.12	39,580.86	1,931,661.98
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,892,081.12	-	-	-	-	1,892,081.12	39,580.86	1,931,661.98
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2024 年半年度报告

四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,043,066,120.06	-	-55,490,686.98	2,658,219.55	10,122,906.55	-	-770,106,285.26	-	1,752,030,273.92	5,035,590.92	1,757,065,864.84
----------	----------------	---	---	---	------------------	---	----------------	--------------	---------------	---	-----------------	---	------------------	--------------	------------------

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
2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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
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	-	-	-	2,085,560,624.19	-	10,396,754.64	2,796,372.04	10,122,906.55	-310,091,734.31	2,320,564,923.11
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-	-	-	-	-	-	-1,798,388.80	1,613,783.08	-	-43,565,550.99	-43,750,156.71
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-1,798,388.80	-	-	-43,565,550.99	-45,363,939.79
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,613,783.08	-	-	1,613,783.08
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,635,236.32	-	-	1,635,236.32
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	21,453.24	-	-	21,453.24

(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,085,560,624.19	-	8,598,365.84	4,410,155.12	10,122,906.55	-353,657,285.30	2,276,814,766.40

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）	-	-	-	-	6,083,430.58	-	61,831.69	1,378,533.96	-	-15,429,927.52	-7,906,131.29
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	61,831.69	-	-	-15,429,927.52	-15,368,095.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	6,083,430.58	-	-	-	-	-	6,083,430.58
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	6,083,430.58	-	-	-	-	-	6,083,430.58
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,378,533.96	-	-	1,378,533.96
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,378,533.96	-	-	1,378,533.96
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,089,931,433.01	-	7,891,363.83	1,793,600.84	10,122,906.55	-305,639,450.50	2,325,879,853.73

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

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。2017 年 9 月 20 日，芜湖远宏与其控股股东芜湖远大、睿博投资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，2023 年 7 月 14 日相关方续签一致行动人协议。2024 年 3 月 18 日芜湖远宏、芜湖远大、睿博投资、芜湖嘉植签订了《一致行动人协议之补充协议》。2024 年 7 月，芜湖远宏、芜湖远大、睿博投资、芜湖嘉植续签了《一致行动人协议》。芜湖远大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 8 月 28 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

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司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**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**适用 不适用

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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法适用 不适用**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据**适用 不适用**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**适用 不适用**17. 合同资产**适用 不适用**合同资产的确认方法及标准**适用 不适用

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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**适用 不适用

详见附注五、重要会计政策及会计估计-11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用

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

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

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

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

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会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

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。

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. 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。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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。

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

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

适用 不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%

意大利子公司 CMA、Robotics Service、EFORT Robotics、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%

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%

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%

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%

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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
意大利子公司 CMA、Robotics Service、EFORT Robotics、WFC、OLCI、EFORT Europe	24

德国子公司 CMA GmbH	15
波兰子公司 Autorobot	19
印度子公司 OLCI India	29
法国子公司 EFORT France	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。2024 年度高新技术企业正在重新认定中。

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 Robotics Service、EFORT Robotics、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	140,776.36	131,911.75
银行存款	696,257,635.97	612,704,020.79
其他货币资金	6,011,000.00	2,407,562.56
合计	702,409,412.33	615,243,495.10
其中：存放在境外的款项总额	64,102,203.54	166,779,742.34

其他说明

无

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
权益工具投资	11,310,443.75	6,204,552.71	/
理财产品及结构性存款	23,156,565.00	122,211.66	/
合计	34,467,008.75	6,326,764.37	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	43,269,667.50	94,408,329.69
商业承兑票据	18,601,800.00	23,850,000.00
减：应收票据坏账准备	516,516.00	100,000.00
合计	61,354,951.50	118,158,329.69

(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	-	32,339,637.91
商业承兑票据	-	-
合计	-	32,339,637.91

(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	18,447,000.00	29.82	516,516.00	2.80	17,930,484.00	2,000,000.00	1.69	100,000.00	5.00	1,900,000.00

按组合计提坏账准备	43,424,467.50	70.18	-	-	43,424,467.50	116,258,329.69	98.31	-	-	116,258,329.69
合计	61,871,467.50	100.00	516,516.00	/	61,354,951.50	118,258,329.69	100.00	100,000.00	/	118,158,329.69

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
商业承兑票据	18,447,000.00	516,516.00	2.80	/
合计	18,447,000.00	516,516.00	2.80	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

公司商业承兑汇票为客户背书用于支付商品或服务款，且均为1年内到期。公司参照1年内的应收账款坏账比例计提该等商业承兑汇票减值准备。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票及银行承兑汇票

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	43,424,467.50	-	-
合计	43,424,467.50	-	-

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

其他说明：

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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	681,335,511.26	590,137,778.39
1 年以内小计	681,335,511.26	590,137,778.39
1 至 2 年	68,454,763.72	65,166,041.81
2 至 3 年	33,549,662.49	32,257,884.17
3 至 4 年	24,936,141.24	30,409,585.49
4 至 5 年	27,848,241.24	14,836,672.83
5 年以上	50,261,122.29	50,550,366.70
合计	886,385,442.24	783,358,329.39

(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	79,400,803.09	8.96	77,470,172.86	97.57	1,930,630.23	80,440,973.91	10.27	78,449,438.00	97.52	1,991,535.91
其中：										
单项组合	79,400,803.09	8.96	77,470,172.86	97.57	1,930,630.23	80,440,973.91	10.27	78,449,438.00	97.52	1,991,535.91
按组合计提坏账准备	806,984,639.15	91.04	53,419,986.23	6.62	753,564,652.92	702,917,355.48	89.73	45,839,818.73	6.52	657,077,536.75
其中：										
账龄组合	806,984,639.15	91.04	53,419,986.23	6.62	753,564,652.92	702,917,355.48	89.73	45,839,818.73	6.52	657,077,536.75
合计	886,385,442.24	100.00	130,890,159.09	/	755,495,283.15	783,358,329.39	100.00	124,289,256.73	/	659,069,072.66

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	23,548,455.38	23,548,455.38	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	6,589,062.00	6,589,062.00	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	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	2,062,361.77	2,062,361.77	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	1,700,897.40	1,700,897.40	100.00	预计无法收回
客户 15	1,149,255.00	1,149,255.00	100.00	预计无法收回
客户 16	1,092,175.82	546,087.91	50.00	预计部分无法收回
其他	3,368,201.27	2,543,658.95	75.52	预计部分无法收回
合计	79,400,803.09	77,470,172.86	97.57	/

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	681,326,358.45	19,079,747.13	2.80
1 年至 2 年	66,955,399.90	7,673,088.83	11.46
2 年至 3 年	27,376,359.49	5,784,624.76	21.13
3 年至 4 年	17,025,100.24	8,512,550.12	50.00
4 年至 5 年	9,657,228.40	7,725,782.72	80.00
5 年以上	4,644,192.67	4,644,192.67	100.00
合计	806,984,639.15	53,419,986.23	/

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	78,449,438.00	-	71,464.22	-	-907,800.92	77,470,172.86
按组合计提坏账准备	45,839,818.73	8,611,462.64	-	145,000.00	-886,295.14	53,419,986.23
合计	124,289,256.73	8,611,462.64	71,464.22	145,000.00	-1,794,096.06	130,890,159.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(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	145,000.00

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	70,585,099.52	60,261,157.64	130,846,257.16	11.58	3,816,063.81
第二名	128,425,809.60	-	128,425,809.60	11.37	3,595,922.67
第三名	43,498,906.37	50,363,562.14	93,862,468.51	8.31	2,628,572.36
第四名	50,471,692.98	-	50,471,692.98	4.47	1,521,933.70
第五名	49,824,380.39	-	49,824,380.39	4.41	2,199,378.47
合计	342,805,888.86	110,624,719.78	453,430,608.64	40.15	13,761,871.01

