

公司代码：688165

公司简称：埃夫特

埃夫特智能机器人股份有限公司 2024 年年度报告

EFORT



董事长致辞

尊敬的各位股东、投资者及关心埃夫特的朋友们：

大家好！我谨代表公司董事会，向各位呈报埃夫特智能机器人股份有限公司2024年年度报告，并向长期支持、关心埃夫特发展的各界朋友表示衷心的感谢！

2024年，我国经济沿着高质量发展轨道乘风破浪、稳健前行。工业机器人行业在政策层面也受到了高度重视，国家出台了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》《推动工业领域设备更新实施方案》《工业机器人行业规范条件（2024版）》《工业机器人行业规范条件管理实施办法》（2024版）等一系列相关政策，以推动工业机器人行业的持续健康发展。然而，根据睿工业统计数据，2024年中国工业机器人市场承压，全年销量同比增幅仅3.9%。虽然国产机器人市场占有率实现了明显增长，但2024年的机器人行业将“内卷”诠释得淋漓尽致，整个行业出现了“增量不增收、增收不增利”的情况。

2024年，埃夫特锐意进取，克服外部环境复杂多变和行业竞争激烈的双重挑战，全面深化自主创新与市场开拓，坚决贯彻聚焦战略、产品战略和生态战略，核心业务保持快速成长。面对严酷的经济环境和行业内卷压力，我们实现了机器人整机产销同比增长超30%；国内市场占有率提升至5.5%；并持续构建智能机器人通用技术底座生态体系。公司的各项工作也得到了各级政府的重视和关注，并对我们的发展提出了殷切的期望和要求。2024年内公司董事长游玮作为新质生产力代表参加经济形势专家和企业家座谈会并发言；10月，公司董事长游玮当选为国际机器人联合会执委会（Executive Board）委员，得到国际同行的关注和认可，进一步夯实了国内头部的行业地位，全面展示了我们的韧性和潜力。

在战略规划层面，公司与国家先进制造产业投资基金、芜湖科创基金共同出资，设立了启智机器人，同时携手清华大学、中国科学技术大学等顶尖高校，成立具身智能联合实验室，正式启动了具身智能领域的相关探索。2025年2月，在2025埃夫特合作伙伴大会上，启智机器人发布了智能机器人通用技术底座，公司及启智机器人与多家来自智能机器人产业链的行业知名企业共同签署了生态合作协议，标志着智能机器人通用技术底座生态体系的进一步完善与扩展，标志着公司在战略布局上迈出了坚实的一步。

在市场开拓方面，我们坚定不移地执行“打灯塔、拓渠道”战略。截至2024年末公司累计挖掘灯塔客户80余家，面对以光伏、锂电为代表的新能源行业需求严重下滑，公司凭借前瞻性战略布局与顽强拼搏的精神，在电子和通用行业实现重大突破，扛起产销量逆势上扬的大旗。

在交付运营方面，我们持续提升运营管理能力。2024年公司供货及时率、库存周转率稳步提升，有序保障生产的连续性。公司有效开展了技术降本，依托平台化、模块化、归一化等理念深挖潜能。公司全面贯彻平台化思维，着重提升零部件复用率；在制造、运营、管理

等各个环节更加关注细节，强调全流程的成本控制。在2024年工业机器人市场平均售价大幅下滑的情况下，我们通过有效的降本措施艰难维持机器人产品的毛利率。

在研发创新方面，我们始终坚信研发是发展的核心驱动力。在产品端，公司在现有产品组合的基础上推出全新大负载机器人系列产品、全新SCARA机器人系列产品、全新喷涂机器人系列产品、全新防爆机器人系列产品，拓展了一系列工业机器人机型，进一步夯实产品组合宽度和密度，提高产品竞争力。此外，2024年公司全新推出了C型平台电柜，全面提升电柜的可靠性、可装配性和可维护性。在技术侧，机器人正向设计仿真模型精度得到进一步提升并在所有新机开发中推广应用；多款平台机型的CE、NRTL等认证圆满完成，助力公司开拓海外市场和汽车战略客户；启智和共享工厂打造的云边端制造系统实现了RaaS+SaaS场景融合并开始试点应用，为传统制造业的发展提供了新的思路与实践范例。

在海外管控方面，我们坚持进一步聚焦资源和整合业务，2024年我们积极应对境外复杂多变的汽车行业变化，积极开拓德系客户和航空航天业务，同时进一步收缩印度和法国子公司系统集成业务规模；以公司机器人产品为纽带，进一步推进组织架构调整和资源的重新分配，提升埃夫特机器人品牌在国际市场的知名度和可见度，提升埃夫特机器人在国际市场的销量。

2024年的成绩单证明了我们战略方向的正确性，证明了埃夫特是有能力和潜力的。

事虽难，久久为功则可成。

2025年是“中国制造2025”的交卷之年，相信也是以智能机器人为代表的中国高端制造开启新篇章的一年，2025年工业机器人行业将迎来技术融合、市场空间拓展和竞争格局多元化的关键时期。技术融合将推动机器人技术的智能化发展，市场空间的拓展将为行业带来巨大的发展机遇，而多元化的竞争格局将加速行业的商业化进程。

埃夫特作为中国机器人产业链链主企业，既是受益者，也是开拓者。我们承担了历史使命、肩负了国家命运！2025年我们将在既定战略路径上坚定前行，持续加大研发投入，加强规划能力，提升研发效率；提高经营质量，持续核心业务流程的优化与完善。我们将通过智能化打破传统工业机器人的天花板，激发增量市场，实现营收规模的数量级跨越，用创新拓展边界、破除内卷，力争早日迈上新台阶，全面提升企业综合实力，铸就高质量发展新标杆，以更好的发展、更优的业绩来回馈客户、股东和社会。

埃夫特智能机器人股份有限公司

董事长：游玮

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

截至2024年12月31日，公司尚未实现盈利。报告期内，公司归属于上市公司股东的净亏损为15,715.53万元。

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

截至2024年12月31日，公司合并报表累计未弥补亏损为91,638.23万元，母公司累计未弥补亏损为40,932.55万元，公司累计未弥补亏损已超过实收股本的三分之一。如果公司未来一定期间内无法实现盈利，或盈利无法覆盖累计未弥补亏损，则公司未来一定期间内或无法进行利润分配，将对股东的投资回报带来一定程度的不利影响。

三、重大风险提示

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

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配预案为：公司2024年度归属于上市公司股东的净亏损为15,715.53万元且累计未分配利润为负，因此不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。以上利润分配预案已经公司第三届董事会第三十二次会议审议通过，尚需股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	7
第二节	公司简介和主要财务指标.....	12
第三节	管理层讨论与分析.....	16
第四节	公司治理.....	67
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	95
第六节	重要事项.....	107
第七节	股份变动及股东情况.....	131
第八节	优先股相关情况.....	138
第九节	债券相关情况.....	139
第十节	财务报告.....	140

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
埃夫特、公司、发行人	指	埃夫特智能机器人股份有限公司（曾用名：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，系公司的子公司
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，系公司的子公司
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
赣享未来	指	赣州赣享未来家居有限公司，系公司的子公司
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
启智开悟(上海)	指	启智开悟(上海)机器人有限公司，系启智机器人的子公司
启智开悟(北京)	指	启智开悟（北京）机器人有限公司，系启智机器人的子公司
安徽几何智能	指	安徽几何智能装备有限责任公司，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
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 EFORT Europe 的子公司
WFC	指	EFORT W.F.C. Holding S.p.A.，系公司的境外子公司
CMA	指	CMA Robotics S.p.A.，系 WFC 的子公司
CMA GmbH	指	CMA Roboter GmbH，系 CMA 的子公司
EFORT France	指	EFORT France S.A.S.，系 WFC 的子公司
Autorobot	指	“AUTOROBOT-STREFA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością，系 WFC 的子公司
OLCI	指	O.L.C.I. Engineering S.r.l.，系 WFC 的子公司
OLCI India	指	O.L.C.I. Engineering India private limited，系 OLCI 的子公司
EFORT USA	指	Efort USA,Inc，系 WFC 的子公司
ROBOX	指	Robox S.p.A.，系公司的境外参股公司
GME	指	GME Aerospace Industriade Material Composto S.A.，系 WFC 的参股公司
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，系江西希美埃的参股公司
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	芜湖市人民政府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
市投控集团	指	芜湖市投资控股集团有限公司（曾用名：芜湖市建设投资有限公司），系公司的间接控股股东
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
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
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
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
睿泽投资	指	芜湖睿泽投资管理中心（有限合伙），公司员工间接持股平台，系睿博投资的股东
睿埃咨询	指	芜湖睿埃企业管理咨询中心（有限合伙），公司员工间接持股平台，系睿博投资的股东
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
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
国家先进制造产业投资基金	指	先进制造产业投资基金二期（有限合伙），系启智机器人的股东
芜湖科创基金	指	芜湖科创投资基金有限公司，系启智机器人的股东
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
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
SCARA	指	Selective Compliance Assembly Robot Arm，水平多关节机器人
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
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
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，是实现通用人工智能系统的典型代表
复合机器人	指	一种集成移动机器人与工业机器人双重功能的新型智能设备，通过“手-

		脚-眼-脑”一体化架构实现多空间协同作业。
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
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
大模型	指	Large Language Model, 简称 LLM, 是指参数规模达到数亿甚至数千亿的深度学习模型
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	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	所有与电子相关的产业, 包括元器件上下游, 整机制造, 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
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
动力学	指	动力学是理论力学的一个分支学科，它主要研究作用于物体的力与物体运动的关系
运动学	指	理论力学的分支学科，从几何的角度研究物体的运动。这里的“运动”指机械运动，即物体位置的改变
运动控制	指	运动控制是自动化的一个分支，就是对机械运动部件的位置、速度等进行实时的控制管理，使其按照预期的运动轨迹和规定的运动参数进行运动。分控制器和驱动装置，控制器有专用或者通用的运动控制卡或运动控制器。驱动装置有多种形式，如液压缸、电机、电缸，是为了实现将电能转化为机械能的机构，在过程中实现对机械运动的精确位置或速度控制
数字孪生	指	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区的三维虚拟环境，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
VR	指	Virtual Reality ，也被称作“虚拟现实技术”，在本公司技术中，VR技术用于采用传感器在真实世界中采集运动数据，并实时在虚拟世界中生成采集数据，通过在虚拟环境中的数据处理，再生成对真实世界中机器人的运动控制指令，实现虚拟现实技术的结合，用于生成机器人控制指令
具身智能	指	Embodied Intelligence ，是人工智能与机器人学交叉的前沿领域，强调智能体通过身体与环境的动态交互实现自主学习和进化，其核心在于将感知、行动与认知深度融合
智能机器人通用技术底座	指	公司规划的产品，即面向包括工业、人形、服务、特种等各种机器人的通用技术平台，由开放架构的操作系统（含算法库、数据集）、开发工具链和数采装置等技术框架构成，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
OpenmindOS	指	公司规划的产品，即是为智能机器人技术研发与部署而设计的高集成度平台，支持智能机器人组合、机器人语言编程、多模态感知、目标分析理解、任务智能规划和高性能运动控制技术形成多样的智能应用。能够支持多样的智能算法和实时控制技术在实体机器人中的部署和落地
RaaS	指	公司规划的商业模式， Robot as a Service 机器人即服务，主要是将基于通用技术底座的智能机器人标准工作站通过按需租赁的方式投入制造企业为其提供驻场代工业务和相关服务，为客户提供柔性的自动化服务方案
IDE	指	公司规划的产品， 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

大衍数据平台	指	公司规划的产品，作为通用技术底座的一环，为具身智能开发者提供易上手全流程的工具链，提升数据采集与处理、算法开发、模型训练与部署等各环节的工作效率，支撑具身智能应用场景的快速验证与落地
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	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
股东大会	指	埃夫特智能机器人股份有限公司股东大会
董事会	指	埃夫特智能机器人股份有限公司董事会
监事会	指	埃夫特智能机器人股份有限公司监事会
公司章程	指	《埃夫特智能机器人股份有限公司章程》
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 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	埃夫特智能机器人股份有限公司
公司的中文简称	埃夫特
公司的外文名称	EFORT Intelligent Robot 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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

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

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	137,319.30	188,646.63	-27.21	132,750.76
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	135,692.58	186,909.41	-27.40	132,005.38
归属于上市公司股东的净利润	-15,715.53	-4,744.80	不适用	-17,286.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-23,550.24	-12,442.71	不适用	-22,850.85
经营活动产生的现金流量净额	1,140.93	-22,441.51	不适用	-14,698.06
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	161,231.62	179,914.44	-10.38	175,109.04
总资产	363,956.86	333,961.16	8.98	332,577.30

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	-0.30	-0.09	不适用	-0.33
稀释每股收益（元/股）	-0.30	-0.09	不适用	-0.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.45	-0.24	不适用	-0.44
加权平均净资产收益率（%）	-9.21	-2.67	不适用	-9.53
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-13.81	-7.01	不适用	-12.60
研发投入占营业收入的比例（%）	9.72	4.88	增加4.84个百分点	7.92

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、公司本期营业收入较上年同期下降27.21%，主要系公司系统集成业务收入下降所致，公司本期营业收入的变动符合公司的整体战略资源配置方向。本期内公司战略核心业务-机器人业务销量同比增长超30%，远高于中国市场平均3.9%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 4.81%；系统集成业务受上年末公司处置巴西子公司控制权，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 46.92%。

2、公司本期归属于上市公司股东的净利润为负，较上年同期规模扩大 231.22%。公司的平台化开发、资源聚焦及降本控费等措施执行有效毛利率较上年同期略有提高，但受上述公司业务收入下滑影响，导致本期毛利额较上年同期下降。同时公司为机器人销售渠道和团队能力建设、产品及技术研发保持了较高的投入。另受公司尚未收回的应收款项增加影响，减值准备金计提金额较上年增加 1,970.47 万元。

3、公司本期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为负，较上年同期扩大 89.27%，由于上述公司本期归属于上市公司股东的净亏损扩大的影响所致。

4、公司本期经营活动产生的现金流量净额为正，较上年同期大幅改善，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及公司收到政府补贴款较上年同期增加所致。

5、公司本期基本每股收益、稀释每股收益和加权平均净资产收益率为负且扩大，为上述公司本期归属于上市公司股东的净利润为负且扩大所致。公司本期扣除非经常性损益后的基本每股收益和扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率为负且扩大，为上述公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为负且扩大所致。

注：根据《企业会计准则解释第 18 号》，本集团将原列示于“销售费用”的保证类质量保证改为列示于“营业成本”，相应追溯调整财务报表比较数据。该调整不影响上述主要会计数据和财务指标。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：万元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	33,506.07	34,469.43	33,811.12	35,532.68
归属于上市公司股东的净利润	-1,937.64	-6,346.67	-2,258.47	-5,172.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,657.28	-6,594.98	-4,211.50	-9,086.48
经营活动产生的现金流量净额	-736.11	-3,833.84	4,082.24	1,628.64

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024年金额	附注(如适用)	2023年金额	2022年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-119.25		1,367.23	145.75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	16,388.63		6,346.67	5,831.56
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	309.84		1,378.15	1,152.86
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10.95		16.74	2.63
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30.27		73.93	-569.97
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	-
减：所得税影响额	3,469.82		1,467.78	965.72
少数股东权益影响额（税后）	5,315.90		17.03	33.08
合计	7,834.72		7,697.91	5,564.05

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

□适用 √不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	632.68	9,838.08	9,205.40	244.68
应收款项融资	5,465.08	5,794.82	329.74	15.19
其他权益工具投资	2,356.06	2,397.77	41.71	-
合计	8,453.82	18,030.67	9,576.85	259.87

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024年是公司发展机遇与挑战并存的一年：一方面，《“十四五”机器人产业发展规划》明确指出2025年我国要成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地、集成应用新高地。2023年1月，工信部等17部门发布《“机器人+”应用行动实施方案》，方案制定了到2025年我国制造业机器人密度较2020年实现翻番的目标，给工业机器人市场带来前所未有的政策利好及长期增长动能；政府持续出台稳经济稳增长政策，传统产业转型升级加速，新兴产业科技创新驱动也为工业机器人需求提供了广阔的市场空间；另一方面，2024年全球多地地缘政治冲突加剧、贸易摩擦频发、经济形势维持不稳定状态、制造业投资不确定性高，同时电子、锂电、金属制品等行业需求持续萎靡，尤其是光伏2024年投资的急剧下滑等因素使得工业机器人企业整体业务发展受限和业绩承压。根据MIR睿工业统计数据，2024年中国工业机器人销量29万台左右，增长低于预期，同比增幅3.9%。

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

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

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

本报告期主要开展的经营工作和取得的成果有：

(一) 坚定推进既定战略调整工作

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、喷涂和平台产品的横向产品组织建设；成立客户支持中心，打通售前售中售后资源，强化为客户提供全方位服务的能力，发挥公司熟悉产品、熟悉场景和熟悉应用的优势，并依据公司重点销售业务方向

进行内部组织架构调整及能力建设，进一步加强对公司合作伙伴、终端客户的产品应用赋能工作，以及对公司产品线的产品开发赋能工作。对国内外软件开发资源进行进一步整合；持续强化质量战略的落地、战略执行落地以及调动中后台部门的积极性，实现全局一盘棋的战略诉求。

境外机器人业务方面，以机器人产品为纽带，进一步强化境内外业务的协同。以公司海外子公司为埃夫特机器人境外业务的抓手，建设埃夫特机器人的销售网络、技术支持体系和售后服务体系，积极参加主要展会，提升埃夫特机器人品牌知名度，建设战略合作伙伴销售网络，推动埃夫特机器人示范应用和推广应用。

国内外系统集成业务方面，强化系统集成业务与机器人业务之间，尤其是汽车行业机器人业务拓展的协同作用；对国内集成技术团队、项目管理团队和安装调试团队做进一步整合和优化，并积极与海外系统集成业务形成业务联动，优势互补，进一步提高业务质量与效率。推进境外通用工业集成业务与通用机器人、喷涂机器人业务协同，推进境外集成业务之间的协同，充分利用境外集成业务在本国和周边国家的供应链中心、制造中心、销售网络和技术团队，推动境外通用工业集成业务的协同发展。利用在欧洲建立的共享服务中心，降低境外通用工业集成业务的行政、人事、财务等管理费用，利用在欧洲建立的供应链中心、制造中心，降低境外通用工业集成业务的采购成本和制造成本。

(二) 启动智能机器人通用技术底座研发和产业化，加速布局具身智能

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、芜湖科创基金共同出资，共同设立了启智机器人，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。与哈尔滨工业大学、上海交通大学、北京航空航天大学、山东大学等在智能机器人、具身智能领域有着雄厚科研基础的 985 院校开展了多个关键技术路线的探索，同时依托教育部安徽高等研究院项目，与相关高校联合定向招收多名博士研究生及硕士研究生。

通用技术底座方面，进一步降低行业门槛，推动技术普惠，通过开放底层技术能力（如开发工具链、操作系统接口），吸引中小企业和开发者参与生态建设，解决机器人领域技术碎片化问题，同时进行跨场景适配与多领域渗透，在工业场景突破传统机器人局限于结构化环境的瓶颈，支持非标任务的快速部署，在人形机器人方面探索通用技术底座作为通用智能载体进行轮式/双足形态开发；构建开放生态，加速机器人行业各个场景的规模化落地，通过开发者大会与合作伙伴计划，推动行业技术标准化。通用技术底座通过智能化内核（OpenmindOS）、快速开发工具链（墨斗 IDE）和数据驱动进化（大衍数据平台）的三重赋能，正推动机器人从“专用设备”向“通用智能

体”转型，成为具身智能规模化落地的关键基础设施。目前通用技术底座项目已经获得安徽省科技创新攻坚计划-重大项目等项目支持。

(三) 突破机器人底层核心技术，助推机器人智能化

报告期内，公司持续在机器人底层核心技术和智能化技术方向上投入：

1、在机器人底层核心技术方面：

公司进一步聚焦资源于大树根部，进一步深化核心技术自主可控。基于动力学的时间最优轨迹规划技术在轨迹平滑方面进行了提升。对碰撞检测技术的模型及人机交互进行了优化，提升了轨迹运行的平滑和速度，并实现了更好的运动安全；对机器人负载辨识方法进行了优化升级，提升了在小运动空间负载辨识的精度，从而通过调整机器人的规划参数，提升了机器人的运动稳定性；对机器人精度补偿算法进行了优化，进一步提升了机器人精度；新一代自主一体化伺服驱动器进入小批量阶段，完善了驱动器面向机器人领域的性能和功能，并进一步提升了驱动器参数调试易用性，提升了自主驱动器的可靠性和易用水平。基于控制器底层代码的自主可控，2024年面向公司重点市场发展方向，快速进行了机器人及应用相关功能和易用软件开发，实现了在电子、汽车等场景功能的快速上市，满足了这些领域客户的需求；研发及系统级测试体系进一步完善和增强，产品质量问题继续大幅降低，产品客户端故障率超额完成全年目标；基于自主设计能力开发的机器人轮系传动部件开始进入小批量阶段，实现了在大负载机器人后端几轴上的应用，通过轮系传动部件的应用，提升了整机可靠性和传动效率。基于以上核心技术的研发，在整机产品的可靠性、易用性和安全性上进一步提升了核心竞争力，并通过新技术的采用，进一步降低了整机成本，缩短了客户的投资回报周期。

2、在提升机器人场景适应性和易用性方面：

报告期内公司进一步开发墨斗 IDE 的功能，提升其性能。在现有控制器离线编程及调试方面，进行了控制器仿真易用性提升，实现了单步和断点调试，并通过提升虚拟控制器同步机制，提升了程序运行仿真精度，进而提升了系统仿真节拍精度。对编辑器进行了优化设计，通过大模型编程等手段，提升了编程的易用性和开发效率。目前产品正在集团内部和外部合作伙伴之间进行试用。

3、在机器人智能化方面：

启智机器人开展了通用技术底座的研究，通用技术底座针对制造行业中多品种小批量的产品难以使用机器人的痛点，进行了全方位的探索，形成了以墨斗 IDE、OpenmindOS、大衍数据平台为主的 3 大系列产品，其中墨斗 IDE 是集成开发环境，为客户提供了多场景多行业的机器人应用开发的解决方案；OpenmindOS 是启智自研的强实时操作系统，具有稳定性强、开放性好等特点；大衍数据平台针对机器人行业数据分散、利用率低的问题，结合数据采集场景，形成了采集、清洗、存储、标注、训练一体的人工智能模型训练平台。3 个产品的构成如下图所示。



持续开发和迭代智能喷涂系统，在多应用场景下持续升级 VR 智能示教解决方案，大幅提升喷涂机器人易用性和销量；开发并发布 RealTrack 智能编程系统，大幅提升智能编程的精度、灵活性和高集成性，形成差异化竞争优势，助力提升喷涂机器人易用性和销量。

在强化学习和模仿学习、数据场、人形机器人及复合机器人方面进行了研发。进行了强化学习和模仿学习技术的研发，构建了面向工厂和服务领域的操作场景，进行了算法的研究和实验验证，已可以完成相对复杂动作的作业任务。开发了人形和复合机器人本体，探索了结构设计技术及供应链能力，并研究了人形控制算法，人形机器人实现了初步的运动能力。

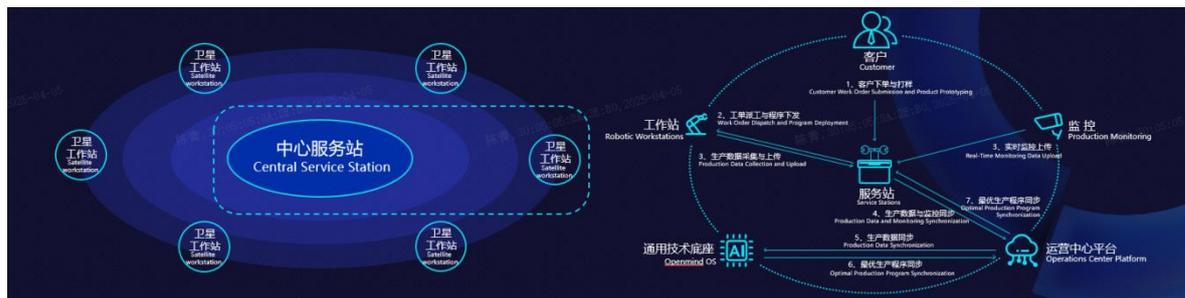
共享工厂数字化系统功能进一步完善，提升了数据采集的准确性和精细度。埃享制造互联平台得到推广并在部分终端客户的落地应用，实现部分项目验收。



4、 在新商业模式探索方面：

公司就智能机器人在喷涂场景的应用研发了喷涂机器人工作站智享平台，实现了基于标准化喷涂机器人工作站的 RaaS 模式，该模式使用标准化的工作站实现多品种小批量家具产品的自动喷涂作业，结合数字化的智享平台实现业务的云端调度和监控，降低了生产运营成本。给家具行

业喷涂作业中污染大、职业病的问题提供了一种低成本解决方案，目前该模式正在赣州市南康区的家具企业进行试点。



(四) 持续推出满足市场需求的系列化机器人新产品

报告期内，在产品端，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 上市即上量，性能平替国际主流。



新一代 SCARA 平台产品

重载桌面和重载 SCARA 系列均有机型上市，能够更好地服务于 3C、汽车电子、锂电等行业。



重载桌面系列



20 / 278
重载 SCARA 系列

ER25、ER35、ER50 平台均有多款衍生机型走向市场，广泛应用于机床上下料、光伏、锂电、纸浆模塑等行业。



ER25 平台机型



ER35 平台机型



ER50 平台机型

对于 SCARA、桌面及中小负载机型，推出了 EC-2C/3S 平台电柜，集成度、易用性及可靠性均有提升。

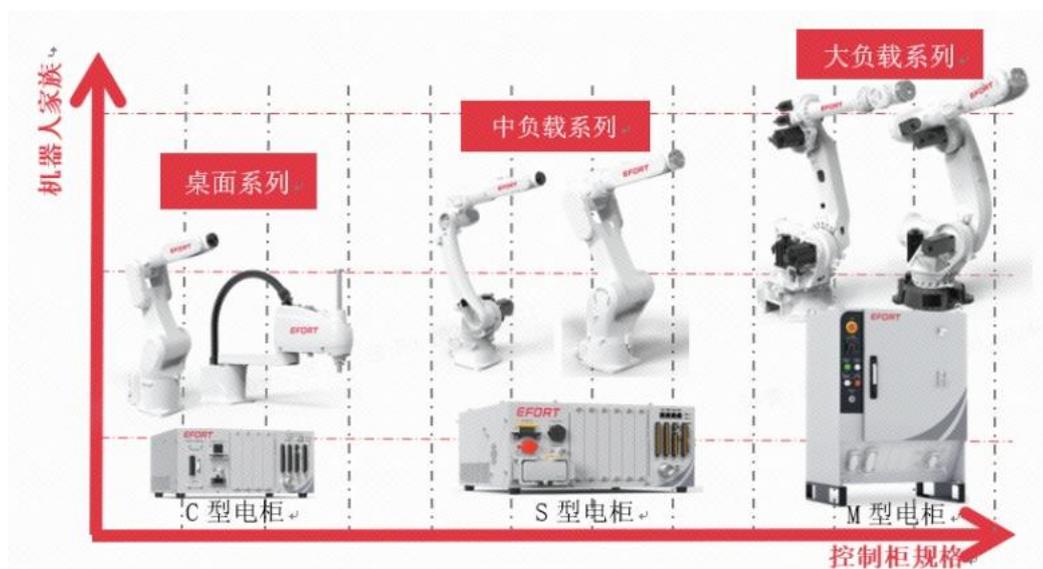


EC-2C 平台电柜



EC3S 平台电柜

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完成相关的测试，并逐步小批量向市场推进。



全新大负载 300 公斤平台多款机型发布，在大负载工业机器人产品中首次创新性设计大中空、高刚性齿轮轮系传动和自补偿消除高精度齿轮轮系传动技术实现 300 公斤级大负载机器人的高刚性、高精度、低震动、低噪音传动。该产品可抓取最大额定负载 300 公斤，最长臂展可达 3100 毫米，整机重复定位精度 ± 0.05 毫米，可以对标国际一线品牌同类产品的负载、臂展和精度等关键技术指标。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。



ER300 平台系列产品

全新发布 GR6X0 平台型防爆喷涂机器人及开门机器人，通过开发和完善喷涂机器人产品、喷涂工艺软件包和离线编程软件，首次实现了国产喷涂机器人在汽车整车生产线的批量应用，打破了汽车整车领域被国外品牌喷涂机器人垄断的局面，改变了汽车整车领域严重依赖国外品牌喷涂机器人的现状。2024 年，喷涂机器人销量同比实现翻番增长。



GR6X0 平台型防爆喷涂机器人

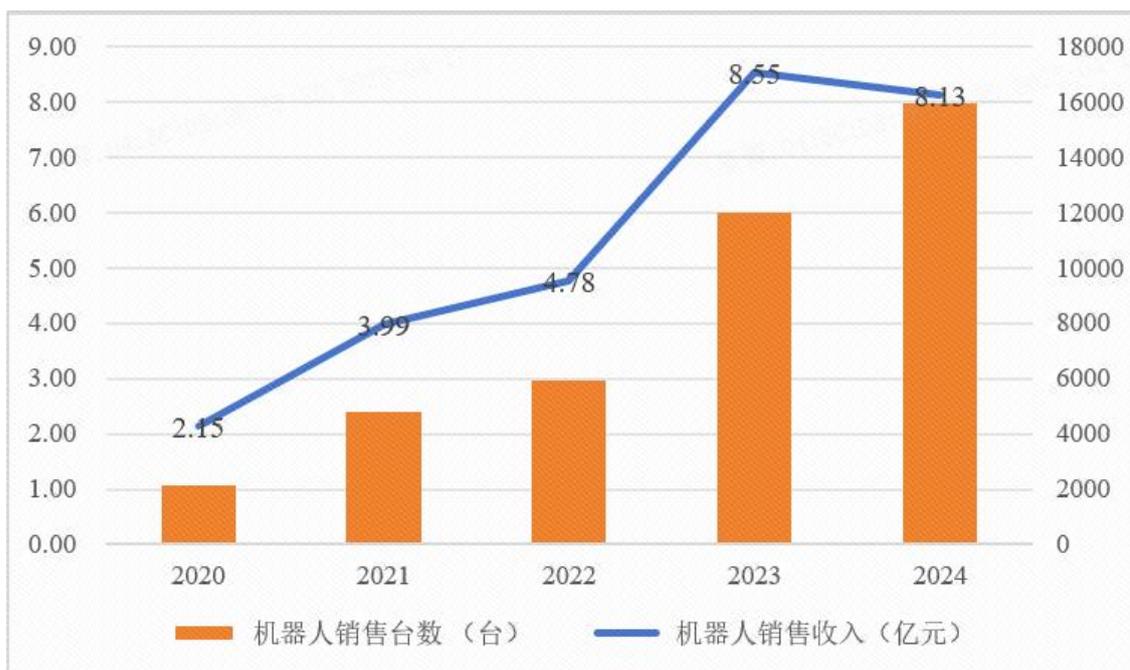
启智机器人开展人形机器人相关产品的研发，于 2025 年 2 月完成了轮式双臂机器人和双足双臂机器人的产品样机研发，这 2 款样机针对机器人在工业制造领域做了一定的优化，具有较好的抗冲击能力与狭小空间的运动能力。目前产品正在进一步的研发和迭代中，并且申请了多项专利。



人形机器人

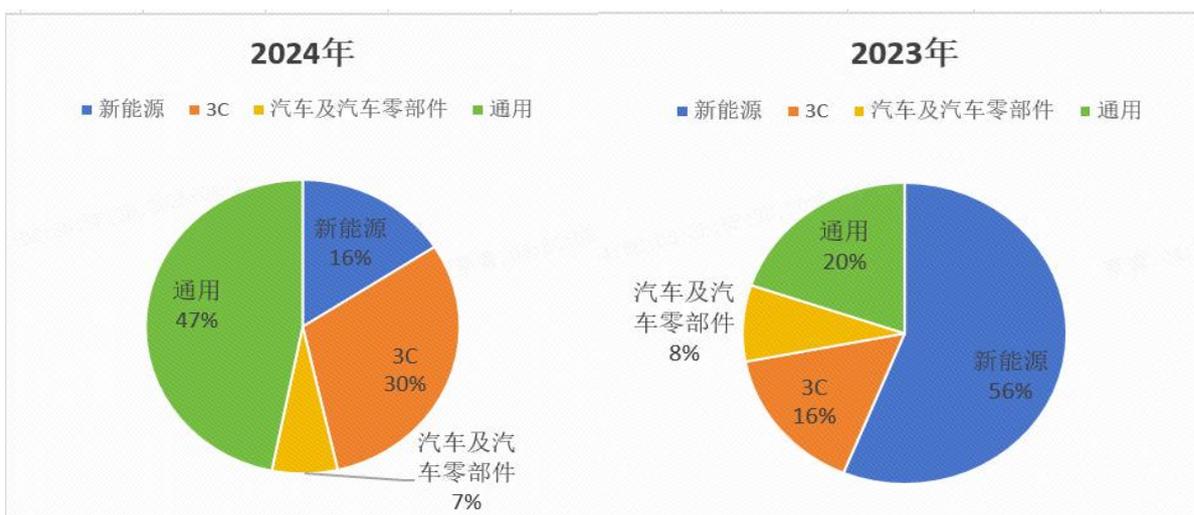
(五) 机器人业务持续发展

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 年公司的机器人整机销售量比上年同期增长超 30%。根据 MIR 睿工业统计数据，2024 年中国工业机器人销量约 29 万台，增长低于预期，同比增速 3.9%，公司机器人整机销售增速远超行业平均值。但一方面由于下游行业投资意愿不足及降本压力传导，导致机器人行业陷入了存量争夺甚至缩量绞杀的急剧内卷中，机器人行业整体价格出现了较大幅度的下滑，另一方面埃夫特 2024 年机器人销售行业的结构性调整，比如光伏行业大幅下滑，电子行业大幅增长，带来了机型的结构性调整，导致均价大幅下降。根据 MIR 睿工业统计数据，公司 2024 年国内工业机器人市场销售台数排名（含所有外资品牌）由 2023 年的第 8 位上升到 2024 年的第 6 位。



报告期内，公司机器人业务在“打灯塔、拓渠道”关键战略点上取得了显著进展。公司机器人业务累计开发灯塔客户 80 余家，全球知名的大客户如比亚迪、一汽、吉利、奇瑞、赛力斯、奔驰、富士康、立讯、闻泰、歌尔、宁德时代、国轩高科等纷纷成为埃夫特的战略客户，年采购量超过 100 台的机器人客户逐年上升，这些战略客户的导入为公司 2025 年业务的发展和成长奠定了坚实的客户基础。

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



注：上图中的通用工业是公司从工业机器人终端应用客户角度，将除 3C 电子、新能源（光伏、锂电）、汽车及汽车零部件行业以外的应用进行的归类划分，包括但不限于家具、卫浴、陶瓷、轨道交通、集装箱、金属加工、钢结构、船舶、铝制品、食品饮料、酿酒等行业。

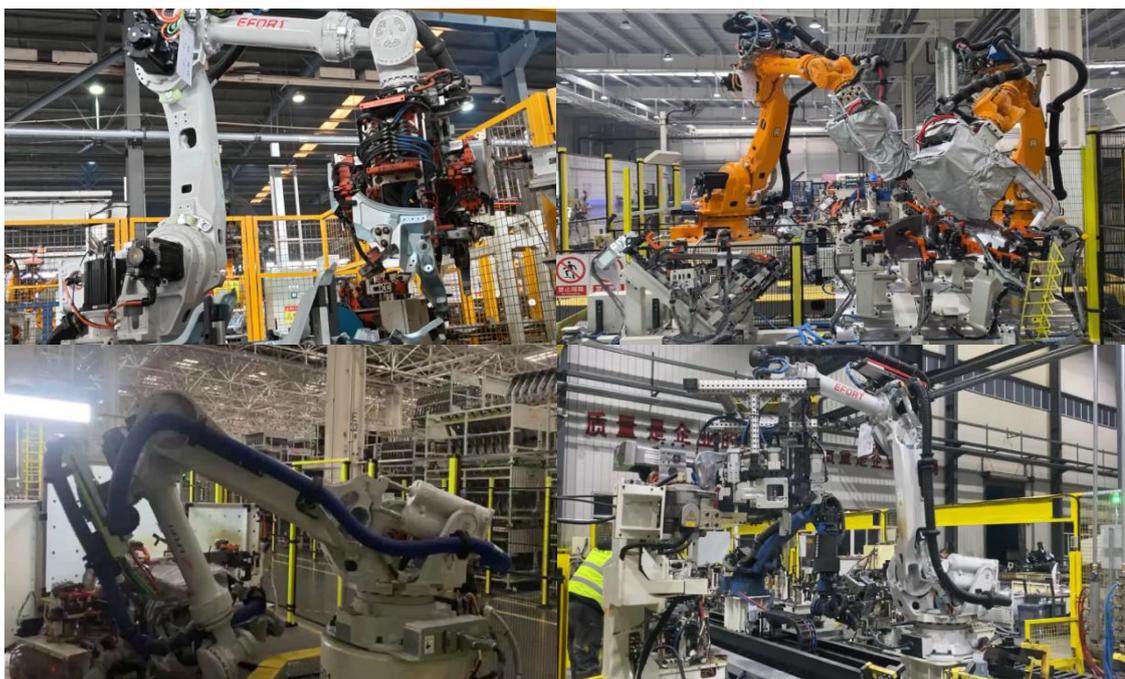
报告期内，在 3C 电子行业，公司把握替代进口趋势，在 3C 电子行业持续保持了较快速度的增长，并与多家行业龙头企业如：富士康、立讯精密、捷普绿点等达成战略合作；公司机器人产品广泛应用于 3C 电子行业产品打磨、热弯、装配、搬运、PCB 板多工位投放等场景。