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未 结算资产	198,667,490.97	13,719,988.92	184,947,502.05	333,521,698.50	19,571,581.21	313,950,117.29
未到期的 质保金	44,409,249.42	6,136,449.87	38,272,799.55	13,723,074.43	2,505,685.55	11,217,388.88
合计	243,076,740.39	19,856,438.79	223,220,301.60	347,244,772.93	22,077,266.76	325,167,506.17

(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	0.43	1,040,752.22	100.00	-	1,040,752.22	0.30	1,040,752.22	100.00	-
按组合计提坏账准备	242,035,988.17	99.57	18,815,686.57	7.77	223,220,301.60	346,204,020.71	99.70	21,036,514.54	6.08	325,167,506.17
合计	243,076,740.39	100.00	19,856,438.79	/	223,220,301.60	347,244,772.93	100.00	22,077,266.76	/	325,167,506.17

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 17	768,400.00	768,400.00	100.00	预计无法收回
客户 18	272,352.22	272,352.22	100.00	预计无法收回
合计	1,040,752.22	1,040,752.22	100.00	/

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: 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	181,449,491.35	5,089,627.99	2.80
1年至2年	21,161,055.39	2,426,056.95	11.46
2年至3年	30,048,002.26	6,349,142.88	21.13
3年至4年	8,660,721.54	4,330,360.77	50.00
4年至5年	481,098.25	384,878.60	80.00
5年以上	235,619.38	235,619.38	100.00
合计	242,035,988.17	18,815,686.57	/

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	-	-	-	
按组合计提坏账准备	-	2,031,234.86	-	结转应收账款并回款, 转回合同资产坏账
合计	-	2,031,234.86	-	/

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	58,522,708.17	52,653,647.40
应收账款	7,690,384.50	1,997,174.66
合计	66,213,092.67	54,650,822.06

(2) 期末公司已质押的应收款项融资适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
应收账款保理	892,194.01
合计	892,194.01

(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	46,839,153.67	-
合计	46,839,153.67	-

(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	24,529,581.97	86.92	14,019,867.10	75.11
1 至 2 年	2,927,354.31	10.37	4,434,178.24	23.76
2 至 3 年	690,490.69	2.45	170,566.64	0.91
3 年以上	72,080.40	0.26	40,052.91	0.22
合计	28,219,507.37	100.00	18,664,664.89	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,235,500.00	11.47
第二名	2,300,341.07	8.15
第三名	1,880,399.60	6.66
第四名	896,000.00	3.18
第五名	809,700.00	2.87
合计	9,121,940.67	32.32

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	113,732,143.56	130,315,901.35
合计	113,732,143.56	130,315,901.35

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

(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

(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) 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	86,610,310.17	131,358,007.53
1年以内小计	86,610,310.17	131,358,007.53
1至2年	30,796,875.80	1,441,207.00
2至3年	457,720.10	1,276,553.49
3至4年	2,387,002.98	1,729,954.78
4至5年	1,554,480.00	2,437,312.26
5年以上	2,114,793.65	1,658,539.12
合计	123,921,182.70	139,901,574.18

(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	67,346,343.00	69,105,945.60
借款	31,619,860.88	32,522,545.33
政府补助款	10,000,000.00	18,278,000.00
往来款	6,363,395.82	10,868,294.76
保证金及押金	6,044,792.65	8,109,021.56
备用金	1,557,372.98	616,291.35
其他	989,417.37	401,475.58
合计	123,921,182.70	139,901,574.18

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	6,586,328.83	-	2,999,344.00	9,585,672.83
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-

--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,756,028.54	-	-	2,756,028.54
本期转回	-	-	37,419.74	37,419.74
本期转销	-	-	-	-
本期核销	2,060,726.08	-	-	2,060,726.08
其他变动	2,511.72	-	-57,028.13	-54,516.41
2024年6月30日余额	7,284,143.01	-	2,904,896.13	10,189,039.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	2,999,344.00	-	37,419.74	-	-57,028.13	2,904,896.13
按组合计提坏账准备	6,586,328.83	2,756,028.54	-	2,060,726.08	2,511.72	7,284,143.01
合计	9,585,672.83	2,756,028.54	37,419.74	2,060,726.08	-54,516.41	10,189,039.14

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	2,060,726.08

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)	67,346,343.00	54.35	股权转让款	1年以内	-
第二名-GME (注2)	29,444,964.74	23.76	借款	1至2年	2,944,496.47
第三名	10,000,000.00	8.07	政府补助	1年以内	-
第四名	2,570,664.54	2.07	保险赔偿	1年以内	128,533.23
第五名	2,174,896.13	1.76	借款	3-4年	2,174,896.13
合计	111,536,868.42	90.01	/	/	5,247,925.83

注1：于2023年内经公司董事会及股东大会审议通过，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《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不再纳入WFC合并报表范围且成为WFC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，GME大股东Spectre按照股权比例及同等商业条件提供股东贷款。截至2024年6月30日，WFC向GME未有新增提供财务资助，WFC向GME提供财务资助余额为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	237,803,678.77	55,603,190.50	182,200,488.27	208,480,014.88	44,473,527.07	164,006,487.81
库存商品	60,879,221.64	6,684,442.98	54,194,778.66	79,810,077.98	11,257,502.48	68,552,575.50
在产品	24,819,274.85	-	24,819,274.85	41,113,109.42	-	41,113,109.42
周转材料	2,281,927.09	-	2,281,927.09	2,496,594.24	-	2,496,594.24
合计	325,784,102.35	62,287,633.48	263,496,468.87	331,899,796.52	55,731,029.55	276,168,766.97

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	44,473,527.07	11,129,663.43	-	-	-	55,603,190.50
库存商品	11,257,502.48	-	-	4,573,059.50	-	6,684,442.98
合计	55,731,029.55	11,129,663.43	-	4,573,059.50	-	62,287,633.48

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保函保证金（注）	27,000,000.00	-
合计	27,000,000.00	-

注：该保函保证金为 1 年以上的保证金。

(1). 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2). 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

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	39,994,106.97	58,861,265.92
待抵扣所得税	9,135,332.40	14,693,443.09
待抵扣其他税费	713,049.95	679,865.87
合计	49,842,489.32	74,234,574.88

其他说明：

无

14、 债权投资

(1) 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2) 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

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	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											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
Robox S.p.A.	62,234,486.70	-	-	1,492,499.56	-	-1,225,538.65	-	-	-	62,501,447.61	-
芜湖奥一精机有限公司	3,363,550.19	-	-	-768,895.00	-	-	-	-	-	2,594,655.19	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,617,489.99	-	-	-373,100.63	-	-	-	-	-	5,244,389.36	-
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	17,712,428.65	-	-	917,869.47	-	-	-	-	-	18,630,298.12	-
安徽埃特智能装备有限公司	14,212,240.06	-	-	1,085,518.00	-	-	-	-	-	15,297,758.06	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	747,490.00	-	-	-423,968.19	-	-	-	-	-	323,521.81	-
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	144,797,900.80	-	-	-18,528,749.16	-	-3,510,207.76	-	-	-	122,758,943.88	-
小计	249,462,504.80	-	-	-16,598,825.95	-	-4,735,746.41	-	-	-	228,127,932.44	776,918.41
合计	249,462,504.80	-	-	-16,598,825.95	-	-4,735,746.41	-	-	-	228,127,932.44	776,918.41

(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					
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	19,905,031.19	-	-	-	336,256.15	19,568,775.04	-	9,568,775.04	-	非交易性
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	3,655,583.43	-	-	-	236,594.00	3,418,989.43	-	918,989.43	-	非交易性
合计	23,560,614.62	-	-	-	572,850.15	22,987,764.47	-	10,487,764.47	-	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(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
一、账面原值		
1.期初余额	15,850,825.94	15,850,825.94
2.本期增加金额	-	-
(1) 外购	-	-
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4.期末余额	15,850,825.94	15,850,825.94
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	83,657.14	83,657.14
2.本期增加金额	250,502.15	250,502.15
(1) 计提或摊销	250,502.15	250,502.15
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4.期末余额	334,159.29	334,159.29
三、减值准备		
1.期初余额	-	-
2.本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4.期末余额	-	-
四、账面价值		
1.期末账面价值	15,516,666.65	15,516,666.65
2.期初账面价值	15,767,168.80	15,767,168.80