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

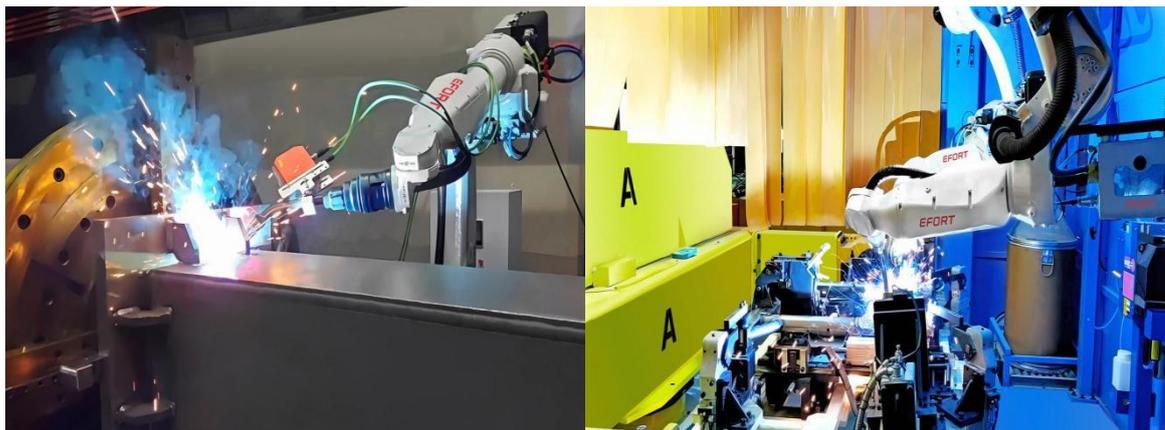
报告期内，公司机器人产品在通用工业实现大幅增长，在建材木工、食品饮料、化学制品、包装物流、金属加工等行业的搬运、码垛、焊接、上下料实现了翻倍式增长。

在应用场景开拓方面，在焊接、喷涂等应用场景机器人出货保持高速增长：

在点焊应用领域：公司产品主要用于白车身三级总成自动化产线和零部件焊接，在工业制造后纵梁产线、前围板、轮罩、电池盒等汽车三级部件及总成零部件焊装工艺（伺服点焊、螺柱焊、螺母凸焊等）应用，获得汽车主机厂及 Tier1 零部件企业的认可，这代表着国产机器人在汽车主机厂和零部件企业已具备焊装工艺机器人替换的能力。



在弧焊应用场景方面：公司产品广泛应用于国内头部企业的副车架、电池托盘、座椅、仪表盘、减震器等各方面，同时覆盖到电动两轮车、三轮车、健身器材等一般行业。伴随船舶钢构等行业免示教智能焊接的高速发展，公司推出 8 机协同、PDPM 全位置电弧跟踪、高精度碰撞保持等工艺包，保障智能焊接业务的高速发展。公司推出激光焊工艺包，配合高精度机器人本体，也取得了显著成绩。公司 2024 年弧焊机器人出货量显著提升。



在喷涂应用场景方面：公司在汽车乘用车、汽车商用车灯塔客户实现整车喷涂领域零的突破和示范应用，打破国外喷涂机器人企业在汽车行业的垄断，并开始在国内外汽车整车灯塔客户做批量推广应用。同时在通用工业，实现喷涂机器人搭载 VR 技术在立体工件喷涂的示范应用和批量推广应用。

在硬件产品方面，GR 系列平台型喷涂机器人对机器人本体、电柜等多个方面均做了优化设计，方便喷涂工艺设备一体化集成，在汽车行业和通用行业形成强有力的产品竞争优势；在软件产品方面，开发完成并发布喷涂工艺包 EPA，为喷涂应用场景专门开发 4 大核心工艺控制系统；开发完成并发布喷涂离线编程软件 EPS，打造喷涂机器人强有力的易用性优势。



(六) 夯实自主化工作

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 年控制器的自主化率达到 99.90%，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。

新控制器采用国产高性能处理芯片，自主操作系统及新软件架构，可以在机器人控制性能、数据采集及开放性、安全性等方面对系统进行全面的提升。

(七) 启动新工厂规划工作

为应对市场需求的变化和市场竞争的演进，公司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。本项目建成并达产后，能够有效提高公司机器人及智能制造的整体产能和综合实力，进一步优化公司的产能布局，在发展中降低公司运营风险，符合公司的整体发展战略。本项目的实施将加快推动公司高性能工业机器人的规模化量产，突破行业同质化竞争格局，通过前瞻性布局引领行业下一代产业技术迭代，进一步打造公司的长期可持续竞争能力和优势。公司将根据市场发展的情况审慎稳健推进本项目，分期建设，统筹安排，确保该项目顺利实施。

(八) 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。

2025 年，公司将持续保持战略定力，坚持长期主义，聚焦主航道，强化各个业务板块的战略协同、资源整合和优势互补，同时不断提升产品力、持续提升产品质量、优化运营管理体系、提高准时交付率、积极应对市场和客户的不确定性，加强应收账款回收、在快速成长过程中控制业务风险，继续以客户为中心，以奋斗者为本，以商业成功为目标，坚持不断努力。

非企业会计准则业绩变动情况及展望

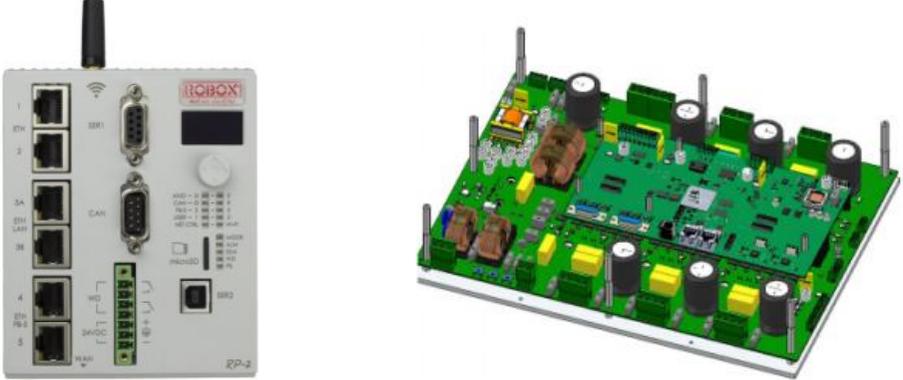
适用 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

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

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

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

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

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

(1) 深耕 3C 电子和汽车及汽车零部件、新能源等主要赛道，抓住中国市场的发展机会，深切结合行业工业特点，满足行业客户的个性化需求，快速响应客户及市场，形成对国外品牌的竞争优势，实现机器人业务快速发展；

(2) 以通用工业领域作为发展重点，通过性能差异化、功能差异化、商业模式差异化，在建材木工、食品饮料、化学制品、包装物流、金属加工、家具、卫陶、钢结构等细分领域，形成对国外品牌的竞争优势，实现快速追赶，推动公司机器人业务的发展，提升盈利能力；

(3) 在汽车工业领域，与 WFC 及 GME 深度协作，发挥国内外的各自优势，增强在全球主流汽车厂的竞争力；利用在汽车自动化装备行业的经验，形成机器人整机与系统集成解决方案之间的协同，作为区别于其他国内外竞争对手的优势。公司整机产品开拓汽车零部件、汽车 Tier1 厂商以及自主品牌汽车主机厂；

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

2、研发模式

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

(1) 自主研发模式：根据整机产品、系统集成模块化产品，进行核心零部件及整机产品技术研发；进行结构与传动设计、运动控制、机器视觉、智能制造与人工智能技术等底层技术和前沿技术研发。

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

(3) 联合研发模式：公司与清华大学、哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、安徽工程大学、苏州大学、上海交通大学、山东大学、合肥工业大学、北京航空航天大学等机构联合进行技术研发。

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

3、销售模式

(1) 工业机器人整机产品销售模式

公司工业机器人整机产品，采用打灯塔拓渠道的销售模式：

① 打灯塔：大客户开发，聚焦汽车、电子万亿级赛道及光伏、锂电国家战略级赛道的头部客户，重点拓展战略行业深度；

② 拓渠道：渠道开发，通过与渠道合作，开发量大面广的通用市场，覆盖通用行业广度；

(2) 系统集成业务销售模式。

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

4、采购模式

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

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

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

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

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

5、生产模式

(1) 工业机器人整机业务

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

对于整机结构加工件，公司逐年提升数控加工中心的设备投入以满足生产需求。线束类零件，为快速满足客户选配及定制需求，公司采取部分自制和部分外协加工的方式生产。

(2) 系统集成业务

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

①外包：对于二维图纸设计、组件制造、现场安装调试，部分项目采取外包的模式。

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

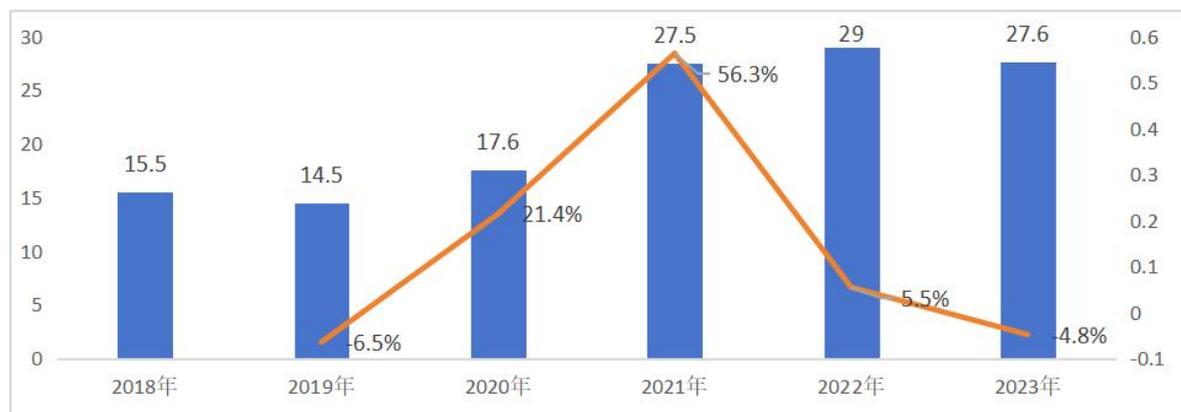
(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事工业机器人核心零部件、整机、系统集成的研发、生产、销售业务。

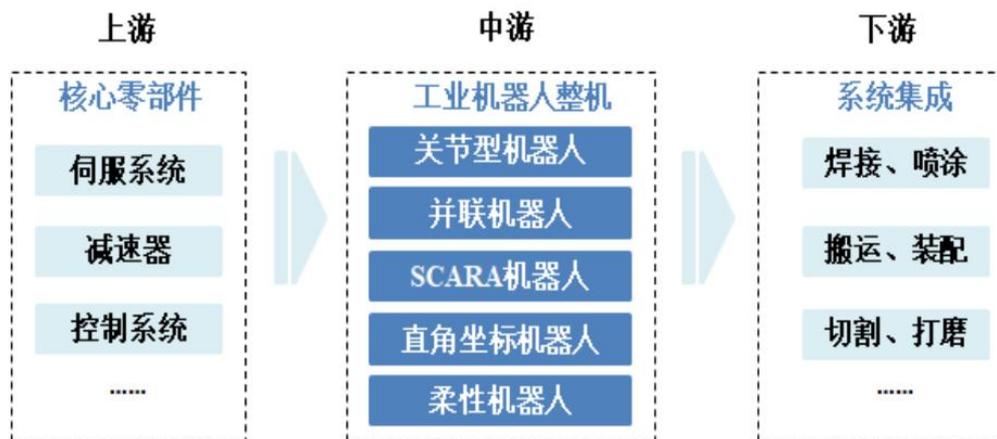
根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》（2024版），公司工业机器人整机业务属于“CG34 专用、通用及交通运输设备 通用设备制造业”中的“CG349 其他通用设备制造业”；公司控制器及伺服驱动业务归属于“CI40 仪器仪表制造业”中的“CI401 通用仪器仪表制造”；公司工业机器人系统集成业务属于“C35 专用设备制造业”。根据《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》，重点对工业领域产业进行分类，其中高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”、“2.1 智能制造装备产业”中的“机器人与增材设备制造”。

我国从 2013 年起成为全球最大的机器人应用市场，根据 IFR 的数据，2018 年至 2023 年中国的工业机器人安装量分别为 15.51 万台、14.49 万台、17.55 万台、27.53 万台、29.03 万台、27.63 万台。我国机器人行业发展历史中包含了较长时间的萌芽期、2013 到 2017 年的快速成长期和 2018 到 2019 两年的调整期，随着碳中和、制造业转型升级、新基建、汽车电动化等新发展动力和趋势推动下，从 2020 年开始行业又进入一个新的快速发展阶段，2021 年全国机器人安装量增长近 60%；2022 年以来，受全球经济环境影响，整体增速有所放缓。2023-2024 年我国工业机器人市场行业迎来第二次调整。根据 MIR 睿工业相关数据，2024 年中国工业机器人销量同比增幅 3.9%。在我国制造业具有庞大规模和产业工人逐步减少的大背景下，机器人市场存在较大的发展空间。



注：数据来源于 IFR，单位：万台。

工业机器人产业可分为核心零部件、整机制造和系统集成三大核心环节：



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

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

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

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

该领域的技术门槛涉及机器人智能化软件、核心零部件、机器人整机和系统集成，具体为：

(1) 机器人智能化软件：一种专门为机器人开发的软件系统，它能够使机器人具备感知、学习、决策和执行等智能化能力，从而更好地适应复杂多变的环境和任务需求。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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）》），是国家机器人产业链链主企业，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、中国机械工业联合会机器人分会（原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、安徽省首批科技领军企业。2025年2月，公司入选安徽省优秀创新型企业。

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，牵头承担国家发改委项目1项、工信部项目2项、参与科技部国家重大科技专项3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4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，参与国家自然科学基金重点项目1项、参与2024年安徽省科技创新攻坚计划项目（子公司启智机器人牵头）、参与制定机器人行业国家标准、行业、团体、地方标准26项（其中国家标准11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、安徽省技术创新中心、安徽省企业研发中心、安徽省创新联合体、安徽省产业创新中心等多个国家及省级以上研发平台。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4项，安徽省科学技术奖三等奖4项，安徽省专利金奖4项，安徽省专利银奖2项，北京市科学技术奖二等奖1项。同时公司在焊接领域持续突破，2024年公司“重型矿车新能源电池托盘焊接生产线”获批进入安徽省首台套重大技术装备名单。

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，公司2024年国内工业机器人市场销售台数排名（含所有外资品牌）由2023年的第8位进步到2024年的第6位。截至报告披露日，公司累计66款机器人获得CE认证，37款机器人获得CR认证，累计38款机器人获得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“具身智能化”促进新质生产力形成

随着新一代人工智能与先进制造技术的深度融合，工业机器人正从“机械臂工具”向“具身智能体”跃迁。通过多模态感知（视觉/力觉/触觉融合）和实时动态建模，工业机器人将突破传统预编程限制，基于数字孪生和 5G-MEC 边缘计算，工业机器人也正构建“云-边-端”协同智能集群。这种智能体集群化将促进新质生产力从单体设备升级转向系统级生态重构。

(2) 从“机器替人”到“人机共融”

“具身智能”与“自适应交互技术”结合将打破传统“人机隔离”的边界，构建安全、高效、柔性的协作生态。工业机器人将从被动式的人机响应模式，转向无边界、动态互馈的“人机共融”模式。数字孪生实时同步人机行为数据，将优化任务分配与效率平衡，使机器人在精密装配、医疗辅助等场景中与人类形成“技能互补”的新生态。“人机共融”模式是一个重要的工业机器人趋势，同时人机共融具有广泛的应用延展性，未来市场拓展潜力较大。

(3) 通用工业催生新业态、新模式，将成为工业机器人发展的蓝海市场

通用行业碎片化、长尾化的生产需求与设备柔性化、智能化的技术趋势深度耦合，将催生出以 RaaS、AI 驱动的工艺自适应系统为核心的新业态。

面向中小型制造企业，工业机器人通过“感知-决策-执行”一体化架构（如视觉引导的 3D 分拣、力控精密装配）打破行业壁垒，结合 5G+边缘计算实现低代码部署，使家具、纺织、食品等传统行业快速构建“按需付费”的自动化产线。

跨行业工艺知识库与数字孪生平台的兴起，进一步推动机器人从“单点替代”向“全链赋能”跃迁，衍生出共享工厂、分布式制造网络等新模式，重塑全球供应链价值分配逻辑。这一变革将释放万亿级市场空间。

(4) 国产化进程加速推进，应用领域向更多细分行业拓展

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

(5) 数字化、信息化在机器人应用领域的发展

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

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司截至本报告期末拥有 20 项核心技术，其中 12 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；机器人齿轮传动技术，是机器人的核心部件之一，技术先进性主要体现在传动精度高和结构紧凑；机器人运动控制技术主要为运动控制算法、控制器、驱动器、安全 IO 和示教器等硬件技术、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和器件的国产化，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	2025 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
机器人齿轮传动技术	变齿厚轮系	零部件	埃夫特	自主研发	2024 年
机器人运动控制技术	机器人快速标定技术	整机	埃夫特	自主研发	2022 年
	基于动力学的时间最优轨迹规划技术	整机	埃夫特	自主研发	2022 年
	高精度（绝对精度）运动学算法及其参数辨识与标定技术	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017 年
	动力学参数辨识与动力学控制算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2017 年
	基于动力学的碰撞检测及最优运动规划算法	整机、核心零部件	埃夫特瑞博思	自主研发	2018 年
	高性能机器人控制与驱动硬件技术	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收 ROBOX 技术后创新	2019 年
	高性能机器人安全 IO	核心零部件	埃夫特	自主研发	2023 年
	实时操作系统内核 (RTE) 和第三方集成开发平台 (RDE)	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收 ROBOX 技术后创新	2018 年
机器人与智能制造系统自主仿真软件平台	核心零部件、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2015 年	
机器人智能化技术	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	2025 年 8 月(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

机器人系统集成技术	智能抛光和打磨系统解决方案	系统集成	EVOLUT、埃华路	吸收EVOLUT技术后创新	2018年
	机器人焊装线体全流程虚拟调试技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2018年
	基于多AGV调度超柔性焊装技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2019年

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

注2: 基于内部发展规划，云端架构和智能算法的机器人柔性架构方案进行了调整，增加了驱控一体的方案，产品推出延期。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

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

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

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

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司持续进行较大的研发投入，加强核心技术攻关，提升自有零部件技术水平，并不断改进原有产品及开发新产品。2024年公司研发成果包括机器人底层核心技术、机器人核心零部件、平台机器人产品、机器人控制器软件新功能包及优化、机器人设计及控制算法、机器人集成开发环境、智能机器人算法和人形机器人等。具体为：

在机器人底层核心技术方面：公司进一步聚焦资源于大树根部，进一步深化核心技术自主可控。基于动力学的时间最优轨迹规划技术在轨迹平滑方面进行了提升。对碰撞检测技术的模型及人机交互进行了优化，提升了轨迹运行的平滑和速度，并实现了更好的运动安全；对机器人负载辨识方法进行了优化升级，提升了在小运动空间负载辨识的精度，从而通过调整机器人的规划参数，提升了机器人的运动稳定性；对机器人精度补偿算法进行了优化，进一步提升了机器人精度；新一代自主一体化伺服驱动器进入小批量阶段，完善了驱动器面向机器人领域的性能和功能，并进一步提升了驱动器参数调试易用性，提升了自主驱动器的可靠性和易用水平。基于控制器底层代码的自主可控，2024年面向公司重点市场发展方向，快速进行了机器人及应用相关功能和易用软件开发，实现了在电子、汽车等场景功能的快速上市，满足了这些领域客户的需求；研发及系统级测试体系进一步完善和增强，产品质量问题继续大幅降低，产品客户端故障率超额完成全年目标；基于自主设计能力开发的机器人轮系传动部件开始进入小批量阶段，实现了在大负载机器人后端几轴上的应用，通过轮系传动部件的应用，提升了整机可靠性和传动效率。基于以上核心

技术的研发，在整机产品的可靠性、易用性和安全性上进一步提升了核心竞争力，并通过新技术的采用，进一步降低了整机成本，缩短了客户的投资回报周期。

在核心零部件自主化、平台化方面：完成了桌面和中小负载、中大负载自主驱动器小批量的导入，自主驱动主力开始投放市场；进行了 M 型和 S 型两款平台化电柜的优化设计，重点对 IP 防护、EMC 特性、功能安全、可制造性等性能进行了优化和完善，已经进入批量生产阶段；开发了自主滤波器系列产品，实现了更好的电磁防护能力和更紧凑的结构设计，已经实现批量生产，新一代示教器完成样机开发。

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。重载桌面和重载 SCARA 系列均有机型上市，能够更好地服务于 3C、汽车电子、锂电等行业。ER25、ER35、ER50 平台均有多款衍生机型走向市场，广泛应用于机床上下料、光伏、锂电、纸浆模塑等行业。对于 SCARA、桌面及中小负载机型，推出了 EC-2C/3S 平台电柜，集成度、易用性及可靠性均有提升。全新大负载 300 公斤平台多款机型发布，在大负载工业机器人产品中首次创新性设计大中空、高刚性齿轮系传动和自补偿消隙高精度齿轮轮系传动技术实现 300 公斤级大负载机器人的高刚性、高精度、低震动、低噪音传动。该产品可抓取最大额定负载 300 公斤，最长臂展可达 3100 毫米，整机重复定位精度 ± 0.05 毫米，可以对标国际一线品牌同类产品的负载、臂展和精度等关键技术指标。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。全新发布 GR6X0 平台型防爆喷涂机器人及开门机器人，通过开发和完善喷涂机器人产品、喷涂工艺软件包和离线编程软件，首次实现了国产喷涂机器人在汽车整车生产线的批量应用，打破了汽车整车领域被国外品牌喷涂机器人垄断的局面，改变了汽车整车领域严重依赖国外品牌喷涂机器人的现状。启智机器人开展人形机器人相关产品的研发，于 2025 年 2 月完成了轮式双臂机器人和双足双臂机器人的产品样机研发，这 2 款样机针对机器人在工业制造领域做了一定的优化，具有较好的抗冲击能力与狭小空间的运动能力。目前产品正在进一步的研发和迭代中，并且申请了多项专利。

在提升机器人场景适应性和易用性方面：报告期内公司进一步开发墨斗 IDE 的功能，提升其性能。在现有控制器离线编程及调试方面，进行了控制器仿真易用性提升，实现了单步和断点调试，并通过提升虚拟控制器同步机制，提升了程序运行仿真精度，进而提升了系统仿真节拍精度。对编辑器进行了优化设计，通过大模型编程等手段，提升了编程的易用性和开发效率。目前产品正在集团内部和外部合作伙伴之间进行试用。

在机器人智能化方面：启智机器人开展了通用技术底座的研究，通用技术底座针对制造行业中多品种小批量的产品难以使用机器人的痛点，进行了全方位的探索，形成了以墨斗 IDE、OpenmindOS、大衍数据平台为主的 3 大系列产品，其中墨斗 IDE 是集成开发环境，给客户提供了多场景多行业的机器人应用开发的解决方案；OpenmindOS 是启智自研的强实时操作系统，具有稳定性强、开放性好等特点；大衍数据平台针对机器人行业数据分散、利用率低的问题，结合

数据采集场景，形成了采集、清洗、存储、标注、训练一体的人工智能模型训练平台。持续开发和迭代智能喷涂系统，在多应用场景下持续升级 VR 智能示教解决方案，大幅提升喷涂机器人易用性和销量；开发并发布 RealTrack 智能编程系统，大幅提升智能编程的精度、灵活性和高集成性，形成差异化竞争优势，助力提升喷涂机器人易用性和销售。在强化学习和模仿学习、数据场、人形机器人及复合机器人方面进行了研发。进行了强化学习和模仿学习技术的研发，构建了面向工厂和服务领域的操作场景，进行了算法的研究和实验验证，已可以完成相对复杂动作的作业任务。开发了人形和复合机器人本体，探索了结构设计技术及供应链能力，并研究了人形控制算法，人形机器人实现了初步的运动能力。共享工厂数字化系统功能进一步完善，提升了数据采集的准确性和精细度。埃享制造互联平台得到推广和在部分终端客户的落地应用，实现部分项目验收。

在新业务拓展方面：公司就智能机器人在喷涂场景的应用研发了喷涂机器人工作站智享平台，实现了基于标准化喷涂机器人工作站的 RaaS 模式，该模式使用标准化的工作站实现多品种小批量家具产品的自动喷涂作业，结合数字化的智享平台实现业务的云端调度和监控，降低了生产运营成本。给家具行业喷涂作业中污染大、职业病的问题提供了一种低成本的解决方案，目前该模式正在赣州市南康区的家具企业进行试点。

2024 年，公司新申请发明专利 23 项，实用新型专利 12 项，外观设计专利 4 项，软件著作权 13 项；获得授权发明专利 44 项，实用新型专利 9 项，外观设计专利 6 项，软件著作权 13 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	23	44	243	119
实用新型专利	12	9	339	252
外观设计专利	4	6	71	60
软件著作权	13	13	127	121
其他	0	0	0	0
合计	52	72	780	552

注：2024 年知识产权失效情况：发明专利 1 项，实用新型专利 38 项，外观设计专利 2 项，软件著作权 1 项。

3、研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	13,173.06	9,071.80	45.21
资本化研发投入	168.16	142.83	17.73
研发投入合计	13,341.22	9,214.63	44.78
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.72	4.88	增加 4.84 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	1.26	1.55	减少 0.29 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

2024 年度研发投入总额为 13,341.22 万元，较上年同比增长 44.78%，一方面，公司为提升产品竞争力，保持了较高的研发投入强度；另一方面，2024 年度，为提升公司机器人智能化，公司加大对具身智能相关投入，在研发人员招募上和投入上较上年均有增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	AGV 小车及 AGV 控制系统研发	1,099.00	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。	国内领先水平。	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	168.91	7,411.80	阶段研发工作完成，正在进行合作伙伴洽谈及后续产业化开发工作。	优化新型激光切割头设计并进行工程优化样机开发，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	360.88	1,361.54	搭建了自研的基础设施框架，综合成本比公用云平台节省 30%以上；完成了解决方案的研发，同时接入了语音大模型，视觉应用等功能模块。	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	12.00	163.47	平台拓展 PCB 行业机器人。	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项目	657.00	164.88	319.85	1. ER50-1900\ER35-1800\ER35-2700 完成开发，已大批量上市； 2. 80 公斤平台型机器人完成概念设计，已进入详细设计阶段。	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。针对汽车零部件以及通用工业的机床上下料、压铸、打磨抛光、激光切割等应用，提升机器人整体性能指标达到进口水平。	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	焊接机器人产品开发项目	6,557.22	3,277.78	5,069.36	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。	整体技术指标与国际先进水平相当，部分关键指标优于标杆竞品，使得产业链的整体竞争力达到国际先进水平。	通过项目期内弧焊机器人在汽车及汽车零部件、工程机械、船舶、航空航天等高端场景的规模化使用，完成了该项目的产业化和产能目标。提升了自主品牌弧焊机器人在高端场景应用的渗透率，有效改变了海外品牌弧焊机器人在高端场景的主导局面。
7	通用机器人性能提升项目	2,766.08	920.56	2,100.62	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；搭建了智能码垛、冲压等典型应用场景，在此基础上验证了软件工艺包及机器人的易用性。	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。
8	大负载及喷涂机器人开发及在特定场景的应用	4,345.22	2,297.54	4,137.83	完成技术研发及产品开发工作，产品进入到汽车整车厂和零部件厂家开始小批量应用。	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。
9	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	841.73	593.19	667.86	基于高铁、地铁白车身等大型工件涂装自动化应用场景，开发了新型防爆喷涂机器人、大臂展高刚性打磨机器人及全密封喷砂机器人，机器人已完成产品开发、喷涂机器人已获得防爆认证。	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。
10	高性能工业机器人核心底层技术研发	1,014.50	42.29	86.44	部分振动抑制技术在产品中进行发布，开发了全参精度补偿技术并完成功能验证。	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。

11	大负载平台产品开发项目	2,005.16	734.12	1,414.98	完成了 210 公斤产品开发，完成了 300 公斤子平台产品和 230 公斤子平台产品开发，进入衍生机型开发阶段。	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。
12	离散工业数字化建设及机器人喷涂工作站 RaaS 平台研发项目	2,122.00	479.33	687.74	1. 在赣州已经实现 5+台套的部署投产； 2.实现平台数据采集及线上管理运营； 3.完成了设备维保等业务的功能模块。	1.RaaS 平台通过 AI 实现完全智能化喷涂； 2.实现在离散制造业标准化的硬件工作站具有易复制特性。	开发完成后达到国内创新模式，领先水平。	RaaS 模式目前主要针对家具喷涂行业，可应用于焊接，码垛，搬运等场景。
13	SCARA 平台机器人开发项目	760.00	330.39	505.39	完成 9 款 SCARA 平台系列机型的开发和上市，已实现量产出货；平台拓展机器人研发过程中。	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	核心零部件自主化及关键技术突破项目	1,947.70	787.98	1,039.35	完成驱动器研发测试，进入小批量生产阶段；完成新一代驱动设计，完成样机功能测试和可靠性等测试。	驱动功率扩展，产品系列化，支撑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	防爆机器人研发项目	305.00	174.05	174.05	3 个平台、9 款防爆工业机器人研发，负载能力涵盖 12-150 公斤，臂展覆盖 900-2700 毫米，机器人测试及防爆认证中。	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。
16	喷涂机器人产品开发及性能优化项目	1,255.20	648.80	905.08	针对中型尺寸汽车零部件喷涂应用场景，开发 GR6150-2200、GR6100-1700、GR6100-2400、GR6100-2700 防爆喷涂机器人。	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、降低喷涂机器人成本和提升喷涂机器人销量。	喷涂机器人易用性技术达到国际领先水平。	适用于汽车零部件、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。

17	智能机器人核心软硬件开发	1,654.00	216.33	216.33	控制器驱动开发和测试，工业控制总线协议栈开发，核心运动控制算法开发，机器人标准编程语言制定。	实现相关机型核心零部件国产化自主化，自主控制器系统，提升控制器功能和性能。	达到国内领先水平，部分指标达到国际先进水平	适用于工业机器人和复合机器人的控制和平台及应用功能开发。
18	基于通用技术底座的智能机器人产品研发	14,038.48	1,507.18	1,507.18	Yobot_W1 轮式人形机器人、Yobot_R1 足式人形机器人第一代机器人本体搭建。启动复合协作机器人预研。	1.为智能机器人通用技术底座接入终端机器人提供最小系统应用示范； 2.完成具身智能技术路线探索，打造以通用技术底座为核心的生态体系，为未来通用智能机器人的万亿市场做技术储备。	技术与产品达到国内外先进水平。	以工业物流与科研教育场景为前期切入点，并逐步扩展到智能制造、商用服务、家庭服务等典型应用场景。
19	智能机器人通用技术底座数据平台项目	845.00	64.53	64.53	围绕 yolo 算法模型在数据平台进行采集、清洗和训练。	智能机器人通用技术底座、高校、人形/复合机器人等各类场景下数据采集、清洗、存储、标注和训练一体化解决方案。	项目完成后，将达到国内领先水平。	广泛应用于机器人数据处理领域，提供数据集、算法和算力资源，降低数据获取门槛和成本，降低算法开发、模型训练等技术复杂程度，提高资源利用率。
合计	/	58,017.22	12,830.28	28,826.28	/	/	/	/

注：上述表格中出现合计与各分项数之和尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差。

情况说明

无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	343	274
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	28.63	24.60
研发人员薪酬合计	9,875.37	8,067.79
研发人员平均薪酬	28.79	29.44

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	10
硕士研究生	140
本科	157
专科	35
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	155
30-40岁（含30岁，不含40岁）	142
40-50岁（含40岁，不含50岁）	35
50-60岁（含50岁，不含60岁）	10
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

公司研发人员人数、博士研究生、硕士研究生等均有大幅上升，主要系为加快具身智能领域突破，新增了大量人工智能、机械、控制工程、电气工程、电子信息等方向的研究人员。

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

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

(1) 全产业链布局，具有协同效应

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



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

(2) 行业领先的核心技术

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

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

经过多年的研发积累以及消化吸收，公司形成了公司机器人整机正向设计技术、机器人齿轮传动技术、机器人运动控制技术、机器人智能化技术及机器人系统集成技术五大类核心技术。截至报告期末，公司拥有境内外专利 431 项（包括发明专利 119 项）及软件著作权 121 项。

公司主力机型覆盖负载范围为 3 公斤-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 343 名，在公司总员工人数中的占比为 28.63%，公司核心技术人均有 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、哈尔滨工业大学、中国科学技术大学、安徽工程大学、苏州大学、上海交通大学、山东大学、合肥工业大学、北京航空航天大学等机构达成战略合作。

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，牵头承担国家发改委项目 1 项、工信部项目 2 项，参与科技部国家重大科技专项 3 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 4 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，参与国家自然科学基金重点项目 1 项、参与 2024 年安徽省科技创新攻坚计划项目（子公司启智机器人牵头）、参与制定机器人行业国家标准、行业、团体、地方标准 26 项（其中国家标准 11 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、安徽省技术创新中心、安徽省企业研发中心、安徽省创新联合体、安徽省产业创新中心等多个国家及省级以上研发平台。2023 年公司入选安徽省首批科技领军企业。2025 年 2 月，公司入选安徽省优秀创新型企业。公司积极布局机器人技术与物联网、工业互联网、大数据、人工智能技术的结合，发挥自身研发实力，发挥公司工艺云发明专利（全称：一种工业机器人工艺云系统及其工作方法，荣获中国专利优秀奖）价值，推动具有感知、学习、决策和执行能力的智能机器人的发展。

（4）精益的质量管理体系

公司具备行业领先的产品质量控制能力，参照国际标准建立了严格、完善的质量保证体系，并通过 ISO9001 第三方体系认证。在顾客需求、产品设计开发、测试、制造、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，并对全过程的实施进行监控、纠正以及持续改进。公司长期坚持公司内部质量文化建设工作，在物质、制度、精神等层面不断构建具有深厚底蕴的企业质量文化。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、奔驰、蔚来、理想、小鹏、赛力斯、广汽等
通用工业-汽车零部件	麦格纳（MAGNA）、Valmet、万向集团、烟台胜地、敏实、万里扬、斯凯孚、诺博、华达、协展等
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、捷普电子、蓝思科技、比亚迪电子、华勤华贝、光弘科技、闻泰科技、京东方、天马、景旺电子、伯恩光学、三星、OPPO/Vivo 等。
通用工业-光伏设备商及光伏企业	隆基绿能、通威新能源、晶澳科技、天合光能、晶科能源、阿特斯、正泰等 罗博特科、先导智能、捷佳伟创、无锡江松、江苏微导、拉普拉斯、金辰股份、晟成光伏等
通用工业-锂电	宁德时代、比亚迪、中创新航、国轩高科、亿纬锂能等
通用工业-其他	盾安环境、哈尔斯、中集集团、京东物流、鸿路钢构、箭牌卫浴、全友家居、珠海光宇、金桥焊材、渝江压铸、合力叉车、五粮液、泸州老窖等

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



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

(1) 贴近市场，服务通用工业的能力

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

(2) 技术平台重新构建，历史包袱少，具有后发优势

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

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未实现盈利。报告期内，公司归属于上市公司股东的净亏损为 15,715.53 万元。

公司未来盈利的前提是公司实现高成长。中国机器人行业市场前景广阔，公司为保持技术和产品的竞争力，在未来一段时间内仍将投入较多研发费用，推动机器人产品系列化平台化智能化、核心零部件自主化国产化、产品成本持续下降。同时增加市场推广、渠道建设、客户服务体系建设、

国内外管理水平提升等方面的投入以增强公司的整体实力。如果公司产品竞争力无法持续提升，或公司经营规模效应无法充分体现，则可能导致未来一段时间仍无法实现盈利；如果公司由于经营策略失误、核心竞争力下降等因素，未来成长性不及预期，或行业竞争加剧、经营环境出现重大不利变化，下游市场出现较大波动，公司无法实现盈利的时间将延长，从而影响公司经营现金流、财务状况、团队稳定和人才引进，进而对公司经营产生不利影响。

截至2024年12月31日，公司合并报表累计未弥补亏损为91,638.23万元，母公司累计未弥补亏损为40,932.55万元，公司累计未弥补亏损已超过实收股本的三分之一。如果公司未来一定期间内无法实现盈利，或盈利无法覆盖累计未弥补亏损，则公司未来一定期间内或无法进行利润分配，将对股东的投资回报带来一定程度的不利影响。

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，公司业绩仍为亏损，公司存在业绩大幅下降或持续亏损的风险主要为：

1、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。

2、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。

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

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

（三）核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术无法量产的风险

公司拥有20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。

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、 关键技术人员流失的风险

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

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利保障。若技术人员违反职业操守泄密或者在经营过程中因核心技术信息保管不善导致核心技术泄密或技术人员未遵守保密协议及竞业限制协议，将会对公司的竞争力产生不利影响。

5、 （5）知识产权纠纷或诉讼风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有有效的专利技术 431 项，软件著作权 121 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，或第三方对公司知识产权提出纠纷或诉讼等情形，将对公司的生产经营和技术创新造成不利影响。

（四）经营风险

适用 不适用

1、 下游市场波动风险

公司工业机器人整机产品主要应用于 3C 电子、汽车及零部件、新能源及其他通用工业，若该行业由于宏观经济、产能过度投资、竞争加剧、需求减少等因素出现需求的大幅波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

公司系统集成业务主要服务于境外汽车行业，同时公司工业机器人整机产品也正在向国内汽车及汽车零部件厂商逐步拓展。汽车行业竞争加剧，导致汽车行业系统集成业务竞争加剧，新建产线需求波动较大，且部分主机厂选择改造现有生产线替代新生产线投资的方式降低投资规模；如果汽车及汽车零部件行业固定资产投资出现显著负面影响或投资出现波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

2、 境外经营风险

公司境外子公司（含联营公司）的经营地分布在意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国、加拿大等国家。报告期内，公司境外营业收入为 59,157.55 万元，占公司营业收入总额比重为 43.08%，境外经营占比较大，境外经营规模较大，存在以下境外经营风险：

A. 政治、监管环境等风险：境外经营场所分布国家较多，不同的国家政治格局、社会稳定性、监管环境、产业政策、关税、外贸政策、文化制度不同，经营环境、劳工制度也不同，若公司无法适应所在国的监管环境，若公司所在国的政治稳定性、外贸政策出现重大变化等，将产生较大的经营风险。

B. 境外业务波动及客户集中度风险：报告期内公司境外业务所在国家经济发展情况、智能化和制造业发展需求存在较大的差异，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。此外，公司境外业务的客户集中度相对较高，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 58.64%（2023 年：78.78%），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 18.74%（2023 年：22.42%），如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不利影响。

C. 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。2024 年，欧元、美元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔对人民币的波动分别达到了 4.2%，1.5%，2.8%和 19.3%，2024 年公司经营产生汇兑损失净额 811.53 万元（2023：汇兑损失净额 551.24 万元）。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。

D. 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。

E. 对境外子公司管理风险：若公司无法建立并执行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。对于境外联营公司，若公司无法建立并执行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。

F. 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、 贸易摩擦带来的市场风险

近年来，国际政治和经济环境错综复杂，局部冲突时有发生，外部环境不确定因素增大，面临宏观经济带来的不确定性经营风险。贸易中的政治和合规风险加剧，主要表现为各种强制的安全认证、国际标准要求、产品质量及其管理体系的认证要求等，若公司无法适应或通过该等强制认证，