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

(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

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	237,971,339.14	235,031,297.61
固定资产清理	-	-
合计	237,971,339.14	235,031,297.61

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	土地	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	184,025,499.01	125,075,341.83	13,125,731.53	44,806,332.24	34,124,279.28	401,157,183.89
2.本期增加金额	1,475,637.65	5,973,829.59	1,414,705.83	6,261,711.55	-	15,125,884.62
（1）购置	489,058.25	5,973,829.59	1,414,705.83	5,926,482.33	-	13,804,076.00
（2）在建工程转入	986,579.40	-	-	335,229.22	-	1,321,808.62
3.本期减少金额	921,302.98	7,175,932.33	760,207.70	782,659.02	873,584.64	10,513,686.67
（1）处置或报废	-	5,613,250.51	654,313.85	355,191.37	-	6,622,755.73
（2）汇率变动的影响	921,302.98	1,562,681.82	105,893.85	427,467.65	873,584.64	3,890,930.94
4.期末余额	184,579,833.68	123,873,239.09	13,780,229.66	50,285,384.77	33,250,694.64	405,769,381.84
二、累计折旧						
1.期初余额	46,651,065.07	82,253,974.56	9,044,408.97	28,176,437.68	-	166,125,886.28
2.本期增加金额	2,534,610.11	3,074,293.69	475,760.82	3,222,260.83	-	9,306,925.45
（1）计提	2,534,610.11	3,074,293.69	475,760.82	3,222,260.83	-	9,306,925.45
3.本期减少金额	317,085.90	5,919,276.16	693,317.40	705,089.57	-	7,634,769.03
（1）处置或报废	-	4,662,874.89	630,488.47	324,818.90	-	5,618,182.26
（2）汇率变动的影响	317,085.90	1,256,401.27	62,828.93	380,270.67	-	2,016,586.77
4.期末余额	48,868,589.28	79,408,992.09	8,826,852.39	30,693,608.94	-	167,798,042.70
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-	-

3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.期末余额						-
四、账面价值						
1.期末账面价值	135,711,244.40	44,464,247.00	4,953,377.27	19,591,775.83	33,250,694.64	237,971,339.14
2.期初账面价值	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). 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	8,538,311.80	7,660,257.98
合计	8,538,311.80	7,660,257.98

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汽车喷涂线验证线	4,448,274.96	-	4,448,274.96	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	2,770,198.65	-	2,770,198.65
其他零星工程	1,319,838.19	-	1,319,838.19	934,217.92	-	934,217.92
合计	8,538,311.80	-	8,538,311.80	7,660,257.98	-	7,660,257.98

(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

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	40,534,198.47	40,534,198.47
2. 本期增加金额	2,017,267.51	2,017,267.51
(1) 新增	2,017,267.51	2,017,267.51
3. 本期减少金额	1,655,148.03	1,655,148.03
(1) 处置	825,847.47	825,847.47
(2) 汇率变动的影响	829,300.56	829,300.56
4. 期末余额	40,896,317.95	40,896,317.95
二、累计折旧		
1. 期初余额	16,482,575.64	16,482,575.64
2. 本期增加金额	3,773,949.47	3,773,949.47
(1) 计提	3,773,949.47	3,773,949.47
3. 本期减少金额	813,941.99	813,941.99
(1) 处置	463,359.09	463,359.09
(2) 汇率变动的影响	350,582.90	350,582.90
4. 期末余额	19,442,583.12	19,442,583.12

三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	21,453,734.83	21,453,734.83
2. 期初账面价值	24,051,622.83	24,051,622.83

(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	34,686,226.34	33,325,969.32	56,088,464.18	76,771,155.59	164,838,824.18	365,710,639.61
2.本期增加金额	-	-	-	1,979,581.74	-	1,979,581.74
(1)购置	-	-	-	1,979,581.74	-	1,979,581.74
3.本期减少金额	-	784,082.57	1,409,491.00	1,109,035.41	4,142,364.08	7,444,973.06
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)汇率变动的影响	-	784,082.57	1,409,491.00	1,109,035.41	4,142,364.08	7,444,973.06
4.期末余额	34,686,226.34	32,541,886.75	54,678,973.18	77,641,701.92	160,696,460.10	360,245,248.29
二、累计摊销						
1.期初余额	5,278,357.99	32,129,279.27	36,062,625.69	53,766,243.13	51,070,253.82	178,306,759.90
2.本期增加金额	345,849.33	176,362.22	2,889,060.07	2,087,870.32	2,640,358.16	8,139,500.10
(1)计提	345,849.33	176,362.22	2,889,060.07	2,087,870.32	2,640,358.16	8,139,500.10
3.本期减少金额	-	784,040.02	926,763.14	1,048,180.90	1,302,135.40	4,061,119.46
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)汇率变动的影响	-	784,040.02	926,763.14	1,048,180.90	1,302,135.40	4,061,119.46
4.期末余额	5,624,207.32	31,521,601.47	38,024,922.62	54,805,932.55	52,408,476.58	182,385,140.54
三、减值准备	-	-	-	-	-	-
1.期初余额	-	-	-	-	56,826,819.86	56,826,819.86
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1)计提	-	-	-	-	-	-

3.本期减少金额	-	-	-	-	1,428,045.72	1,428,045.72
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)汇率变动的影响	-	-	-	-	1,428,045.72	1,428,045.72
4.期末余额	-	-	-	-	55,398,774.14	55,398,774.14
四、账面价值	-	-	-	-	-	-
1.期末账面价值	29,062,019.02	1,020,285.28	16,654,050.56	22,835,769.37	52,889,209.38	122,461,333.61
2.期初账面价值	29,407,868.35	1,196,690.05	20,025,838.49	23,004,912.46	56,941,750.50	130,577,059.85

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	
CMA	13,086,523.02	-	328,861.50	12,757,661.52
Robotics Service	61,237,746.88	-	1,538,891.36	59,698,855.52
WFC	261,679,727.74	-	6,507,355.52	255,172,372.22
合计	336,003,997.64	-	8,375,108.38	327,628,889.26

(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	
Robotics Service	61,237,746.88	-	1,538,891.36	59,698,855.52
WFC	75,400,159.32	-	1,894,789.73	73,505,369.59
合计	136,637,906.20	-	3,433,681.09	133,204,225.11

(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
Robotics Service 资产组	主要由 Robotics Service 及本集团以前年度购买日时点的子公司 EFORT Robotics 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	基于内部管理目的，该资产组归	是

	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。	属于其他国家及地区分部。	
--	----------------------------------	--------------	--

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

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	882,679.80	-	124,429.02	-	758,250.78
其他待摊款	709,794.20	579,637.11	587,021.24	4,559.43	697,850.64
合计	1,592,474.00	579,637.11	711,450.26	4,559.43	1,456,101.42

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	71,607,120.96	11,568,517.15	78,891,489.87	12,956,852.40
内部交易未实现利润	13,443,514.75	2,016,527.21	1,903,671.12	354,261.74
可抵扣亏损	880,826,572.82	165,445,122.42	757,082,659.13	143,734,726.79
信用减值准备	130,298,881.16	23,675,520.09	122,655,365.02	23,261,689.93
不可税前列支的负债	141,999,396.77	22,614,288.00	128,376,806.78	20,449,830.46
研发费用影响	2,257,475.93	541,794.22	3,094,167.04	742,600.09
未实现汇兑损益	1,611,254.87	306,138.43	-	-

收入暂时性差异	1,893,454.16	454,429.00	191,006.93	45,841.66
合计	1,243,937,671.42	226,622,336.52	1,092,195,165.89	201,545,803.07

(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	94,951,931.41	29,780,185.96	112,562,343.99	34,099,409.16
交易性金融资产/负债公允价值变动	173,618,402.82	26,042,760.42	173,686,560.97	26,052,984.15
其他权益工具投资公允价值变动	1,223,740.55	183,561.08	1,155,583.43	173,337.51
收入暂时性差异	26,808,608.63	5,193,797.32	4,389,984.21	1,338,945.18
固定资产折旧会计及税法差异	7,398,081.70	1,609,074.57	3,008,053.81	917,456.41
未实现汇兑损益	-	-	63,335.30	19,317.27
合计	304,000,765.11	62,809,379.35	294,865,861.71	62,601,449.68

(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	32,842,623.67	193,779,712.85	26,226,321.66	175,319,481.41
递延所得税负债	32,842,623.67	29,966,755.68	26,226,321.66	36,375,128.02

(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	205,561,593.22	196,395,641.59
信用减值准备	8,772,640.83	8,343,433.61
资产减值准备	5,107,586.47	6,678,871.12
不可税前列支的负债	50,099.09	470,191.20
合计	219,491,919.61	211,888,137.52

(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	20,171,204.30	21,113,736.78	
2029 年度	19,481,753.25	16,593,371.43	
2030 年度	14,654,001.32	14,808,067.95	
2031 年度	27,203,490.86	25,785,414.40	
2032 年度	21,621,655.54	24,855,114.92	
2033 年度及以后	34,854,122.21	25,664,570.37	
合计	205,561,593.22	196,395,641.59	

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	6,011,000.00	6,011,000.00	冻结	票据保证金、诉讼冻结	2,407,562.56	2,407,562.56	冻结	票据保证金及信用证
一年内到期的非流动资产	27,000,000.00	27,000,000.00	冻结	保函保证金	-	-	/	/
固定资产	23,447,516.16	23,447,516.16	抵押	长期借款抵押	24,051,936.12	24,051,936.12	抵押	长期借款抵押
合计	56,458,516.16	56,458,516.16	/	/	26,459,498.68	26,459,498.68	/	/

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	160,240,865.04	328,539,622.95
质押借款	3,392,194.01	28,198,874.20
短期借款利息	75,083.36	123,868.74
合计	163,708,142.41	356,862,365.89

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

其他说明：

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	27,500,000.00	24,410,000.00
信用证	450,393.75	450,393.75
合计	27,950,393.75	24,860,393.75

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	347,868,141.68	392,193,559.13
应付服务费	64,623,978.61	42,724,936.76
应付运费及其他	5,974,788.44	7,903,170.28
合计	418,466,908.73	442,821,666.17

(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	22,413,719.54	25,426,085.03
已结算未完工款	56,791,983.97	61,475,494.89
合计	79,205,703.51	86,901,579.92

(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	69,644,793.61	138,861,237.43	144,808,842.35	63,697,188.69
二、离职后福利-设定提存计划	14,974,014.72	24,316,780.60	26,263,741.03	13,027,054.29
三、辞退福利	452,598.96	487,030.00	-	939,628.96
合计	85,071,407.29	163,665,048.03	171,072,583.38	77,663,871.94

(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	61,351,164.20	122,993,944.21	129,476,978.21	54,868,130.20
二、职工福利费	431,415.53	8,104,125.46	8,057,939.86	477,601.13
三、社会保险费	561,547.66	3,079,585.53	3,075,430.46	565,702.73
其中：医疗保险费	213,726.91	2,331,045.54	2,335,534.49	209,237.96
工伤保险费	347,820.75	736,792.86	731,379.53	353,234.08
生育保险费	-	11,747.13	8,516.44	3,230.69
四、住房公积金	-	3,385,495.52	3,385,495.52	-
五、工会经费和职工教育经费	7,300,666.22	1,298,086.71	812,998.30	7,785,754.63
合计	69,644,793.61	138,861,237.43	144,808,842.35	63,697,188.69

(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	14,964,387.19	24,173,117.48	26,121,100.52	13,016,404.15
2、失业保险费	9,627.53	143,663.12	142,640.51	10,650.14
合计	14,974,014.72	24,316,780.60	26,263,741.03	13,027,054.29

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	8,286,000.78	9,072,310.57
个人所得税	157,147.73	2,173,098.92
增值税	1,421,851.07	1,022,051.34
房产税	369,203.69	367,175.45
土地使用税	184,708.87	184,348.21
印花税	125,115.96	134,205.17
代扣代缴企业所得税	9,032.12	96,281.41
水利基金	59,671.40	40,946.64
城市维护建设税	36,798.42	36,345.98
教育费附加	17,041.55	16,861.47
地方教育附加	11,361.04	11,240.98
其他	57,584.17	3,171.45
合计	10,735,516.80	13,158,037.59

其他说明：

无

41、 其他应付款

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
其他应付款	42,443,642.20	41,122,613.40
合计	42,443,642.20	41,122,613.40

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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	23,379,514.99	29,645,652.70
保证金	14,704,944.51	7,886,224.83

押金	850,724.46	601,787.55
其他	3,508,458.24	2,988,948.32
合计	42,443,642.20	41,122,613.40

(2). 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	165,369,660.06	99,697,267.55
1年内到期的租赁负债	6,893,049.77	11,083,534.20
1年内到期的长期借款利息	91,843.74	1,006,503.26
合计	172,354,553.57	111,787,305.01

其他说明:

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证金	12,459,903.44	11,272,298.92
待转销项税额	997,073.97	1,445,512.85
待执行的亏损合同	619,225.41	957,858.76
合计	14,076,202.82	13,675,670.53

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	446,457,095.88	261,948,977.07
抵押借款	5,399,663.45	17,152,211.08
保证借款	171,113,190.00	5,501,440.00
长期借款利息	431,359.48	170,724.23
减:一年内到期的长期借款	165,369,660.06	99,697,267.55

合计	458,031,648.75	185,076,084.83
----	----------------	----------------

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	13,947,995.85	12,160,794.55
合计	13,947,995.85	12,160,794.55

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(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	34,242,463.09	35,408,799.05
二、辞退福利	-	-
三、其他长期福利	-	-
合计	34,242,463.09	35,408,799.05

(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	35,408,799.05	31,765,847.98
二、计入当期损益的设定受益成本	2,803,842.53	8,524,114.79
1.当期服务成本	2,803,842.53	8,524,114.79
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-	5,697,541.22
1.精算利得（损失以“-”表示）	-	5,697,541.22
四、其他变动	-3,970,178.49	-10,578,704.94
1.结算时支付的对价	-	-
2.已支付的福利	-3,009,052.80	-12,952,151.67
3.外币报表折算差额	-961,125.69	2,373,446.73
五、期末余额	34,242,463.09	35,408,799.05

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	35,408,799.05	31,765,847.98
二、计入当期损益的设定受益成本	2,803,842.53	8,524,114.79
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-	5,697,541.22
四、其他变动	-3,970,178.49	-10,578,704.94
五、期末余额	34,242,463.09	35,408,799.05

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

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	89,886,216.10	16,237,575.52	18,619,771.13	87,504,020.49	/
合计	89,886,216.10	16,237,575.52	18,619,771.13	87,504,020.49	/

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	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	119,463,882.53	-	-	119,463,882.53
合计	2,038,695,311.24	-	-	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	5,631,069.55	-	-	-	-	-	-	5,631,069.55
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	10,972,808.98	-572,850.15	-	-	-	-572,850.15	-	10,399,958.83
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,976,849.37	-1,225,538.65	-	-	-	-1,225,538.65	-	-3,202,388.02
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-31,028,286.73	-14,616,043.12	-	-	-	-14,616,043.12	-	-45,644,329.85
其他综合收益合计	-16,401,257.57	-16,414,431.92	-	-	-	-16,414,431.92	-	-32,815,689.49

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：

不适用

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	4,174,537.87	1,844,989.64	21,453.24	5,998,074.27
合计	4,174,537.87	1,844,989.64	21,453.24	5,998,074.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-759,227,057.76	-711,779,035.62
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	-759,227,057.76	-711,779,035.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-82,843,071.03	-47,448,022.14
减：提取法定盈余公积	-	-
期末未分配利润	-842,070,128.79	-759,227,057.76