将对公司的产品在相关国家销售带来不利影响。通过该等强制的安全认证、国际标准要求等带来的成本较高，若公司通过该等认证的产品在相关市场销售量不尽如人意，将对公司的财务表现带来不利影响。此外，美国关税政策可能引起的一系列全球性贸易保护主义、贸易壁垒影响，会直接影响公司下游行业海外的出口和在海外的投资，从而对公司的生产和销售产生一定影响，影响短期出口业务以及中长期市场规划和投入。

4、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。

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。此外中美对等关税的执行将对公司部分零部件的采购成本产生一定影响，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不利影响。

5、产品质量风险

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。

6、人力成本上升的风险

随着公司战略的调整、公司产品线的不断丰富、海外市场的不断开拓，公司对于具有国际管理经验的管理人才、市场营销人员以及满足公司未来生产研发需求的高端技术人员的需求会不断增加。与此同时，公司的长期发展也需要招募更多具有一线工作经验的员工。当前我国劳动力价格上涨，高端人才稀缺，如果未来公司人员增加，薪酬水平上升，则会造成公司人力成本上升，对公司的盈利能力造成不利影响。

7、诉讼风险

受整体宏观经济和竞争加剧的影响，下游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。

8、投资风险

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，实现年产 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。

题。项目建设资金来源为公司自有资金和自筹资金（包括公司首次公开发行股票募集资金投资项目全部结项后的剩余资金），其中募投项目节余资金全部用于资本性支出。项目建设中，在设计厂房阶段需遵循国家及地方的建筑规划与设计规范，在施工阶段需确保工程质量与安全，同时建设需符合环保要求，若相关措施不到位或违反环保法规，可能导致环保处罚或停工整改，进而引发合规风险。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、收入波动及下滑的风险

报告期内，公司的机器人业务占公司营业收入总额的 59.24%，其中部分行业有较强的固定资产投资季节性周期（机器人产品采购周期），如果公司不能抓住行业的固定资产投资季节性采购周期，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 38.74%，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 19.27%，系统集成业务的毛利率为 13.41%。随着同行业公司数量的增多及业务规模扩大，市场竞争将日趋激烈，行业整体利润水平存在下降的风险；此外，在机器人业务方面，公司的机器人业务所需要的大宗原材料、核心零部件、电子元器件等可能会出现产能波动、交货波动及价格波动；系统集成业务生产和交付周期相对较长，在项目执行期间原材料及人工成本等会出现波动或项目执行过程中出现技术偏差或项目执行周期超过原计划周期带来额外成本投入；公司的境外系统集成业务规模较大，如公司境外系统集成业务子公司不能持续获取相关订单，或相关订单的获取延迟，整体产能利用率不足将产生闲时成本；以上因素将导致公司毛利率存在波动及下滑的风险。

3、商誉及客户关系减值风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表商誉账面价值为 19,102.20 万元（已计提商誉减值准备 13,083.94 万元），占公司合并报表总资产 5.25%，主要系公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT、WFC 所致。同时，截至 2024 年 12 月 31 日，收购 WFC 产生的客户关系的账面价值为 4,936.95 万元（已计提减值准备 5,441.54 万元），占公司合并报表总资产 1.36%。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 16,388.63 万元，对公司归属于母公司所有者的净利润的影响较大，如果未来各级政府产业政策及扶持政策发生变化，公司享受政府补助金额波动较大，甚至可能无法继续享受相关政府补助，则对公司产生不利影响。

报告期末，公司已确认未收到的政府补助金额为 3,054.25 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 9,600.87 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 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 9.36 亿元（已计提减值准备 1.73 亿元）；存货及合同资产账面价值为 3.91 亿元（已计提减值准备 0.97 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。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。如果未来相关的法律法规、政策发生不利变化，或公司不再符合高新技术企业的认定条件等情况，或研发费用所得税加计扣除政策发生变化，将可能对未来的经营业绩和现金流产生一定的不利影响。

8、 汇率波动风险

报告期内，公司境外营业收入 59,157.55 万元，占公司同期营业收入总额的比例为 43.08%，公司报告期内由于汇率变动而产生的汇兑损失净额 811.53 万元。人民币汇率随着国际政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性。随着公司业务规模的持续扩大，出口也会增加，若未来公司业务所采用的主要货币，如人民币、欧元、美元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔、印度卢比、泰铢、墨西哥比索和越南盾等的汇率发生剧烈波动，将对公司的业绩带来一定的不确定性，可能导致汇兑损失的产生，从而对公司的经营成果和财务状况造成不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

1、 市场机会风险

报告期内汽车行业面临了新能源车市场竞争激烈等不利因素影响，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减少、推迟或取消，若公司不能及时调整经营策略应对汽车行业的相关变化，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

报告期内，随着一系列国家政策的出台所带来积极信号，促进了相关行业的回暖，2024年度家用电器、电子、汽车电子、半导体、汽车零部件、金属制品等行业均实现超10%的销量增长，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，如公司无法抓住该等市场机会，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

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

2、行业竞争风险

随着国家对智能制造装备行业的重视程度和支持力度的持续增加，国内对机器人的需求迅速扩大，中国目前是世界上最为重要的工业机器人产品目标市场，但国内机器人市场近年来出现无序竞争和价格内卷，行业普遍亏损的态势。在日趋激烈的市场竞争环境下，若公司不能抓住国家政策的支持和行业发展带来的机遇，不断提升自身的技术水平，持续进行技术升级、提高产品性能与服务质量、降低成本与优化营销网络，并加强市场开拓，可能导致公司产品失去市场竞争力，丧失或无法获取足够的市场份额从而对公司的持续经营造成重大不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

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

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

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

1、股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于公司的经营业绩和发展前景，还受宏观经济周期、利率、资金供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。股票的价格波动是股票市场的正常现象，公司特别提醒投资者必须具备风险意识，以便做出正确的投资决策。

2、信息安全风险

公司重视并采取合理措施防范网络安全风险，但公司核心信息系统或网络可能因多种原因暂停工作、发生故障或造成信息外泄，这些原因包括系统自身缺陷、公司外部针对公司的黑客攻击、不可抗力等原因造成对硬件设备的损坏以及公司内部工作人员的不当操作等。公司核心信息系统或网络的暂停工作或故障可能导致公司重要文件损坏、丢失或泄露，对公司生产经营产生不利影响。

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。

五、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 137,319.30 万元，归属于上市公司股东的净亏损 15,715.53 万元。

(一) 主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	137,319.30	188,646.63	-27.21
营业成本	113,694.13	157,017.05	-27.59
销售费用	11,626.54	12,271.61	-5.26
管理费用	15,778.73	16,186.74	-2.52
财务费用	3,363.81	2,830.04	18.86
研发费用	13,173.06	9,071.80	45.21
经营活动产生的现金流量净额	1,140.93	-22,441.51	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-13,319.48	45,416.76	-129.33
筹资活动产生的现金流量净额	30,068.98	3,197.96	840.26

营业收入变动原因说明：公司本期营业收入较上年同期下降 27.21%，主要系公司系统集成业务收入下降所致，公司本期营业收入的变动符合公司的整体战略资源配置方向。本期内公司战略核心业务-机器人业务销量同比增长超 30%，远高于中国市场平均 3.9%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 4.81%；系统集成业务受上年末公司处置巴西子公司控制权，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 46.92%。

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。

销售费用变动原因说明：公司本期销售费用较上年同期下降 5.26%。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有所增加；但公司致力于提高产品质量，售后服务费用较上年同期较大幅度下降，带动销售费用整体下降。

管理费用变动原因说明：公司本期管理费用较上年同期下降 2.52%，主要为公司上年末处置巴西子

公司控制权本报告期末纳入合并范围所致。公司持续执行控费措施，亦有所影响。

财务费用变动原因说明：公司本期财务费用较上年同期增长 18.86%，主要为受欧元汇率波动影响汇兑损失大幅增加所致。

研发费用变动原因说明：公司本期研发费用较上年同期增长 45.21%，主要为本年年度研发投入较上年同比增长。一方面，公司为提升产品竞争力，保持了较高的研发投入强度；另一方面，2024年度，为提升公司机器人智能化，公司加大对具身智能相关投入，在研发人员招募和投入上较上年均有增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司本期经营活动产生的现金流量净额为正，较上年同期大幅改善，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及公司收到政府补贴款较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司本期投资活动产生的现金流量为净流出，主要系上年末银行理财产品到期赎回并于本期内购买所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司本期筹资活动产生的现金流量较上年同期大幅增加，主要系公司优化贷款结构增加中长期银行借款，本年偿还的借款金额减少所致。

注：根据《企业会计准则解释第 18 号》规定，原计入销售费用-售后费用的质保费用，应计入营业成本。已同口径重分类 2023 年度营业成本和销售费用列报。详见第十节-财务报告，附注五、40-重要会计政策和会计估计的变更。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入 137,319.30 万元，同比下降 27.21%，营业成本 113,694.13 万元，同比下降 27.59%。其中主营业务收入 134,537.53 万元，同比下降 27.54%，主营业务成本 111,728.28 万元，同比下降 27.83%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
高端装备制造业	134,537.53	111,728.28	16.95	-27.54	-27.83	增加 0.33 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
机器人整机	81,342.32	65,665.24	19.27	-4.81	-2.48	减少 1.93 个百分点
系统集成	53,195.21	46,063.04	13.41	-46.92	-47.34	增加 0.70 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
中国大陆	75,447.34	62,281.20	17.45	-8.64	-6.52	减少 1.88 个百分点
其他国家和	59,090.19	49,447.08	16.32	-42.68	-43.93	增加 1.87

地区						个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销	134,537.53	111,728.28	16.95	-27.54	-27.83	增加 0.33 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

出于管理目的，公司根据地理位置划分成业务单元，有如下 2 个报告分部：

- (1) 中国大陆；
- (2) 其他国家和地区。

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

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
桌面及 SCARA 机器人	台	6,642	6,246	1,032	230.45	221.96	62.26
中小负载机器人	台	7,851	7,941	1,015	-17.12	-9.99	-8.14
大负载机器人	台	1,840	1,759	234	46.73	41.85	52.94

产销量情况说明

得益于公司产品力不断提升和中国市场对国产品牌机器人接纳度的不断提高，公司机器人产销量整体涨幅较大。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
高端装备制造	直接材料	72,045.39	63.37	99,788.24	63.55	-27.80	请参见下表说明
	其他	39,682.89	34.90	55,020.24	35.04	-27.88	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机器人整机	直接材料	58,386.92	51.35	60,741.16	38.68	-3.88	随机器人业务规模变动而变动
	其他	7,278.32	6.40	6,591.99	4.20	10.41	
系统集成	直接材料	13,658.47	12.01	39,047.08	24.87	-65.02	海外集成业务规模下降
	其他	32,404.57	28.50	48,428.25	30.84	-33.09	

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

成本分析其他情况说明

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

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

公司本报告期新设控股子公司启智（芜湖）科技有限公司、启智（芜湖）智能机器人有限公司、启智开悟（上海）机器人有限公司、安徽几何智能装备有限责任公司、EFORT USA, Inc.。详见附注九、合并报表的变更之 5、其他原因的合并范围变动。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额53,407.52万元，占年度销售总额38.89%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	17,781.88	12.95	否
2	第二名	16,906.22	12.31	否
3	第三名	8,588.88	6.25	否
4	第四名	5,631.74	4.1	否

5	第五名	4,498.79	3.28	否
合计	/	53,407.52	38.89	/

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

适用 不适用

第三名和第四名为本期新进入前五名的历史交易客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额24,552.09万元，占年度采购总额25.32%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	6,733.50	6.94	否
2	第二名	5,597.34	5.77	否
3	第三名	5,405.65	5.57	否
4	第四名	3,522.34	3.63	否
5	第五名	3,293.26	3.40	否
合计	/	24,552.09	25.32	/

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

适用 不适用

第三名和第五名为本期新进入前五名的历史供应商。

3、费用

适用 不适用

详见本节一、主营业务分析、1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

4、现金流

适用 不适用

详见本节一、主营业务分析、1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	占利润总额的比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	16,388.63	-116.68%	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	-1,584.95	11.28%	主要为理财产品及结构性存款收益、权益法核算的长期股权投资亏损	否

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数占 总资产的比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	9,838.08	2.70	632.68	0.19	1,454.99	主要系上年末银行理财产品到期赎回并于本期内购买所致。
应收账款	93,581.39	25.71	65,906.91	19.73	41.99	主要系公司本年机器人销售应收款未回款增加所致。
预付款项	3,588.61	0.99	1,866.47	0.56	92.27	主要系公司预付国家项目合作高校的款项及随着规模增长进行战略备货所致。
合同资产	13,047.39	3.58	32,516.75	9.74	-59.87	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。
其他流动资产	3,515.91	0.97	7,423.46	2.22	-52.64	主要为公司波兰子公司上年部分未抵扣增值税本期退税所致。
递延所得税资产	23,003.53	6.32	17,531.95	5.25	31.21	主要为公司本年亏损确认递延所得税资产所致。
短期借款	12,816.77	3.52	35,686.24	10.69	-64.08	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。
应付票据	6,289.00	1.73	2,486.04	0.74	152.97	主要系公司加强供应链管理和现金流管控，开具的银行票据增加所致。
应交税费	3,842.48	1.06	1,315.80	0.39	192.03	主要系公司子公司收到大额政府补贴，计提企业所得税但尚未缴纳。
其他应付款	8,248.59	2.27	4,112.26	1.23	100.59	主要系公司收到政府补贴款项，尚未拨付协作单位。
一年内到期的非流动负债	22,179.41	6.09	11,178.73	3.35	98.41	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	58,467.27	16.06	18,507.61	5.54	215.91	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	-6,154.34	-1.69	-1,640.13	-0.49	不适用	主要为本期欧元及巴西雷亚尔贬值，海外子公司及联营公司报表折算差异增加所致。
专项储备	759.38	0.21	417.45	0.12	81.91	主要为本期公司计提安全生产费专项储备所致。
少数股东权益	7,812.24	2.15	529.91	0.16	1,374.26	主要为本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116,512.27（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为32.01%。

(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	51,059.12	-3,658.72

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	4,381,385.51	4,381,385.51	冻结	票据保证金及法务诉讼
固定资产	22,534,262.22	22,534,262.22	抵押	长期借款抵押
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
合计	53,915,647.73	53,915,647.73	/	/

其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司行业经营性信息分析，详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”部分。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
-	29,244,041.58	-100.00%

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	136,395.55	175.61	-	-	-	112,089.62	-5,131.53	19,350.01
其他	6,190,368.82	-1,618,095.51	-	-	2,125,000,000.00	2,031,210,786.06	-	98,361,487.25
合计	6,326,764.37	-1,617,919.90	-	-	2,125,000,000.00	2,031,322,875.68	-5,131.53	98,380,837.26

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

其他说明

本年度公司购入了少量外汇远期合同，年末已到期，取得投资收益人民币 651,675.00 元。

4、私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	直接持股比例	间接持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
芜湖希美埃*	主要从事喷涂机器人及系统集成业务	81.00%	-	2,000	3,778.31	-561.26	145.20
启智科技	投资控股	51%	-	6,000	3,000.02	2,999.27	-0.73
启智机器人	智能机器人通用技术底座研发	-	60%	10,000	16,806.26	10,405.25	5,405.25
WFC*	境外汽车行业系统集成业务	100.00%	-	1,000 万欧元	99,567.19	67,973.65	-3,658.72
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	6,899.90	2,571.24	238.89
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	9,416.79	1,837.74	-331.27
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	7,695.95	5,190.15	386.43

注：芜湖希美埃的财务数据不包括合并江西希美埃的影响；启智科技的财务数据不包括合并启智机器人的影响；WFC 的财务数据包含其参股公司损益，不包括合并 CMA 的影响。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、政策层面

2021年下半年,《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”机器人产业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》陆续颁布,2023年1月,工信部等17部门发布《“机器人+”应用行动实施方案》,2024年,国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》,工业和信息化部修订形成了《工业机器人行业规范条件(2024版)》和《工业机器人行业规范条件管理实施办法(2024版)》。2024年12月,经工信部公示,埃夫特列入《工业机器人行业规范条件(2024版)》的企业名单(第一批)。

《2025年国务院政府工作报告》则首次提及“具身智能”、“智能机器人”,表明机器人产业作为我国发展新质生产力的重要领域之一,已被提升至国家战略高度。

2、市场层面

机器人行业从2022年开始迈入新的增长阶段,即存量市场争夺与增量市场卡位并存,行业加剧洗牌的新的竞争状态。一方面,光伏、锂电等行业需求萎靡,导致机器人行业业绩增长短期承压。根据MIR睿工业统计数据,2024年中国工业机器人销量29万台左右,增长低于预期,同比增幅3.9%。

另一方面,国产机器人企业正在实现市场份额的快速提升和国产替代的快速推进。根据MIR睿工业统计数据,2024年国产品牌工业机器人总销量达15.3万台,同比增长20%,远高于市场增速,市场份额从2023年的45.1%增长到2024年的52.3%,而外资品牌工业机器人销量为15.5万台,同比下滑10%。国产机器人企业排位战加剧,头部机器人厂商凭借积累的产品组合与技术能力、快速的市场响应和规模化生产优势快速抢占市场份额,其中公司市场份额从2023年的4.3%提升到2024年的5.5%。

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

从2023年开始工业机器人行业就面临着激烈的竞争,随着整体竞争格局的加速,价格也会成为影响订单获取的影响因素之一。在此情形下,行业洗牌会加速,激烈的行业竞争将持续。在目前的市场竞争格局下,行业龙头企业将能体现出产品优势,技术优势、市场优势、长期服务能力

优势等。同时，也会倒逼各机器人厂家提升对成本的控制能力，加速机器人厂家对供应链的快速布局和深度优化，头部企业会加快上下游的资源整合和关键环节的自主可控。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

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

公司的发展战略是聚焦战略，聚焦体现在产品和业务端，聚焦在机器人整机产品（包括工业机器人、协作、复合及人形）业务上，包括必要的备件，服务和少量的系统集成业务；结合公司发展适时采用并购重组的方式整合与机器人整机形成明确协同效应的业务，但不会进行多元化的业务发展；在工业机器人整机产品业务的技术研发投入上，要在各类整机产品复用的运动控制、智能控制等形成战略控制点的核心能力上重投入。

明确践行以应用驱动为核心的经营理念，秉承为客户创造价值的产品设计理念，一切产品开发要对准市场应用需求，一切技术开发要服务于产品竞争力的构建，降低客户对工业机器人的使用门槛和运维成本，充分发挥公司系统集成业务和能力对机器人整机产品的孵化、牵引、支撑、服务和赋能，强调机器人整机产品对系统集成业务差异化竞争力的支持，要在应用场景和工况搭建、整机和仿真环境测试、应用数据采集和模型训练方面加大投入，构建智能机器人通用技术底座，包括操作系统、算法库、数据集和集成开发环境，形成一套自主可控的机器人技能开发工具链；建成面向复杂作业场景的机器人数据采集、训练、仿真和验证平台；在公司资源有限的情况下提高资源的复用和使用效率，推动公司整体竞争力的建设和商业成功。

（三）经营计划

√适用 □不适用

公司将围绕战略目标，聚焦资源，重点突破，不断夯实核心竞争力，明确践行以应用驱动为核心的经营理念，坚持长期主义，实现主营业务的持续成长和核心竞争力的持续建设，具体计划于2025年采取的经营举措为：

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

2、持续提升工业机器人产品的行业地位，在国内市场围绕打灯塔、拓渠道、强协同、重赋能等核心策略，强化在战略行业终端头部客户的品牌影响力，深耕行业头部设备商及集成商，形成战略联盟，不断扩大下游行业覆盖，通过灯塔客户实现示范应用，通过渠道资源实现公司销售资源的聚焦和复用，持续提升工业机器人整机销售数量级提升公司工业机器人产品在中国市场的份额；重点推进焊接、喷涂、码垛等应用场景的开发，重点突破汽车整车厂及汽车零部件厂的点焊、弧焊、喷漆、涂胶、搬运等应用；在海外市场依托历史沉淀的客户资源和运营体系，采用“跟

随客户出海”、“借力合作伙伴”等策略，完善东南亚、南亚、欧洲地区销售与售后体系支撑本地大客户及渠道开发和服务，持续完善各平台产品 CE 认证、NTRL 认证等，通过参加相关区域展会，持续提升公司品牌影响力，将公司机器人产品打入国际市场；

3、积极投资智能机器人领域，建设智能机器人通用技术底座，加速发展新质生产力。推进智能机器人通用技术底座的相关产学研合作项目推进，完成智能机器人通用技术底座最小系统的开发，探索一条低门槛，低成本，高效率的机器人技能学习新范式，为持续提升机器人智能化水平、不断拓展智能机器人应用场景奠定技术基础，同时在自主研发的工业机器人、人形机器人进行验证。实现机器人与新兴技术交叉融合，加快发展新质生产力，以科技创新推动产业升级。

4、持续优化供应链保障措施，完善和均衡运营管理机制，推广精益管理和持续改善，做好供应链安全和及时的保障，基于公司产品平台化策略进一步加强柔性生产制造能力，持续通过提升核心零部件国产化率、自主化率，降低生产成本，提升产品质量等经营措施提升工业机器人产品的毛利率水平；

5、将质量意识和成本意识融入研发、制造、生产、销售等各环节，提升产品基础性能、功能及可靠性，缩小与国际主流产品差距，加速替代进口机器人存量市场；

6、启动超级工厂建设，将智能制造、绿色制造等理念纳入超级工厂建设，通过超级工厂的建设提高自身生产制造信息化、智能化水平，提高机器人产品的可靠性及一致性，不断提升公司产品竞争力；

7、持续加强和完善境外业务的管理，开拓新的世界级客户，充分利用现有海外制造资源，拓展高端制造服务等相关业务形态，对非盈利业务进行规模控制和调整以提升整体盈利能力；

8、健全文化建设，以共同的愿景、使命、价值观牵引多群体融合，多文化交融以建设埃夫特新文化；持续建设人才队伍，引进高水平管理和研发人才，完善关键人才保留和梯队建设体系，持续完善“获取分享制”，推动员工持股和激励机制的进一步完善以提高人效比；

9、加强风险管控，在动荡的外部环境情况下强化业务的风险管控，强化供应链风险管控，强化经营性现金流风险管控，持续加强境外管控和境内外业务融合。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

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

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

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

公司加强党风廉政建设和反腐败工作，制定年度党风廉政建设和反腐败工作要点，以系统观念推动“三不腐”一体落实，组织开展党性党风党纪教育，加强廉洁文化建设，大力弘扬廉洁理念，着力推动形成求真务实、担当作为的工作作风；2024年开展反腐倡廉培训教育2次，覆盖约80人次。

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

2024年，公司继续完善公司治理机制，加快建设专业尽责、规范高效的董事会，公司在董事会层面成立可持续发展委员会，启动董事会负责的ESG管理、评估和披露体系的建设，并组织相关人员进行培训和学习，逐步提升公司ESG管理的基础能力。

2024年，公司持续完善有关上市公司治理细则和文件，制定了《会计师事务所选聘管理办法》《可持续发展委员会实施细则》，修订了《公司章程》《薪酬与考核委员会实施细则》《提名委员会实施细则》等治理细则，进一步健全公司治理制度。

根据中国证监会2023年8月发布的独立董事新规及其落实要求，组织董监高参加相关培训和学习。2024年，公司组织董事、监事及高级管理人员参加安徽省证监局、上海证券交易所及保荐券商/持续督导人等组织的各类培训，倡导“守底线、知敬畏”的文化氛围，不逾矩、不越界，尊重市场规律、尊重投资者，进一步提升履职能力。不定期向董事、监事及高级管理人员发送监管通讯，告知最新监管动态和典型案例，有效提升合规运作水平和风险防范意识。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
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
2024年第二次临时股东大会	2024-9-18	www.sse.com.cn	2024-9-19	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2024年第三次临时股东大会	2024-12-16	www.sse.com.cn	2024-12-17	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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
游玮	董事长	男	42	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	82.27	否
	总经理、核心技术人员			2019年4月	2025年12月						
	董事			2016年5月	2025年12月						
许礼进	董事	男	50	2015年4月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
王津华	董事	男	56	2022年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
伍运飞	董事	男	44	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
曾潼明	董事	男	38	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
徐伟	董事	男	54	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
郭其志	董事	男	53	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	否
王硕	独立董事	男	52	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	10.00	否
杜颖洁	独立董事	女	41	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	10.00	否
马占春	独立董事	男	63	2023年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	10.00	否
冯轶	独立董事	男	56	2019年4月	2025年4月	0	0	0	不适用	10.00	否
赵文娟	监事会主席、职工代表监事	女	39	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	49.34	否
陆雨薇	职工代表监事	女	31	2022年1月	2025年12月	0	0	0	不适用	12.52	否
曹灿灿	监事	女	38	2023年8月	2025年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
Fabrizio Ceresa	监事	男	54	2018年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	413.65	否
Sergio Della	监事(已离任)、	男	63	2019年4月	2025年1月	1,470,000	1,470,000	0	不适用	139.73	否

Mea	CMA 总经理										
贾震	监事	男	30	2025年2月	2025年12月	341,030	186,030	155,000	个人资金需求减持	0.00	是
康斌	副总经理、财务总监兼董事会秘书	男	48	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	169.27	否
王富康	副总经理	男	43	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	80.06	否
张帷	副总经理	男	49	2015年3月	2025年12月	0	0	0	不适用	75.01	否
曾辉	副总经理	男	44	2013年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	76.01	否
肖永强	总工程师、核心技术人员	男	44	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	79.39	否
党进	平台产品线总裁、核心技术人员	男	45	2019年1月	-	0	0	0	不适用	85.71	否
Marco Zanor	CMA 首席技术官、核心技术人员	男	60	2015年4月	-	1,470,000	1,120,000	-350,000	个人资金需求减持	143.09	否
Daniele Pillan	CMA 软件部负责人、核心技术人员	男	49	2019年2月	-	0	0	0	不适用	87.88	否
合计	/	/	/	/	/	3,281,030	2,776,030	195,000	/	1,533.94	/

注 1：鉴于公司股东代表监事 Sergio Della Mea 因个人原因申请辞去公司第三届监事会股东代表监事职务，公司于 2025 年 1 月 17 日召开第三届监事会第二十四次会议，审议通过《关于公司监事辞职暨补选非职工代表监事的议案》，同意补选贾震先生为公司第三届监事会非职工代表监事候选人，任期自股东大会审议通过之日起至第三届监事会任期届满之日止。本议案已经公司于 2025 年 2 月 6 日召开的 2025 年第一次临时股东大会审议通过。Sergio Della Mea 辞任公司监事后将担任公司子公司 CMA 总经理职务。具体内容详见公司分别于 2025 年 1 月 18 日、2025 年 2 月 7 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于公司监事辞职暨补选非职工代表监事的公告》（公告编号：2025-004）、《埃夫特 2025 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2025-008）。贾震先生自被提名为公司非职工代表监事之日起至今未直接或间接持有公司股份。

注 2：鉴于独立董事冯轶的任期即将届满，经公司股东提名及公司第三届董事会提名委员会资格审查同意，公司于 2025 年 4 月 11 日召开第三届董事会第三十一次会议，审议通过《关于独立董事任期届满暨补选独立董事的议案》《关于调整第三届董事会专门委员会委员的议案》，同意提名李辰先生为公司第三届董事会独立董事候选人，任期自公司股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。本议案提交公司 2025 年第三次临时股东大会审议。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 12 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于独立董事任期届满暨补选独立董事并调整董事会专门委员会委员的公告》（公告编号：2025-021）。

姓名	主要工作经历
游玮	博士研究生学历，正高级工程师。国际机器人联合会执委会成员、十四五国家重点研发计划“智能机器人”专家组成员、中国机械工业联合会机器人分会专家委员会委员、中国自动化学会标准化工作委员会副主任委员。安徽省战略性新兴产业技术领军人才，“安徽省特支计划”创新领军人才，安徽省劳动模范、安徽省人大代表。2008年就读博士期间参与埃夫特第一台工业机器人（QH165机器人）的研制。2011年11月正式入职埃夫特，2011年11月至2014年12月担任机器人事业部总工程师；2014年12月至2016年5月担任公司董事及总工程师；2016年5月至2019年4月担任公司董事、常务副总经理及总工程师；2019年4月至2022年12月任公司董事、总经理及总工程师；2022年12月至今任公司董事长、总经理。
许礼进	正高级工程师，1998年7月至2000年11月任奇瑞涂装厂工艺员；2000年11月至2005年12月任奇瑞设备科科长；2005年12月至2014年12月任奇瑞设备部部长；2007年8月至2014年12月任公司总经理；2015年至2019年4月任公司董事长兼总经理；2019年4月至2022年12月任公司董事长；2023年3月至今，任安徽埃特智能装备有限公司董事长；现任芜湖机器人产业发展集团有限公司董事长兼总经理、公司董事。
王津华	1988年8月至1992年8月在安徽省芜湖市繁昌县峨山小学担任教师；1992年8月至2019年2月于安徽省芜湖市繁昌县县委、县政府及各职能部门任职；2019年2月至2021年11月担任芜湖市水务局党组书记、局长；现任芜湖市投资控股集团有限公司党委书记、董事长；2022年2月至今任公司董事。
伍运飞	2004年7月加入芜湖市投资控股集团有限公司，其中2004年7月至2005年3月任投资管理部职员，2005年3月至2009年5月任资产运营部职员，2009年5月至2016年12月任资产运营部副部长及投资管理部副部长，2016年12月至2022年6月任投资管理部部长。2022年6月至2024年5月担任芜湖远大创业投资有限公司总经理；2022年6月至今担任芜湖市投资控股集团有限公司副总经理、芜湖远宏工业机器人投资有限公司董事长、总经理、芜湖远大创业投资有限公司董事长。2017年9月至今任公司董事。
曾潼明	2012年6月至2022年7月就职于芜湖市投资控股集团有限公司，2022年8月至2024年8月，任芜湖远大创业投资有限公司投资管理二部部长。2024年9月至今，就职于芜湖市科创集团有限公司，任投资管理部部长。2022年12月至今任公司董事。
徐伟	1994年7月至2014年9月先后就职于宜兴协联热电有限公司、大鹏证券有限责任公司、国信证券股份有限公司。2014年10月加入基石资产管理股份有限公司。2017年9月至今任公司董事。
郭其志	1994年7月至1995年8月就职于沈阳造币厂；1998年7月至2000年9月任平安证券有限公司研究部行业研究员；2000年9月至2001年8月任上海大亚集团有限公司财务负责人；2001年8月至2007年8月任华润集团有限公司研究部高级经理；2007年8月至2011年8月任华润三九医药股份有限公司副总经理；2011年8月加入鼎晖股权投资管理（天津）有限公司，现任该公司高级合伙人；2017年9月至今任公司董事。
王硕	博士，现任中国科学院自动化研究所多模态人工智能系统全国重点实验室研究员，智能机器人系统研究部负责人。曾任十三五国家重点研发计划智能机器人重点专项总体组专家，现任十四五国家重点研发计划智能机器人重点专项专家委员会委员，工信部科技伦理专家委员，ISO国际标准组织TC299机器人标委会专家，科技创新2030重大项目首席。2023年9月至今担任公司独立董事。
杜颖洁	管理学博士，上海大学管理学院副教授、硕士生导师。2012年7月至今，在上海大学管理学院担任教师。担任上海大学数字财务研究

	中心副主任，上海市高水平地方高校“数字创新管理与治理”(“创新创业与战略管理”)重点创新团队核心成员。在国内外权威期刊《会计研究》《金融研究》《当代财经》《Journal of Business Ethics》《Asia Pacific Journal of Management》等发表论文多篇，获得省市社会科学优秀成果奖。主持和参与国家级、省部级科研项目，开发案例和决策咨询专报等。2023年9月至今担任公司独立董事。
马占春	高级会计师，1981年至1985年辽宁财经学院（现东北财经大学）工业财务与会计专业学习；1985年至1994年财政部工业交通司工作；1994年至2022年就职中国投融资担保股份有限公司，曾任公司总裁。曾任A股上市公司中国卫星独立董事、恒生电子董事。2024年9月至今担任深圳市赢时胜信息技术股份有限公司董事。2023年9月至今担任公司独立董事。
冯轶	1991年9月至1992年12月任南京日报社政法记者。1993年1月至1994年9月任金陵晚报社政法记者及编辑。1994年9月至2012年3月就职于江苏苏源律师事务所，历任合伙人、管理合伙人。2012年3月至2019年1月就职于国浩律师（南京）事务所，历任合伙人、管理合伙人。2019年4月至2023年9月任国浩律师（上海）事务所合伙人，2023年11月至2024年11月任国浩律师（南京）事务所专职律师，2024年12月至今任国浩律师（北京）事务所合伙人。2019年4月至今任公司独立董事。
赵文娟	2003年7月至2010年7月就职于奇瑞汽车股份有限公司；2010年7月加入公司，历任人力资源部副部长、部长、人力资源总监；2024年3月至今任公司助理总裁，兼任人力资源总监；2022年12月至今任公司职工代表监事、监事会主席。
陆雨薇	2017年11月加入公司，现担任公司高级行政专员。2022年1月至今任公司职工代表监事。
曹灿灿	2009年8月至2020年3月先后任职于芜湖市投资控股集团有限公司工程管理部、财务融资部；2020年3月至2022年5月为芜湖市投资控股集团有限公司财务融资部副部长；2022年6月至2023年2月为芜湖市投资控股集团有限公司财务部副部长（主持工作）；2022年7月至今为芜湖远大创业投资有限公司董事、财务负责人；2023年2月至今为芜湖市投资控股集团有限公司财务部部长兼芜湖远宏工业机器人投资有限公司财务负责人。2023年8月至今任公司监事。
Fabrizio Ceresa	1995年1月至1995年12月就职于C.I.M.A. s.r.l.，1996年1月至2000年12月就职于Autorobot Strefa (PL)任总经理；2001年1月至2017年12月历任C.I.M.A. s.r.l. 总经理、O.L.C.I. s.r.l. 总经理、OLCI 总经理。2018年1月至今，就职于WFC，任总经理。2018年5月至今任公司监事。
Sergio Della Mea	1982年1月至1984年3月就职于imel。1984年2月至1987年11月创办d.m.s。1987年12月至1989年3月就职于Comital。1989年4月至1994年2月Beta System任电子技术部经理。1994年创办CMA并担任总经理，2019年4月至2025年1月任公司监事。现任CMA 总经理。
贾震	2021年7月至2023年3月于南京高特佳医疗投资企业（有限合伙）先后任职投资助理、投资经理；2023年4月至今于南京嘉植私募基金管理有限公司先后任职高级投资经理、投资总监，兼任监事；现任南京丝路飞梭科技有限公司执行董事兼总经理。
康斌	中国注册会计师、中级经济师、国际会计师（资深会员）。1998年9月至2004年5月就职安永华明会计师事务所；2004年5月至2005年9月任海科（控股）集团有限公司财务总监；2005年11月至2008年3月期间历任华润上华科技有限公司财务处副处长、处长、资深处长；2008年3月至2009年8月任华润微电子有限公司资本营运总监兼华润上华科技有限公司财务处资深处长；2009年8月至2021年3月任华润微电子有限公司助理总裁。2021年3月加入公司，现任公司副总经理、财务总监兼董事会秘书。
王富康	2006年6月至2007年6月就职于绍兴市翌天工控设备有限公司任销售工程师；2007年7月至2009年12月就职于绍兴市华明机械设备有限公司任销售总监；2011年7月至2015年12月就职于浙江拓峰科技股份有限公司任浙江分公司副总经理；2015年12月至2021

	年5月任公司机器人事业部营销中心总经理，现任公司副总经理。
张帷	1998年8月至2004年10月就职于华东计算技术研究所嵌入式产品部任设计师。2004年11月至2015年3月就职于研华科技（中国）有限公司任销售总监。2015年3月加入公司，现任公司副总经理。
曾辉	高级工程师，2002年7月至2013年1月就职于奇瑞汽车，其中2002年7月至2004年6月任涂装二车间机械工程师，2004年7月至2007年9月任涂装设备科维修工段长，2007年10月至2013年1月任设备部装备发展科主管及设备技术科科长。2013年2月加入公司，现任公司副总经理。
肖永强	博士研究生学历，正高级工程师。2012年7月至2013年7月任北京时代之峰科技有限公司研发部产品经理。2013年7月加入公司，2013年7月至2015年7月任公司机器人事业部总工程师，2015年7月至2020年12月任公司副总工程师及机器人事业部总工程师；2021年1月至2022年12月任公司副总工程师，2016年6月至2022年12月，任公司职工代表监事、监事会主席。现任公司总工程师兼任研发中心总监。
党进	博士研究生学历，高级工程师。2011年12月至2016年7月任广西玉柴集团玉柴重工研究院副院长，2016年7月至2017年7月就职于常州大学。2017年7月加入公司，现任公司平台产品线总裁，兼任公司首席质量官。
Marco Zanor	1987年5月至1990年12月就职于PROMELCO任装配技师。1991年1月至1994年3月就职于BETASYSTEM任项目设计师。1994年创办CMA并任首席技术官，现任CMA首席技术官。
Daniele Pillan	2002年9月至今任职于CMA，CMA喷涂机器人及喷涂系统核心软件系统开发者，现任CMA董事及CMA软件部负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

芜湖嘉植于2024年3月20日至6月28日通过上海证券交易所交易系统以集中竞价和大宗交易方式累计增持公司股份5,533,982股，增持股份数量占公司总股本的1.0606%，芜湖嘉植为公司部分董监高持股平台。详见公司于2024年7月2日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于控股股东之一致行动人增持公司股份结果的公告》（公告编号：2024-039）。报告期末，公司董事、高级管理人员和核心技术人员通过持股平台间接持股数量如下：

姓名	持股平台	报告期初持股数量（万股）	报告期末持股数量（万股）
许礼进	睿博投资	909.28	804.28
	睿埃咨询	107.22	107.22
	小计	1016.50	911.50
游玮	睿博投资	634.05	634.05
	睿埃咨询	79.78	79.78

	芜湖嘉植	0.00	135.26
	小计	713.82	849.09
肖永强	睿博投资	121.98	121.98
	芜湖嘉植	0.00	13.52
	小计	121.98	135.50
曾辉	睿博投资	121.98	121.98
	芜湖嘉植	0.00	18.02
	小计	121.98	140.00
张帷	睿泽投资	121.98	121.98
	芜湖嘉植	0.00	9.01
	小计	121.98	130.99
王富康	睿泽投资	81.32	81.32
	芜湖嘉植	0.00	54.07
	小计	81.32	135.39
党进	睿埃咨询	51.06	51.06
	芜湖嘉植	0.00	13.52
	小计	51.06	64.58
康斌	芜湖嘉植	0.00	21.63
赵文娟	芜湖嘉植	0.00	18.02
Daniele Pillan	睿埃咨询	5.06	5.06