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	670,109,482.23	560,390,856.96	878,896,883.64	771,590,264.46
其他业务	9,645,543.00	7,941,370.03	14,586,965.10	11,760,653.82
合计	679,755,025.23	568,332,226.99	893,483,848.74	783,350,918.28

(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	高端装备制造制造业		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	399,776,038.61	324,723,941.76	399,776,038.61	324,723,941.76
系统集成产品	270,333,443.66	235,666,915.19	270,333,443.66	235,666,915.19
其他	9,645,542.96	7,941,370.04	9,645,542.96	7,941,370.04
按经营地区分类				
中国大陆	381,023,851.82	318,858,507.31	381,023,851.82	318,858,507.31
其他国家和地区	298,731,173.41	249,473,719.68	298,731,173.41	249,473,719.68
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	407,959,563.78	331,981,636.20	407,959,563.78	331,981,636.20
在某一时段内确认收入	271,795,461.45	236,350,590.79	271,795,461.45	236,350,590.79
合计	679,755,025.23	568,332,226.99	679,755,025.23	568,332,226.99

其他说明

□适用 √不适用

(3). 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

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	893,699.42	865,956.42

印花税	280,841.51	444,904.57
土地使用税	369,398.22	416,252.94
水利基金	241,845.86	268,571.64
残疾人保障金	305,531.20	236,134.14
垃圾税	84,071.27	91,229.47
城市维护建设税	324,004.39	48,487.13
教育费附加	144,751.42	25,341.83
地方教育附加	96,500.93	18,493.57
其他	91,706.21	216,083.66
合计	2,832,350.43	2,631,455.37

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	36,256,518.58	30,851,714.56
交通差旅费	3,946,484.82	4,347,717.29
车辆费用	879,247.74	827,653.38
售后服务费	9,961,349.02	11,754,378.98
邮政通讯费	154,748.78	319,654.22
业务宣传费	2,573,663.09	2,493,863.39
办公及招待费	2,116,436.47	3,065,114.14
技术服务费	2,233,108.62	2,463,663.69
咨询费	231,060.70	244,894.46
销售佣金	132,183.65	672,887.90
租赁费	263,419.84	205,144.86
折旧与摊销	626,284.43	439,475.94
其他	1,569,433.59	1,237,055.53
合计	60,943,939.33	58,923,218.34

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	42,425,853.15	40,367,646.62
折旧与摊销	11,699,467.10	15,923,215.16
股份支付费用	-	6,083,430.58
中介机构费用	8,566,849.00	8,668,904.04
董事会费	199,992.00	199,992.00
技术服务费	1,308,635.79	1,588,260.05
车辆费用	486,117.58	534,398.86
劳务费	951,006.66	139,725.99
租赁费	1,123,203.69	1,578,572.20

办公及招待费	1,063,428.91	1,250,004.95
交通差旅费	2,631,567.69	2,430,209.53
财产保险费	331,367.45	1,350,561.67
邮政通讯费	418,038.02	519,530.12
水电燃料费	1,541,195.40	1,551,866.09
修理费	166,341.08	295,555.18
培训费	33,959.65	3,599.50
其他	605,652.94	5,119,816.01
合计	73,552,676.11	87,605,288.55

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	36,188,138.66	31,008,771.38
技术开发费	5,179,807.57	5,370,104.60
物料消耗	3,815,011.32	6,174,003.61
折旧与摊销	2,416,013.20	1,784,963.41
交通差旅费	1,417,971.57	1,297,628.36
办公及招待费	136,517.56	62,671.34
水电费	348,660.01	328,693.42
咨询费	110,837.09	164,728.30
租赁费	-	128,214.11
车辆费用	7,245.20	8,732.70
修理费	28,156.10	56,934.58
其他	62,875.63	66,793.85
减：研发样机	-590,582.45	-912,214.90
合计	49,120,651.46	45,540,024.76

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	13,323,137.23	12,049,808.28
减：利息收入	-2,907,455.74	-1,992,749.02
汇兑损益-净额	4,520,230.58	-724,170.46
银行手续费及其他	2,300,392.38	1,521,090.28
合计	17,236,304.45	10,853,979.08

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	21,614,125.21	30,834,333.59
个税手续费返还	222,298.42	197,925.21
合计	21,836,423.63	31,032,258.80

其他说明：

无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-16,598,825.95	325,565.32
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-96,019.36	-21,299.89
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	431,450.45
理财产品及结构性存款收益	1,051,268.88	3,172,692.38
合计	-15,643,576.43	3,908,408.26

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	-272,124.69	992,582.06
或有对价	-	4,485,122.12
合计	-272,124.69	5,477,704.18

其他说明：

无

71、 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	-540,622.75	3,610,974.22
使用权资产处置损益	-24,934.06	104,153.27
合计	-565,556.81	3,715,127.49

其他说明：

□适用 √不适用

72、 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	-416,516.00	-55,954.07
应收账款坏账损失	-8,611,462.64	-17,731,076.67
其他应收款坏账损失	-2,756,028.54	-448,725.83
合计	-11,784,007.18	-18,235,756.57

其他说明：

无

73、 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	2,031,234.86	-3,740,777.27
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,615,563.87	-6,985,675.90
合计	-4,584,329.01	-10,726,453.17

其他说明：

无

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付款项	168,772.23	-	168,772.23
罚款收入	48,874.30	18,045.60	48,874.30
保险赔偿	2,677,817.02	-	2,677,817.02
其他	171,096.32	25,639.09	171,096.32
合计	3,066,559.87	43,684.69	3,066,559.87

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
对外捐赠	1,445,837.51	-	1,445,837.51
未决诉讼	-	312,521.53	-
合同罚款	35,132.00	122,075.09	35,132.00
滞纳金	27,087.02	300,104.35	27,087.02
税收罚款	-	83,964.89	-
其他	47,905.25	145,853.38	47,905.25
合计	1,555,961.78	964,519.24	1,555,961.78

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	1,235,858.40	998,854.39
递延所得税费用	-19,510,668.01	-22,730,596.30
合计	-18,274,809.61	-21,731,741.91

(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	-101,765,695.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	-15,264,854.39
子公司适用不同税率的影响	-4,544,297.94
调整以前期间所得税的影响	601,706.54
非应税收入的影响	4,170,856.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,403,093.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-419,436.65
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	1,598,006.47
研发费用加计扣除	-5,819,883.26
所得税费用	-18,274,809.61

其他说明：

□适用 √不适用

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	24,560,952.17	85,685,210.75
往来款及其他	2,347,890.62	12,932,418.67
保证金押金	2,751,853.69	3,279,137.34
利息收入	1,903,118.49	1,140,126.98
合计	31,563,814.97	103,036,893.74

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	45,756,911.51	47,982,816.39
代拨付政府补助	-	27,050,000.00
往来款	1,933,969.47	2,450,190.00
保证金押金	1,087,822.90	1,182,389.50
其他	895,000.00	412,842.14
合计	49,673,703.88	79,078,238.03

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

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
票据及保函保证金	31,000,000.00	-
租赁负债的支付	3,857,761.80	6,819,280.38
合计	34,857,761.80	6,819,280.38

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	356,862,365.89	63,067,179.72	4,525,159.46	233,989,981.85	26,756,580.81	163,708,142.41
一年内到期的非流动负债	111,787,305.01	-	114,930,583.68	52,984,389.34	1,378,945.78	172,354,553.57
长期借款	185,076,084.83	395,875,381.00	4,687,114.21	3,364,824.68	124,242,106.61	458,031,648.75
租赁负债	12,160,794.55	-	2,017,267.51	-	230,066.21	13,947,995.85
合计	665,886,550.28	458,942,560.72	126,160,124.86	290,339,195.87	152,607,699.41	808,042,340.58

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-83,490,886.33	-59,438,839.29
加：资产减值准备	4,584,329.01	10,726,453.17
信用减值损失	11,784,007.18	18,235,756.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,306,925.45	10,588,156.73
使用权资产摊销	3,773,949.47	5,150,074.04
无形资产摊销	8,139,500.10	11,314,339.98
长期待摊费用摊销	711,450.26	178,253.89
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）	565,556.81	-3,715,127.49
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	272,124.69	-5,477,704.18
财务费用（收益以“—”号填列）	15,623,529.61	12,846,728.10
投资损失（收益以“—”号填列）	15,643,576.43	-3,908,408.26
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-18,460,231.44	-29,676,887.61
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-6,408,372.34	705,754.85
存货的减少（增加以“—”号填列）	12,672,298.10	2,682,705.94
合同资产的减少（增加以“—”号填列）	101,947,204.57	1,790,761.79
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-79,887,840.21	-287,846,760.54
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-42,476,626.54	181,942,463.89
以权益结算的股份支付	-	6,083,430.58
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-45,699,505.18	-127,818,847.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	696,398,412.33	433,647,645.93
减：现金的期初余额	612,835,932.54	336,960,231.71
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	83,562,479.79	96,687,414.22

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	696,398,412.33	612,835,932.54
其中：库存现金	140,776.36	131,911.75
可随时用于支付的银行存款	696,257,635.97	612,704,020.79
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	696,398,412.33	612,835,932.54

(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	-	-	75,414,188.51
其中：欧元	5,744,217.25	7.6617	44,010,469.30
美元	3,382,891.46	7.1268	24,109,190.86
印度卢比	51,701,482.58	0.0872	4,505,991.01
波兰兹罗提	1,533,830.34	1.7689	2,713,192.49
英镑	8,117.88	9.0430	73,409.99
土耳其里拉	8,895.25	0.2175	1,934.86
应收账款	-	-	225,849,409.89
其中：欧元	28,484,195.30	7.6617	218,237,359.13
印度卢比	87,265,191.91	0.0872	7,605,510.54
波兰兹罗提	3,697.34	1.7689	6,540.22
其他应收款	-	-	108,828,009.39
其中：欧元	13,989,022.94	7.6617	107,179,697.06
波兰兹罗提	503,587.76	1.7689	890,796.39
印度卢比	8,691,694.44	0.0872	757,515.94
短期借款	-	-	53,581,443.32
其中：欧元	6,993,177.56	7.6617	53,579,628.51
印度卢比	20,822.99	0.0872	1,814.81
应付账款	-	-	90,117,614.00
其中：欧元	10,943,768.15	7.6617	83,847,868.43
印度卢比	36,680,591.04	0.0872	3,196,860.23
波兰兹罗提	1,737,173.01	1.7689	3,072,885.34

其他应付款	-	-	86,269,131.49
其中：欧元	11,168,877.21	7.6617	85,572,586.52
印度卢比	7,992,117.00	0.0872	696,544.97
一年内到期的非流动负债	-	-	10,806,093.48
其中：欧元	1,410,404.15	7.6617	10,806,093.48
长期借款	-	-	10,095,773.59
其中：欧元	1,317,693.67	7.6617	10,095,773.59

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

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 3,857,761.80(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	1,043,594.81	-
机器设备	311,190.00	-
投资性房地产	107,232.98	-
合计	1,462,017.79	-

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	292,209.88	285,196.84
第二年	306,820.36	299,456.68
第三年	322,162.32	314,429.51

第四年	338,369.60	330,150.99
第五年	355,202.96	346,658.54
五年后未折现租赁收款额总额	435,596.30	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、 数据资源

□适用 √不适用

84、 其他

□适用 √不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,188,138.66	31,008,771.38
技术开发费	5,179,807.57	5,370,104.60
物料消耗	3,815,011.32	6,174,003.61
折旧与摊销	2,416,013.20	1,784,963.41
交通差旅费	1,417,971.57	1,297,628.36
办公及招待费	136,517.56	62,671.34
水电费	348,660.01	328,693.42
咨询费	110,837.09	164,728.30
租赁费	-	128,214.11
车辆费用	7,245.20	8,732.70
修理费	28,156.10	56,934.58
其他	62,875.62	66,793.85
合计	49,711,233.90	46,452,239.66
其中：费用化研发支出	49,120,651.45	45,540,024.76
资本化研发支出	590,582.45	912,214.90

其他说明：

资本化研发支出为研发样机结转为存货后销售。

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

公司本报告期新设控股子公司启智（芜湖）科技有限公司及其子公司启智（芜湖）智能机器人有限公司。详见附注十、在其他主体中的权益之 1、在子公司中的权益。

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
启智(芜湖)科技有限公司	安徽芜湖	60,000,000	安徽芜湖	投资控股公司	51.00	-	设立
启智(芜湖)智能机器人有限公司	安徽芜湖	100,000,000	安徽芜湖	通用机器人底座研发	-	60.00	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	-	100.00	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
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 Robotics S.r.l.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 10000	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人销售	-	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
Robotics 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:

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

(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

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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	期初余额/ 上期发生额
	GME 公司	GME 公司
流动资产	349,414,449.61	398,837,118.73
非流动资产	180,480,602.15	146,867,784.59
资产合计	529,895,051.76	545,704,903.32
流动负债	261,339,883.90	269,157,667.63
非流动负债	28,771,836.82	19,963,319.19
负债合计	290,111,720.72	289,120,986.82
归属于母公司股东权益	239,783,331.04	256,583,916.50
按持股比例计算的净资产份额	117,493,832.21	125,726,119.09
调整事项	5,265,111.67	19,071,781.71
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	122,758,943.88	144,797,900.80
营业收入	102,632,034.77	/
净利润	-37,813,773.80	/

其他说明

上述 GME 财务信息调整了会计政策差异且已调节至本财务报表账面价值以及以前年度因企业合并、处置子公司转为联营公司计量等产生可辨认净资产公允价值调整的影响。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。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	105,368,988.56	104,664,604.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,929,923.21	-662,766.14
--其他综合收益	-1,225,538.65	2,532,475.35
--综合收益总额	704,384.56	1,869,709.21

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 10,000,000.00（单位：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	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	66,002,270.54	-	-	2,286,963.29	63,715,307.25	与资产相关

递延收益	23,883,945.56	16,237,575.52	-	16,332,807.84	23,788,713.24	与收益相关
合计	89,886,216.10	16,237,575.52		18,619,771.13	87,504,020.49	/

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	2,286,963.29	1,783,940.62
与收益相关	19,549,460.34	29,248,318.18
合计	21,836,423.63	31,032,258.80

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2024年6月30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34,467,008.75元（2023年12月31日：人民币6,326,764.37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89,200,857.14元（2023年12月31日：人民币78,211,436.68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1,622,991,790.54元（2023年12月31日：人民币1,504,508,798.80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1,282,955,289.41元（2023年12月31日：人民币1,162,530,429.05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 2024 年 6 月 30 日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的 14.49%（2023 年 12 月 31 日：25.33%）和 38.67%（2023 年 12 月 31 日：51.71%）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：

2024 年 6 月 30 日	1 年以内	1 年至 2 年	2 年至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	163,708,142.41	-	-	-	163,708,142.41
应付票据	27,950,393.75	-	-	-	27,950,393.75
应付账款	418,466,908.73	-	-	-	418,466,908.73
其他应付款	42,443,642.20	-	-	-	42,443,642.20
一年内到期的非流动负债	172,354,553.57	-	-	-	172,354,553.57
长期借款	-	265,622,118.90	128,782,889.88	63,626,639.97	458,031,648.75
租赁负债	-	6,455,677.04	4,874,031.44	2,618,287.37	13,947,995.85
合计	824,923,640.66	272,077,795.94	133,656,921.32	66,244,927.34	1,296,903,285.26

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	32,339,637.91	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	46,839,153.67	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	79,178,791.58	/	/

(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	46,839,153.67	-
合计	/	46,839,153.67	-

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	19,699.69	34,447,309.06	-	34,467,008.75
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	19,699.69	34,447,309.06	-	34,467,008.75
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	19,699.69	11,290,744.06	-	11,310,443.75
(3) 理财产品及结构性存款	-	23,156,565.00	-	23,156,565.00
(二) 应收款项融资	-	66,213,092.67	-	66,213,092.67
(三) 其他权益工具投资	-	22,987,764.47	-	22,987,764.47
持续以公允价值计量的资产总额	19,699.69	123,648,166.20	-	123,667,865.89