注：报告期内持股数量变化为持股平台内合伙人之间份额的转让所致。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王津华	芜湖市投资控股集团有限公司	法定代表人、董事长	2021年12月	/
伍运飞	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年2月	/
伍运飞	芜湖远大创业投资有限公司	法定代表人、董事长	2022年6月	/
伍运飞	芜湖远大创业投资有限公司	总经理	2022年7月	2024年5月
伍运飞	芜湖市投资控股集团有限公司	副总经理	2022年6月	/
曾潼明	芜湖远大创业投资有限公司	投资管理二部部长	2022年8月	2024年8月
曾潼明	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	董事	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖市投资控股集团有限公司	财务部部长	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖远大创业投资有限公司	董事、财务负责人	2022年7月	/
曹灿灿	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	财务负责人	2023年2月	/
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王津华	芜湖市皖江城市建设投资有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2021年12月	/
王津华	芜湖航空投资发展有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市产教融合发展有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年12月	/
王津华	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	奇瑞控股集团有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2022年2月	/
王津华	芜湖宜居投资(集团)	董事	2021年12月	2024年10月

	有限公司			
王津华	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	董事	2022年2月	/
王津华	芜湖永达科技有限公司	董事	2022年3月	/
王津华	安徽长飞先进半导体股份有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	中电科特种飞机系统工程技术有限公司	董事	2022年1月	/
王津华	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事长	2022年1月	2025年1月
王津华	芜湖华复文化投资发展有限公司	董事长	2022年1月	/
王津华	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	途居露营管理股份有限公司	董事	2023年10月	/
伍运飞	奇瑞汽车股份有限公司	监事会主席	2022年1月	/
伍运飞	奇瑞控股集团有限公司	监事	2021年12月	/
伍运飞	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	监事	2015年11月	2024年12月
伍运飞	芜湖市恒兴风险投资有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	芜湖泰贺知信息系统有限公司	董事	2020年11月	/
伍运飞	芜湖华衍水务有限公司	董事	2022年10月	/
伍运飞	芜湖钻石航空发动机有限公司	董事	2020年10月	/
伍运飞	芜湖市湾沚科创风险投资有限公司	监事	2014年12月	2024年7月
伍运飞	芜湖空港产业投资发展有限公司	董事	2022年10月	/
伍运飞	芜湖鼎瀚再制造技术有限公司	董事	2022年6月	/
伍运飞	安徽省通航控股集团有限公司	董事	2022年3月	/
伍运飞	安徽嘉瑞环保科技有限公司	董事	2021年9月	/
伍运飞	安徽讯飞联创信息科技有限公司	董事	2017年4月	/
伍运飞	无为市海汇创业投资有限公司	监事	2014年9月	/
伍运飞	芜湖市滨江建设发展有限公司	董事	2014年5月	/
伍运飞	芜湖银湖科技创业投资有限公司	监事	2014年5月	/

伍运飞	南陵县信融创业投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	中铁城市规划设计研究院有限公司	董事	2018年9月	/
伍运飞	安徽长江产权交易所有限公司	董事	2014年3月	/
伍运飞	芜湖造船厂有限公司	董事	2016年10月	/
伍运飞	安徽新安融资担保股份有限公司	董事	2013年10月	/
伍运飞	芜湖远程创业投资有限公司	监事	2014年9月	/
伍运飞	安徽问天量子科技股份有限公司	董事	2015年10月	/
伍运飞	芜湖江腾创业投资有限公司	监事	2014年12月	2024年12月
伍运飞	芜湖新远科技创业投资有限公司	监事	2014年6月	/
伍运飞	芜湖长江隧道有限责任公司	监事	2015年9月	/
伍运飞	芜湖市民强融资担保(集团)有限公司	监事	2008年12月	/
伍运飞	芜湖长江大桥公路桥有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	安徽瑞德磁电科技有限公司	董事	2018年6月	/
伍运飞	芜湖航空投资发展有限公司	监事	2013年12月	/
伍运飞	芜湖华夏文化投资发展有限公司	董事	2015年3月	/
伍运飞	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2015年4月	/
伍运飞	安徽省江北启达投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	副董事长	2018年10月	/
伍运飞	安徽瑞智驱动科技有限公司	董事	2016年9月	/
伍运飞	亳州芜湖投资开发有限责任公司	董事	2016年5月	/
伍运飞	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2017年12月	/
伍运飞	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事	2012年7月	2025年1月
伍运飞	中铁时代建筑设计院有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	华亚芜湖塑胶有限公司	董事	2013年10月	/
伍运飞	安徽阡陌网络科技有限公司	董事	2017年6月	/

伍运飞	繁昌县科技风险投资有限公司	监事	2014年10月	/
伍运飞	芜湖永达科技有限公司	董事	2019年9月	/
伍运飞	芜湖产业投资基金有限公司	法定代表人、总经理、董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖机器人产业发展集团有限公司	董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖风险投资基金有限公司	法定代表人、总经理、董事	2023年1月	/
伍运飞	芜湖天使投资基金有限公司	法定代表人、执行董事	2023年1月	2024年12月
伍运飞	途居露营管理股份有限公司	董事	2023年1月	/
伍运飞	安徽奇瑞瑞弗特种车辆技术有限公司	董事	2022年12月	2024年5月
伍运飞	芜湖铁元投资有限公司	董事	2023年2月	/
伍运飞	芜湖古城建设投资有限公司	法定代表人、董事长	2023年3月	/
伍运飞	应星融资租赁(安徽)有限公司	董事	2023年10月	/
伍运飞	芜湖长信科技股份有限公司	董事	2023年9月	/
伍运飞	奇瑞新能源汽车股份有限公司	董事	2023年11月	/
伍运飞	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2023年7月	2025年2月
伍运飞	安徽大龙湾开发有限责任公司	监事	2023年7月	/
伍运飞	安徽航瑞航空动力装备有限公司	董事	2023年4月	/
伍运飞	芜湖市江东创业投资管理有限公司	董事	2023年6月	/
伍运飞	芜湖宜创科技产业园运营管理有限公司	董事	2023年4月	/
伍运飞	芜湖三山瑞华汽车科技有限公司	董事长	2023年12月	/
伍运飞	芜湖融瑞产业投资有限公司	董事长	2024年3月	/
伍运飞	皖江金融租赁股份有限公司	董事	2024年9月	/
曾潼明	芜湖市科创集团有限公司	投资管理部部长	2024年9月	/
曾潼明	深圳市火乐科技发展有限公司	董事	2020年10月	/
曾潼明	芜湖伦丰电子科技有限公司	董事	2019年3月	/
曾潼明	芜湖奥一精机有限公司	董事	2019年5月	/

	司			
曾潼明	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	监事	2018年10月	/
曾潼明	安徽酷包科技有限公司	董事	2022年10月	2024年12月
曾潼明	芜湖泰哈珀智能科技有限公司	监事	2022年9月	/
曾潼明	芜湖舍达科技有限公司	董事	2023年3月	/
曾潼明	安徽恒炭新材料科技有限公司	监事	2022年12月	/
曾潼明	赫为科技有限公司	监事	2022年12月	/
曾潼明	安徽深空医疗科技有限责任公司	监事	2022年11月	/
曾潼明	芜湖誉洲新材料科技有限公司	监事	2022年11月	/
曾潼明	芜湖中氢新能源科技有限公司	监事	2022年11月	2024年7月
曾潼明	安徽普恒光学材料有限公司	董事	2022年8月	/
曾潼明	安徽钢研新材料科技有限公司	监事	2023年3月	/
曾潼明	赛赫智能科技(上海)股份有限公司	董事	2023年6月	/
曾潼明	启智(芜湖)科技有限公司	董事	2024年5月	/
游玮	芜湖进玮机器人技术有限公司	监事	2014年11月	/
游玮	芜湖奥一精机有限公司	监事	2019年5月	/
游玮	ROBOX S.p.A.	董事	2017年3月	/
游玮	安徽共创工业机器人创新中心有限公司	董事	2023年6月	/
游玮	芜湖可为大愿机器人技术有限公司	执行董事、财务负责人	2024年1月	/
许礼进	芜湖进玮机器人技术有限公司	执行董事	2014年11月	/
许礼进	芜湖奥一精机有限公司	董事	2015年2月	/
许礼进	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	监事	2021年10月	/
许礼进	芜湖机器人产业发展集团有限公司	董事长兼总经理	2022年12月	/
许礼进	安徽共创工业机器人创新中心有限公司	董事长	2023年6月	/
许礼进	安徽埃特智能装备有限公司	董事长	2023年3月	/
许礼进	赣州赣享未来家居有限公司	董事长	2022年12月	2024年11月

许礼进	芜湖固高自动化技术有限公司	董事	2024年7月	/
许礼进	芜湖进申科技有限公司	法定代表人、执行董事	2023年2月	/
徐伟	安徽信保基石资产管理有限公司	董事	2016年2月	/
徐伟	基明资产管理(上海)有限公司	董事	2017年5月	/
徐伟	香农芯创科技股份有限公司	董事	2019年11月	/
徐伟	上海龙旗科技股份有限公司	监事	2015年5月	/
徐伟	基石资产管理股份有限公司	董事	2015年10月	/
徐伟	宁国聚隆精工机械有限公司	执行董事兼总经理	2019年11月	/
徐伟	宁国聚隆减速器有限公司	执行董事兼总经理	2019年12月	/
徐伟	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	法定代表人、董事长	2019年9月	/
徐伟	宁国聚隆金属冲压有限公司	执行董事、法定代表人	2020年6月	/
徐伟	宁国聚隆电机有限公司	法定代表人、执行董事	2022年11月	/
徐伟	福建乐摩物联科技股份有限公司	副董事长	2021年10月	2024年8月
徐伟	马鞍山基石浦江资产管理有限公司	董事	2022年9月	/
徐伟	深圳市深投控基石私募股权基金管理有限公司	董事、总经理	2023年3月	/
郭其志	贵港市东晖医疗投资有限公司	董事	2020年7月	/
郭其志	杭州对数科技有限公司	董事	2021年10月	/
郭其志	深圳市明心数智科技有限公司	董事	2021年9月	/
郭其志	深圳市前海手绘科技文化有限公司	董事	2022年7月	/
郭其志	乐禾食品集团股份有限公司	董事	2022年4月	/
郭其志	壹沓科技(上海)有限公司	董事	2023年3月	/
郭其志	东莞普莱信智能技术有限公司	董事	2020年9月	/
郭其志	北京中数睿智科技有限公司	董事	2024年12月	/
杜颖洁	上海大学	教师	2012年7月	/
冯轶	国浩律师(南京)事	专职律师	2023年11月	2024年11月

	务所			
冯轶	国浩律师（北京）事务所	合伙人	2024年12月	/
马占春	深圳市赢时胜信息技术股份有限公司	董事	2024年9月	/
曹灿灿	芜湖远恒资产运营有限公司	董事	2022年7月	/
曹灿灿	芜湖产业投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖风险投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖天使投资基金有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖市惠城棚改建设有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖市产教融合发展有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	芜湖远卓数字产业园建设运营有限公司	财务负责人	2021年10月	2024年11月
曹灿灿	上海松芜企业发展有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	皖江金融租赁股份有限公司	监事	2023年1月	/
曹灿灿	芜湖远荣建设发展有限公司	财务负责人	2023年2月	/
曹灿灿	上海鸠兹实业发展有限公司	财务负责人	2021年10月	2024年11月
曹灿灿	芜湖市科创集团有限公司	董事	2024年10月	/
曹灿灿	芜湖宜居投资（集团）有限公司	董事	2024年10月	/
贾震	南京丝路飞梭科技有限公司	执行董事兼总经理	2024年5月	/
张帷	安徽工布智造工业科技有限公司	董事	2019年5月	/
王富康	安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	监事	2021年2月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会薪酬与考核委员会研究董事与高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。董事、监事的薪酬方案分别由董事会或监事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是

薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024年4月26日，第三届提名、薪酬与考核委员会审议了《关于对2023年度董事薪酬的确认及制定2024年度董事薪酬方案的议案》《关于对2023年度监事薪酬的确认及制定2024年度监事薪酬方案的议案》《关于对2023年度高级管理人员薪酬的确认及制定2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》，关联委员对上述涉及董事薪酬的议案回避表决。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬；独立董事享有固定金额的独董津贴；外部董事（不含独立董事）、外部监事不在公司领取薪酬；高级管理人员的报酬由其职务、公司年度经营业绩目标完成情况、所分管的组织的业绩情况和个人年度绩效考核结果确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	截至本报告披露日，董事、监事、高级管理人员2024年的报酬已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,217.26
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	316.68

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十七次会议	2024-1-5	审议通过了以下议案： 1.《关于募投项目延期的议案》
第三届董事会第十八次会议	2024-1-17	审议通过了以下议案： 1.《关于制定<会计师事务所选聘管理办法>的议案》 2.《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》 3.《关于提请召开2024年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十九次会议	2024-4-11	审议通过了以下议案： 1.《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》
第三届董事会第二十次会议	2024-4-26	审议通过了以下议案： 1.《关于公司董事会2023年度工作报告的议案》 2.《关于公司总经理2023年度工作报告的议案》 3.《关于公司审计委员会2023年度履职情况的议案》 4.《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》 5.《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 6.《关于公司独立董事2023年度述职报告的议案》

		<p>7.《关于独立董事独立性自查情况的议案》</p> <p>8.《关于2024年度“提质增效重回报”行动方案的议案》</p> <p>9.《关于2023年度计提减值准备的议案》</p> <p>10.《关于公司2023年度财务决算报告的议案》</p> <p>11.《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》</p> <p>12.《关于公司2023年度利润分配的议案》</p> <p>13.《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》</p> <p>14.《关于公司2023年度审计报告的议案》</p> <p>15.《关于公司2024年度财务预算报告的议案》</p> <p>16.《关于2024年度申请授信额度及为子公司提供融资或担保的议案》</p> <p>17.《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的议案》</p> <p>18.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》</p> <p>19.《关于对2023年度董事薪酬的确认及制定2024年度董事薪酬方案的议案》</p> <p>20.《关于对2023年度高级管理人员薪酬的确认及制定2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》</p> <p>21.《关于集团薪酬考核及调薪原则的议案》</p> <p>22.《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》</p> <p>23.《关于申请授权外汇衍生品交易额度的议案》</p> <p>24.《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》</p> <p>25.《关于提请召开公司2023年度股东大会的议案》</p>
第三届董事会第二十一次会议	2024-4-29	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于公司2024年第一季度报告的议案》</p>
第三届董事会第二十二次会议	2024-5-30	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于控股子公司对外投资设立子公司的议案》</p>
第三届董事会第二十三次会议	2024-6-13	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于控股子公司关联方股东变更出资方的议案》</p> <p>2.《关于<埃夫特2023年年度报告（修订稿）>的议案》</p>
第三届董事会第二十四次会议	2024-7-2	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>2.《关于部分募投项目增加募投项目实施主体的议案》</p> <p>3.《关于埃夫特/启智与清华共建联合研究中心的议案》</p>
第三届董事会第二十五次会议	2024-7-30	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于拟建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的议案》</p>
第三届董事会第二十六次会议	2024-8-28	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1.《关于2024年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>2.《关于2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》</p> <p>3.《关于2024年半年度计提减值准备的议案》</p> <p>4.《关于2024年度“提质增效重回报”行动方案的半年度进展报告的议案》</p> <p>5.《关于公司董事会部分专门委员会和委员新增及调整的议案》</p> <p>6.《关于选聘会计师事务所的议案》</p> <p>7.《关于为公司董事、监事及高级管理人员购买董责险的议案》</p> <p>8.《关于向参股公司提供财务资助暨关联交易的议案》</p> <p>9.《关于修订<公司章程>的议案》</p> <p>10.《关于修订和新增公司部分治理制度的议案》</p>

		10.01 《关于修订公司<薪酬与考核委员会实施细则>的议案》 10.02 《关于修订公司<提名委员会实施细则>的议案》 10.03 《关于制定公司<可持续发展委员会实施细则>的议案》 11. 《关于投建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的议案》 12. 《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十七次会议	2024-10-29	审议通过了以下议案： 1. 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 2. 《关于 2024 年第三季度计提减值准备的议案》
第三届董事会第二十八次会议	2024-11-28	审议通过了以下议案： 1. 《关于现有募投项目结项并继续使用剩余募集资金投资建设新项目的议案》 2. 《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案》 3. 《关于控股孙公司购买知识产权暨关联交易的议案》 4. 《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
游玮	否	12	12	2	0	0	否	4
许礼进	否	12	12	9	0	0	否	4
王津华	否	12	12	12	0	0	否	4
伍运飞	否	12	12	12	0	0	否	4
曾潼明	否	12	12	11	0	0	否	4
徐伟	否	12	12	12	0	0	否	4
郭其志	否	12	12	10	0	0	否	4
王硕	是	12	12	10	0	0	否	4
杜颖洁	是	12	12	11	0	0	否	4
马占春	是	12	12	9	0	0	否	4
冯轶	是	12	12	10	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	杜颖洁（召集人）、王津华、马占春
提名委员会	王硕（召集人）、冯轶、游玮
薪酬与考核委员会	冯轶（召集人）、马占春、徐伟
战略委员会	游玮（召集人）、王硕、许礼进
可持续发展委员会	王津华（召集人）、杜颖洁、郭其志

公司于2024年8月28日召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司董事会部分专门委员会和委员新增及调整的议案》，根据《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，结合公司实际情况，对公司董事会部分专门委员会及人员进行相应调整，具体如下：

董事会专门委员会（调整前）	董事会专门委员会（调整后）	委员名单（调整前）	委员名单（调整后）
提名、薪酬与考核委员会	提名委员会	冯轶（召集人）、马占春、徐伟	王硕（召集人）、冯轶、游玮
	薪酬与考核委员会	冯轶（召集人）、马占春、徐伟	冯轶（召集人）、马占春、徐伟
/	可持续发展委员会（新设）	/	王津华（召集人）、杜颖洁、郭其志

本次调整后的第三届董事会专门委员会委员的任期与第三届董事会任期一致。本次调整后至报告期末，上述调整的委员会未召开会议。

(二) 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-1-17	第三届审计委员会第十三次会议	审议通过了以下议案： 1.《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》	/
2024-4-26	第三届审计委员会第十四次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于2023年度审计委员会履职情况的议案》 2.《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》 3.《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 4.《关于2023年度计提减值准备的议案》 5.《关于公司2023年度财务决算报告的议案》 6.《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》 7.《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》 8.《关于公司2023年度审计报告的议案》 9.《关于公司2024年度财务预算报告的议案》	1.年审会计师与审计委员会沟通年报重点审计事项与审计结果； 2.公司审计部向审计委员会汇报审计部2023年工作总结暨2024年工作计划； 3.公司审计部向审计委员会进行2023年内部评价工作汇报；

		10.《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的议案》 11.《关于对外投资设立合资公司暨关联交易的议案》	4.审计委员会对公司内审部相关工作要求与沟通。
2024-4-29	第三届审计委员会第十五次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司2024年第一季度报告的议案》	/
2024-7-9	第三届审计委员会第十六次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于确认会计师事务所选聘标准的议案》	/
2024-8-27	第三届审计委员会第十七次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于2024年半年度报告及其摘要的议案》 2.《关于2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 3.《关于2024年半年度计提减值准备的议案》 4.《关于选聘会计师事务所的议案》 5.《关于向参股公司提供财务资助暨关联交易的议案》 6.《关于投建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的议案》	公司审计部向审计委员会汇报内部审计工作情况
2024-10-29	第三届审计委员会第十八次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于公司2024年第三季度报告的议案》 2.《关于2024年第三季度计提减值准备的议案》	与年审会计师沟通审计计划与审计重点
2024-11-28	第三届审计委员会第十九次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于增加2024年度日常关联交易预计的议案》 2.《关于控股孙公司购买知识产权暨关联交易的议案》	/