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√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。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付款项、租赁负债和长期借款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异不重大。

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
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	38.5746

本企业的母公司情况的说明

2017年9月20日，芜湖远宏与其控股股东芜湖远大、睿博投资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，2023年7月14日相关方续签一致行动人协议。2024年3月18日芜湖远宏、芜湖远大、睿博投资、芜湖嘉植签订了《一致行动人协议之补充协议》。2024年7月，芜湖远宏、芜湖远大、睿博投资、芜湖嘉植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

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

详见附注十、3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□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
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
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	本公司董事伍运飞担任该公司董事
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	本公司董事徐伟担任该公司董事长
安徽聚隆机器人减速器有限公司	本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
C.F. Real Estate Sp. zo.o.	本公司股东 Phinda Holding S.A.实际控制的公司
芜湖长信科技股份有限公司	本公司董事伍运飞担任该公司董事
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
安徽泰夫莱机器人科技有限公司	安徽埃特智能装备有限公司的控股子公司

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	7,929,895.81	30,000,000.00	否	18,087,082.83
安徽埃特智能装备有限公司	技术服务费	7,487,246.85	20,000,000.00	否	4,983,207.49
芜湖奥一精机有限公司	减速机及齿轮	1,152,882.21	5,000,000.00	否	4,229,355.15
GME	技术服务费	2,815,006.60	5,000,000.00	否	-
芜湖艾蔓设备工程有限公司	板链机械	-	-	/	1,318,584.09
安徽聚隆机器人减速器有限公司	减速机及齿轮	57,800.00	-	/	-
芜湖华衍水务有限公司	水费	51,082.08	-	/	33,122.36
芜湖固高自动化技术有限公司	机器人控制器及电源	5,044.24	-	/	-
芜湖金桔科技有限公司	CPU 模块及线缆	1,245.21	-	/	-
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

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	机器人整机及备件	14,411,376.28	9,068,891.27
江苏世之高智能装备有限公司	机器人整机及备件	16,178,150.37	3,253,387.63
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	机器人整机	41,508,313.87	1,234,513.31
奇瑞新能源汽车股份有限公司	系统集成	1,955,914.44	1,422,818.25
GME	机器人整机及备件	1,486,324.06	-
安徽泰夫莱机器人科技有限公司	机器人整机	583,185.86	-
苏州博实昌久设备有限公司	机器人整机	373,008.85	-
安徽普威新材料技术有限公司	系统集成	219,539.00	484,299.32
安徽埃特智能装备有限公司	转让材料、维修服务	-	3,034,214.10
Robox S.p.A.	转让材料	-	58,158.60
芜湖长信科技股份有限公司	转让材料	1,061.95	3,451.33

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	904,577.81	1,251,403.60
安徽埃特智能装备有限公司	机器设备及水电费	341,950.97	96,990.00

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
C.F. Real Estate Sp. zo.o.	房屋及建筑物	2,909,040.00	2,886,700.79

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	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

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

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
安徽埃特智能装备有限公司	机器设备等固定资产	-	3,164,100.00

注：具体内容详见公司于 2023 年 3 月 1 日披露在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《埃夫特关于出售资产暨关联交易的公告》(公告编号:2023-013)。

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	625.73	635.39

(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
应收账款	江苏世之高智能装备有限公司	32,604,288.57	1,522,226.58	17,049,909.75	1,157,172.90
应收账款	GME	11,484,887.22	1,141,328.39	14,095,413.51	394,671.58
应收账款	江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	5,202,241.00	5,202,241.00
应收账款	深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	50,471,692.98	1,521,933.70	3,689,100.00	103,294.80
应收账款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	2,934,411.64	1,607,882.00	2,934,411.64	1,354,090.70
应收账款	安徽工布智造工业科技有限公司	8,987,777.08	251,657.76	2,818,191.55	78,909.36
应收账款	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	3,847,376.99	1,081,515.51	2,146,890.28	376,305.43
应收账款	奇瑞汽车股份有限公司	873,111.69	736,314.35	355,465.09	355,465.09
应收账款	安徽埃特智能装备有限公司	379,975.48	10,639.31	282,840.45	7,919.53
应收账款	芜湖长信科技股份有限公司	2,298.67	64.36	46,629.00	1,305.61
应收账款	奇瑞汽车河南有限公司	821,700.00	599,616.99	40,118.90	40,118.90
应收账款	苏州博实昌久设备有限公司	105,500.00	2,954.00	-	-
应收账款	芜湖固高自动化技术有限公司	527,556.72	388,613.00	1,294,556.72	864,084.00
应收账款	芜湖美智空调设备有限公司	241.59	6.76	-	-
应收账款	芜湖长信科技股份有限公司	2,298.67	64.36	-	-
应收票据	江苏世之高智能装备有限公司	2,006,724.38	-	797,995.00	-
应收票据	安徽工布智造工业科技有限公司	3,886,873.40	-	1,178,000.00	-
应收票据	苏州博实昌久设备有限公司	31,600.00	-	100,000.00	-

应收票据	奇瑞新能源汽车股份有限公司	400,000.00	-	-	-
应收款项融资	江苏世之高智能装备有限公司	-	-	839,410.00	-
应收款项融资	安徽工布智造工业科技有限公司	874,000.00	-	595,650.00	-
应收款项融资	安徽普威新材料技术有限公司	400,000.00	-	-	-
预付款项	安徽埃特智能装备有限公司	2,300,341.07	-	-	-
预付款项	安徽泓一智能装备有限公司（注1）	96,000.00	-	-	-
其他应收款	Spectre	67,346,343.00	-	69,105,945.60	-
其他应收款	GME	29,444,964.74	2,944,496.47	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	17,000.00	20,000.00	15,000.00
其他应收款	瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	10,000.00	10,000.00	10,200.00	510.00
其他应收款	奇瑞汽车股份有限公司	9,650.00	9,650.00	9,650.00	7,250.00
合同资产	安徽普威新材料技术有限公司	4,261,107.69	475,592.71	4,394,604.10	461,681.31
合同资产	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	2,035,398.25	424,445.20	3,744,081.15	844,869.88
合同资产	奇瑞新能源汽车股份有限公司	1,596,000.01	44,688.00	3,693,643.09	291,656.42
合同资产	奇瑞汽车河南有限公司	-	-	1,166,581.11	634,830.41
合同资产	奇瑞汽车股份有限公司	-	-	517,646.60	286,388.93
合同资产	奇瑞商用车（安徽）有限公司专用车分公司	420,000.00	35,779.32	420,000.00	25,904.07
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

注 1：本公司离职副总经理董茂年担任该公司董事，自 2023 年 12 月 2 日起公司与该公司已无关联。

(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.	7,582,784.37	4,753,207.47
应付款项	安徽埃特智能装备有限公司	10,119,457.67	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	462,500.00	1,325,500.00
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	1,180,346.68	310,727.42
应付款项	安徽工布智造工业科技有限公司	39,540.00	39,540.00
应付款项	芜湖金桔科技有限公司	1,599.19	5,122.79
应付款项	安徽聚隆机器人减速器有限公司	57,800.00	-
应付款项	安徽泓一智能装备有限公司（注1）	8,990.00	-
其他应付款	芜湖奥一精机有限公司	1,410,000.00	2,476,847.13

其他应付款	奇瑞汽车股份有限公司	-	100,000.00
其他应付款	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	160,000.00	160,000.00
其他应付款	芜湖固高自动化技术有限公司	50,000.00	50,000.00
其他应付款	宁国聚隆精工机械有限公司	15,000.00	15,000.00

注1：本公司离职副总经理董茂年担任该公司董事，自2023年12月2日起公司与该公司已无关联。

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

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

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

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。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

1) 截止2024年6月30日，本集团无对外担保事项。

2) 截至2024年6月30日，本集团尚有若干未到期的质量保函及履约保函，总金额为人民币220.09万元。

3) 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

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	381,023,851.82	298,731,173.41	-	679,755,025.23
分部间交易收入	16,939,254.34	2,112,406.86	-19,051,661.20	-
对联营企业的投资收益	1,929,923.21	-18,528,749.16	-	-16,598,825.95
资产减值损失	-6,689,415.28	2,105,086.27	-	-4,584,329.01
亏损总额	-73,917,589.46	-29,144,045.87	1,295,939.39	-101,765,695.94
资产总额	3,684,689,883.49	1,173,143,724.18	-1,486,442,305.60	3,371,391,302.07
负债总额	1,282,104,598.46	568,635,291.60	-220,442,070.47	1,630,297,819.59

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4) 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	534,844,879.21	460,242,833.41
1 年以内小计	534,844,879.21	460,242,833.41
1 至 2 年	58,413,213.72	55,836,096.72
2 至 3 年	27,372,539.60	19,694,293.53
3 至 4 年	14,674,114.94	22,367,474.73
4 至 5 年	25,265,284.57	11,909,609.47
5 年以上	11,780,716.84	10,551,046.53
合计	672,350,748.88	580,601,354.39

(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	42,878,108.67	6.38	41,300,166.76	96.32	1,577,941.91	43,019,631.39	7.41	41,371,630.98	96.17	1,648,000.41
其中：										
单项组合	42,878,108.67	6.38	41,300,166.76	96.32	1,577,941.91	43,019,631.39	7.41	41,371,630.98	96.17	1,648,000.41
按组合计提坏账准备	629,472,640.21	93.62	37,092,979.66	5.89	592,379,660.55	537,581,723.00	92.59	28,929,845.48	5.38	508,651,877.52
其中：										
账龄组合	629,472,640.21	93.62	37,092,979.66	5.89	592,379,660.55	537,581,723.00	92.59	28,929,845.48	5.38	508,651,877.52
合计	672,350,748.88	100.00	78,393,146.42	/	593,957,602.46	580,601,354.39	100.00	70,301,476.46	/	510,299,877.93

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 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	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 16	1,092,175.82	546,087.91	50.00	预计部分无法收回
其他	1,895,538.40	1,423,684.40	75.11	预计部分无法收回
合计	42,878,108.67	41,300,166.76	96.32	

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	534,844,879.21	14,981,303.25	2.80
1 至 2 年	57,600,920.90	6,601,065.54	11.46
2 至 3 年	21,199,236.60	4,479,398.69	21.13
3 至 4 年	6,763,073.94	3,381,536.97	50.00
4 至 5 年	7,074,271.73	5,659,417.38	80.00
5 年以上	1,990,257.83	1,990,257.83	100.00
合计	629,472,640.21	37,092,979.66	/

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	41,371,630.98	-	71,464.22	-	-	41,300,166.76
按组合计提坏账准备	28,929,845.48	8,308,134.18	-	145,000.00	-	37,092,979.66
合计	70,301,476.46	8,308,134.18	71,464.22	145,000.00	-	78,393,146.42

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	145,000.00

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	128,425,809.60	-	128,425,809.60	17.08	3,595,922.67
第二名	50,471,692.98	-	50,471,692.98	6.71	1,521,933.70
第三名	49,824,380.39	-	49,824,380.39	6.63	2,199,378.47
第四名	32,743,230.09	16,753,424.34	49,496,654.43	6.58	4,999,037.06
第五名	37,604,258.73	-	37,604,258.73	5.00	1,173,283.61
合计	299,069,371.79	16,753,424.34	315,822,796.13	42.00	13,489,555.51

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	270,851,324.13	311,920,438.01

合计	270,851,324.13	311,920,438.01
----	----------------	----------------

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

(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

(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) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	288,606,946.24	329,900,585.89
1 年以内小计	288,606,946.24	329,900,585.89
1 至 2 年	690,598.86	1,360,794.98
2 至 3 年	405,627.98	1,046,900.00
3 至 4 年	1,301,464.60	1,190,839.60
4 至 5 年	726,954.00	167,968.26
5 年以上	1,522,237.38	1,503,039.12
合计	293,253,829.06	335,170,127.85

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	279,309,181.83	312,533,769.21
政府补助款	10,000,000.00	18,278,000.00
保证金及押金	2,657,536.92	4,321,497.79
备用金	48,348.97	-
其他	1,238,761.34	36,860.85
合计	293,253,829.06	335,170,127.85

(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)	
2024年1月1日余额	17,585,117.98	-	5,664,571.86	23,249,689.84
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	847,184.91	-	-	847,184.91
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日余额	16,737,933.07	-	5,664,571.86	22,402,504.93

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

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	1,457,409,099.62	248,156,954.29	1,209,252,145.33	1,412,299,459.62	248,156,954.29	1,164,142,505.33
对联营、合营企业投资	104,592,070.15	-	104,592,070.15	103,887,685.59	-	103,887,685.59
合计	1,562,001,169.77	248,156,954.29	1,313,844,215.48	1,516,187,145.21	248,156,954.29	1,268,030,190.92

(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	80,000,000.00	-	-	80,000,000.00	-	80,000,000.00
上海埃奇机器人技术机器人有限公司	10,000,000.00	-	-	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	3,910,000.00	2,000,000.00	-	5,910,000.00	-	-
启智（芜湖）科技有限公司	-	15,300,000.00	-	15,300,000.00	-	-
EFORT Europe S.r.l.	57,374,010.00	27,809,640.00	-	85,183,650.00	-	-
EFORT WFC Holding S.p.A	1,114,725,196.81	-	-	1,114,725,196.81	-	168,156,954.29
Robotics Service S.r.l.	94,570,252.81	-	-	94,570,252.81	-	-
合计	1,412,299,459.62	45,109,640.00	-	1,457,409,099.62	-	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											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
Robox S.p.A.	62,234,486.70	-	-	1,492,499.56	-	-1,225,538.65	-	-	-	62,501,447.61	-
芜湖奥一精机有限公司	3,363,550.19	-	-	-768,895.00	-	-	-	-	-	2,594,655.19	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,617,489.99	-	-	-373,100.63	-	-	-	-	-	5,244,389.36	-
江苏世之高智能装备有限公司	17,712,428.65	-	-	917,869.47	-	-	-	-	-	18,630,298.12	-
安徽埃特智能装备有限公司	14,212,240.06	-	-	1,085,518.00	-	-	-	-	-	15,297,758.06	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	747,490.00	-	-	-423,968.19	-	-	-	-	-	323,521.81	-
小计	103,887,685.59	-	-	1,929,923.21	-	-1,225,538.65	-	-	-	104,592,070.15	-
合计	103,887,685.59	-	-	1,929,923.21	-	-1,225,538.65	-	-	-	104,592,070.15	-

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	381,397,768.75	317,850,528.20	412,818,643.33	345,922,963.79
其他业务	10,199,856.35	8,914,874.95	20,931,265.94	14,981,729.71
合计	391,597,625.10	326,765,403.15	433,749,909.27	360,904,693.50

(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	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	371,130,424.63	307,017,138.95	371,130,424.63	307,017,138.95
系统集成产品	10,267,344.12	10,833,389.25	10,267,344.12	10,833,389.25
其他	10,199,856.35	8,914,874.95	10,199,856.35	8,914,874.95
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	379,868,263.19	315,248,338.30	379,868,263.19	315,248,338.30
在某一时段内确认收入	11,729,361.91	11,517,064.85	11,729,361.91	11,517,064.85
合计	391,597,625.10	326,765,403.15	391,597,625.10	326,765,403.15

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
权益法核算的长期股权投资收益	1,929,923.21	325,565.32
理财产品及结构性存款收益	950,349.23	2,646,544.23
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	431,450.45
合计	2,880,272.44	3,403,560.00

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	-56.56	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,183.64	
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	68.31	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	151.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	387.13	
少数股东权益影响额（税后）	-1.48	
合计	1,967.95	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.73	-0.16	-0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.86	-0.20	-0.20

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8月28日

修订信息

适用 不适用