(三) 报告期内提名、薪酬与考核委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-4-26	第三届提名、薪酬与考核委员会第四次会议	审议通过了如下议案： 1.《关于对2023年度董事薪酬的确认及制定2024年度董事薪酬方案的议案》 2.《关于对2023年度监事薪酬的确认及制定2024年度监事薪酬方案的议案》 3.《关于对2023年度高级管理人员薪酬的确认及制定2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》 4.《关于集团薪酬考核及调薪原则的议案》	/
2024-8-28	第三届提名、薪酬与考核委员会第五次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于为公司董事、监事及高级管理人员购买董责险的议案》	/

公司于2024年8月28日召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司董事会部分专门委员会和委员新增及调整的议案》，原提名、薪酬与考核委员会调整为提名委员会、薪酬与考核委员会，相应委员进行了调整。本次调整后至本报告期末未召开会议。

(四) 报告期内战略委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-2-6	第三届战略委员会第三次会议	汇报公司战略及2024年行动举措	/
2024-4-26	第三届战略委员会第四次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》	/
2024-8-28	第三届战略委员会第五次会议	审议通过了以下议案： 1.《关于投建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的议案》	/

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	619
主要子公司在职员工的数量	579
在职员工的数量合计	1,198
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	388
销售人员	221
技术人员	414
财务人员	43
行政人员	132
合计	1,198
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	10
硕士研究生	240
本科	378
专科	252
高中及以下	318
合计	1,198

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据所在地法律法规在全球范围雇佣员工，并为员工提供具有竞争力的薪酬激励，以吸引优秀人才。公司实行薪酬福利预算管理机制，根据战略发展规划制定人员编制与成本预算，通

过不断优化人员结构配置、薪酬激励体系，提升员工积极性与效率。公司基于整体的薪酬福利框架，根据所属地不同、人员类别不同，设置不同的薪酬激励体系。

公司的报酬与待遇遵循以下原则：

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

(三) 培训计划

适用 不适用

公司构建了全方位、立体化的培训体系，涵盖了培训课程、讲师队伍、培训制度以及培训平台等多个方面。

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

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

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

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

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	28,261.62
劳务外包支付的报酬总额（万元）	522.11

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司利润分配具体政策如下：

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

2.公司现金分红的具体条件和比例：

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

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

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

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

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

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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

公司发放股票股利的具体条件：

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

报告期内，因公司2024年末未分配利润为负数，公司业务仍处于投入期，为确保生产经营和可持续发展的资金支持，公司2024年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

□适用 √不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

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

注：1.标的股票数量为首次授予股票数与预留授予股票数的合计数；

2.标的股票数量占比为标的股票数量占本报告期末公司总股本的比例；

3.激励对象人数为当期股权激励计划首次授予的人数；

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

5.授予标的股票价格为包含了预留授予的价格。

2. 报告期内股权激励实施进展

□适用 √不适用

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

□适用 √不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

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

<p>2023年4月25日公司召开了第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职、职务调整及公司2021年限制性股票激励计划第二个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的2021年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为415.69万股。</p>	<p>具体内容请见公司于2023年4月27日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-028）</p>
<p>2024年4月26日公司召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因部分激励对象离职调整及公司2021年限制性股票激励计划第三个归属期未满足公司层面业绩考核目标，公司本次合计作废失效的2021年限制性股票激励计划已授予但尚未归属的限制性股票数量为286.66万股。本次已授予但尚未归属的限制性股票作废后，公司2021年限制性股票激励计划结束。</p>	<p>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）</p>

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

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

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

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

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

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

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2025 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 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

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

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

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

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

2024 年，公司积极联系独立董事进行现场办公、独立董事通过亲自现场或线上参加董事会、股东大会等形式，现场办公时长较 2023 年有较大提升。

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

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

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

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

二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

埃夫特以 ISO14001 环境管理体系为基准，构建覆盖污染物排放、固废处置及噪声管控的全生命周期环境治理机制。

公司坚持“以人为本”的价值理念，不断完善员工权益保障制度，营造和谐、健康、安全的工作环境，提供公平、广阔的发展平台，实现员工与企业共同发展成长。同时，公司不断完善福利制度，组织各项文娱活动，提升员工归属感和幸福感。

此外，我们积极投身各项社会公益事业，关注弱势群体，助力脱贫攻坚，与高校进行合作，助推经济社会和谐发展。2024 年，公司以实物形式对外捐赠，市场价值超过 770 万元。可持续的绿色供应链是埃夫特可持续发展的关键。我们坚持负责任的采购政策，积极赋能供应商，助力供应商成长。

(二) 本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
华证	上海华证指数信息服务有限公司	B
万得	万得信息技术股份有限公司	BB

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

□适用 √不适用

三、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）	43.12

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

公司不属于环保部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

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

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

公司所产生的废水为生活废水，生产过程中产生少量工业废水。

公司所产生的废气主要来源于喷漆生产工艺及车辆行驶等。

公司生产设备在运行过程中会产生少量噪音。

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

1、温室气体排放情况

√适用 □不适用

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

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

2024年国内能源消耗情况如下：报告期内用水 23,568 吨；用电 4,462,615 度；用气 0 立方。2024年每台机器人能耗（用水量，用电量，用气量）比 2023年分别下降 19.10%、下降 2.91%、下降 100.00%。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

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

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

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

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

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

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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,528.16
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1-12月份，公司共计使用光伏发电量为167.93万度，与相同发电量的火电相比，节约标煤：587.76t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：1528.16t（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**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**适用 不适用**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**适用 不适用

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

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。公司目前已完成ISO14001环境体系认证工作，2024年已通过了环境体系复审；且在报告期内，公司严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定执行了排污许可排污监测，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果适用 不适用**四、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析和二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明。

(二) 推动科技创新情况

公司持续加大研发投入，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，推动新质生产力建设和运用。报告期内，公司研发人员数量占公司总人数的28.63%，较上年同期增加了4.03个百分点，研发投入13,341.22万元，占营业收入比例为9.72%。具体内容请参阅第三节管理层讨论与分析。

(三) 遵守科技伦理情况

公司始终坚持科技伦理是企业履行社会责任的重要体现，并高度重视科技伦理问题，确保公司研发、生产、销售、运营等各个环节，符合科技伦理要求，确保研发活动符合道德规范，并积极履行社会责任，实现科技创新与伦理道德的良性互动。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视信息安全，已构建起一套全面、高效且闭环的信息安全管理体系。公司严格遵守并依据《中华人民共和国信息安全法》《中华人民共和国网络安全法》等法律法规和相关标准要求，制定了《信息安全管理制度》《计算机终端信息安全管理制度》《加密软件管理制度》等制度文件，作为指导公司建立并实施信息安全、商业秘密和客户信息管理体系的纲领和行动准则，规范信息安全管理工作流程，维护公司和客户的合法权益。报告期内，公司未发生数据泄露遗失类信息安全事件。

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

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

公司将围绕企业级系统、数据、网络安全的保护机制和策略进行深度优化。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0.24	扶贫慰问
物资折款（万元）	0.06	扶贫慰问
物资折款（万元）	770	公司向合作院校捐赠机器人产品，市场价值 770 余万元。
公益项目		
其中：资金（万元）	/	/
救助人数量（人）	/	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	/	/
帮助就业人数（人）	/	/

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司推动产学研合作，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) 与清华大学、哈尔滨工业大学、中国科学院沈阳自动化研究所、华中科技大学、同济大学、西安电子科技大学、北京航空航天大学、北京工业大学、南京航空航天大学、北京邮电大学、合肥工业大学、安徽大学、上海理工大学、哈尔滨理工大学、安徽工程大学、上海工程技术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) 公司2024年与多所省内外职业技术学院、本科院校建立联系，开展深度校企合作，通过开设订单班等模式，构建“实习+培养”的一线技术人才培养与输送保障机制，精准储备适配人才，在降低招聘成本，满足公司一线技术人才需求的同时，为合作院校提供大量实习与就业岗位，提升学校就业质量，实现多方共赢。

同时，通过与清华大学和中国科学技术大学合作成立联合实验室，并与意大利理工学院 IIT、苏州大学等国内外知名高校开展相关合作研发，借助相关国内外高校人才资源，推动技术研发与科技创新；并通过产学研一体化合作模式，在有关部门及政策的支持下，大力招引高校硕博研究生人才。

公司将持续加强招才引智工作，致力于招引国内外高精尖人才加入。不断加强与国内外知名高校与研究机构的合作，通过合作交流、课题研究等方式，吸引更多具备国际视野与先进技术的人才加入公司。同时，积极运用属地政策和各类合作项目，推动国内外知名专家学者到公司进行合作交流，开展科技研发工作，为公司的技术创新和发展提供强大的支持。

(3) 自2024年起，埃夫特依托安徽省高等研究院，积极与哈尔滨工业大学、天津大学、中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽工程大学等五所知名高校展开深度合作，共同商定并推进六项前沿研发项目，在项目高质量推进的进程中，各高校导师与企业导师携手，成功招收并培养了机械、控制工程、电气工程、能源动力、电子信息、机械工程等相关专业的博士研究生、硕士研究生。这一举措不仅为项目注入了新鲜血液，更为企业储备了大量专业人才，助力机器人领域的技术创新与突破。同年，公司旗下子公司启智机器人依托高等研究院，联合哈尔滨工业大学、上海交通大学、中国科学技术大学、合肥工业大学、山东大学等高校，聚焦人形机器人关键技术及高性能工业机器人核心技术研发等关键方向。通过与高校开展联合技术攻关项目，定向招收培养多名博士及硕士。在此过程中，产学研结合的模式发挥了关键作用。高校凭借其深厚的学术底蕴与前沿的科研成果，为项目提供了理论支持与技术创新思路；埃夫特则依据市场需求与实际生产经验，确保科研成果能够顺利转化为实际生产力。

报告期内，公司向合作院校捐赠机器人产品，市场价值770余万元。

报告期内，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。2024年，接待各地政府、企业、学校等180余次，4,500余人次到公司实地调研走访、参观交流，包括配合开展芜湖

市司法局“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。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

(1) 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利

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

(2) 积极履行信息披露义务，建立良好的投资者关系

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

(七) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。通过劳动合同签订和社会保险、住房公积金全员覆盖，并补充员工医疗和意外商业险。对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司为员工提供安全、舒适的工作环境，关怀员工身心健康，设立文娱场所和各类兴趣协会，每年组织员工进行职业健康体检，保障员工身心健康的同时实现员工收入与企业效益同增长。

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

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

员工持股情况

员工持股人数（人）	97
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.10%
员工持股数量（万股）	4,592.205
员工持股数量占总股本比例（%）	8.80%

注：1.员工持股情况为参与公司员工持股平台的相关持股数量及比例。

2.员工通过二级市场购买的公司股票不纳入本次统计范围。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持客户导向，依托自主研发能力及技术创新优势，从客户需求出发，提供专业化和综合化的产品、解决方案或技术服务，切实帮助客户解决差异化需求。通过不断提升产品质量、优化技术服务质量、缩短售后服务响应时间等方式提高客户满意度。

供应链的可持续发展对公司至关重要，维持供应链可持续性，有助于公司资源的长期稳定供应，降低连续性风险，提高运营效率和供应链韧性，增强市场竞争力。公司通过严格控制供应商准入、实施绿色采购等策略，推动供应链的可持续发展，实现经济效益与环境效益的双赢。

1、供应商全生命周期管理

公司秉持开放、透明、合作的原则，制定《供应商管理控制程序》《采购管理控制程序》《试订单管理基准》《供应商评价管理基准》《供应商质量评价基准》等管理制度，实施供应商从准入到退出的全生命周期管理体系，确保供应商所提供的产品或服务满足公司要求，构建一套全面、高效的供应链管理体系，与供应链伙伴共同探索和实践可持续发展新模式、新方法。

(1) 供应商筛选与准入

公司向潜在供应商发放《供应商能力调查表》，全面评估供应商的质量控制体系、资质情况、基础设施和设备能力、人员状况、技术服务能力、信誉、以及合规性等，确保供应商的产品和服务、性能满足公司的技术标准。对于关键供应商，公司采取书面调查与现场实地调查相结合的方式评估其可持续发展表现。合格的供应商将列入《合格供应商名录》，新准入供应商的实际供货范围在准入流程结束后，新增至“供应商供货范围清单”。

(2) 供应商考核与淘汰

依据《供应商评价流程》对供应商进行分级分类管理，对各类别供应商实施针对性的管理策略，提高供应链管理的效率和效果。质量管理部依据《供应商质量评价基准》每月组织供应商月度绩效评价，全面考察供应商在产品质量方面的表现，积极协助供应商提升产品质量。

公司建立了完善、明确的供应商退出机制，退出条件和流程，规范供应商退出程序，以保障供应链的稳定性，并相应修订《合格供应商名录》。

2、供应链 ESG 管理

在准入环节与供应商签订《诚信廉洁协议》《阳光协议》，以约束其廉洁经营行为，已准入供应商的签署比例为 100%。日常管理中，在传统供应链管理维度中增设 ESG 要素，我们的供应

商管理措施不局限于质量、交期、成本和服务等传统要素，更延伸至环境保护等，与我们的供应链合作伙伴共同为应对全球气候变化作出积极贡献，提升整个供应链的可持续性表现。

3、保障供应链安全

为加强供应链风险管理、保障供应链安全稳定，全面考虑各种潜在风险及其可能带来的后果，并采取了一系列措施降低供应链风险，保障公司可持续发展。

(1) 与关键供应商（尤其独家物料供应商）建立长期战略合作关系，共同应对供应链风险；

(2) 设立安全库存，综合利用 SRM、WMS 的信息系统以及 VMI 供应商现场库存管理模式，通过数字化手段共享库存信息，及时按需补料，控制库存水平；

(3) 对长周期物料实施备货机制，每周举行例行会议回顾分析进展，降低供应链中断风险；

(4) 推行供应商多元化、多渠道化，不断提升供应链体系的抗风险能力与快速响应能力。

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

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

1.进一步完善和明确招议标的采购金额、流程和规范，提升招标的公开性和透明性；

2.与质量管理部高效协同，严控供应商引入和淘汰机制，强化质量保证协议，提高体系内供应商质量管控能力；

3.通过引入具有竞争力的供应商，打破独家供应商长期垄断关键零部件的现象。

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

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

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

(九) 产品安全保障情况

公司以客户需求为中心，不断优化产品性能，提高和稳定产品质量。公司持续优化质量管理体系，从产品设计开发到产品批量生产，从来料验收管控到出货检测放行的全过程实施了严格的质量管控，确保产品的质量符合公司质量放行标准，满足客户需求。公司高度重视产品安全，通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境体系认证，截至披露日，公司累计 66 款机器人获得 CE 认证，37 款机器人获得 CR 认证，6 款机器人获得洁净度认证，38 款机器人获得 NRTL 认证，14 款机器人获得国内防爆认证，6 款机器人获得 ATEX 防爆认证，2 款机器人获得 IECEx 防爆认证，3 款机器人获得 PROFIsafe 配置的功能安全认证，自主研发 IO 模块获得功能安全认证。

目前正在开展 18 款机器人的高级功能安全认证。公司严格把控产品质量，从原材料采购、产品研发、生产、检验、包装、客户端调试等环节都制定了严格的标准及规范的流程，以保证产品安全可靠。同时，公司所销售的全部机器人产品由中国太平洋保险股份有限公司承保产品责任险。

(十) 知识产权保护情况

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

此外，为全面保障公司的知识产权安全，公司针对合同签署、研发、采购、生产及服务等各业务环节建立了一套完善的管理机制，加强对公司商标、专利、著作权等知识产权的保护。同时，公司积极开展知识产权保护相关培训，不断强化员工知识产权管理及保护意识，提升相关岗位人员专业技能，共同推动公司知识产权保护与管理的专业化与规范化。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

中共埃夫特智能装备股份有限公司支部委员会于 2015 年 3 月成立，2024 年 3 月升级为党总支，下设 2 个党支部。总支部委员会/支部委员会由 5 人组成，设书记 1 人，副书记 1 人，纪检委员 1 人，组织委员 1 人，宣传委员 1 人。

为了加强党的领导和完善公司治理的统一，已将党总支的职责权限、机构设置、运行机制、基础保障等纳入公司章程，总支部书记由公司董事长兼总经理游玮担任。

埃夫特聚焦更好地发挥党组织的政治引领作用和战斗堡垒作用，结合党员项目攻关、安全生产、降本增效等，将党组织建设在重点项目中，参与业务，发挥党员的先锋模范作用，切实将党的建设转化为生产力、凝聚力和竞争力，增强党员的身份认同感和组织归属感，让党员在公司发展过程中发挥关键的作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	公司在报告期内举办了 4 次业绩说明会，具体情况如下：

		<p>1. 2024年5月21日(星期二)15:00-16:30 在上海证券交易所上证路演中心召开2023年度暨2024年第一季度业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.sseinfo.com/</p> <p>2. 2024年9月5日(星期四)14:00-16:00 在上海证券交易所上证路演中心参加2024年半年度工业机器人专场集体业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.sseinfo.com/</p> <p>3. 2024年9月10日(星期二)15:00-16:30 在东方财富路演中心召开2024年半年度业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.eastmoney.com/luyan/4518823</p> <p>4. 2024年11月8日(星期五)15:00-16:30 在东方财富路演中心召开2024年第三季度业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.eastmoney.com/luyan/4568324</p>
借助新媒体开展投资者关系管理活动	2	<p>公司在东方财富路演中心分别举办了2024年半年度业绩说明会和2024年第三季度业绩说明会, 具体情况如下:</p> <p>1. 2024年9月10日(星期二)15:00-16:30 在东方财富路演中心召开2024年半年度业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.eastmoney.com/luyan/4518823</p> <p>2. 2024年11月8日(星期五)15:00-16:30 在东方财富路演中心召开2024年第三季度业绩说明会, 详情请见: http://roadshow.eastmoney.com/luyan/4568324</p>
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<p>详见公司网站: https://www.efort.com.cn/index.php/tz/xxgg.html</p>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

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

2024年公司接待券商分析师、研究员等调研共计近70场, 与投资者进行了真诚且充分的沟通。同时, 为进一步保持投资者信心, 在内容上, 以投资者视角对公司业务、战略规划等信息进行合理解释分析, 增强信息披露的可读性; 在形式上, 为顺应信息传播、新媒体方式变革, 进一步保障中小投资者知情权, 公司在东方财富平台创建了上市公司官方账号(即“埃夫特”), 并定期进行维护, 投资者可在该账号中第一时间获取公司最新消息、查看公告、观看业绩发布会等信息; 公司在东方财富路演中心举办定期报告业绩说明会, 多渠道、全方面将公司战略思想、经营管理理念、阶段性经营发展成果等重要信息客观地传递给资本市场。制作“一图读懂财报”, 及时在公司微信公众号及同花顺平台发布, 以图文并茂的形式将公司关键信息化繁为简, 让投资者快速掌握公司财务情况及经营亮点, 轻松透视海量数据。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露事务管理办法》《重大信息内部报告制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获取相关信息。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开4次股东大会，其中机构投资者参与投票4次，参与率100%。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司党总支设置了纪检委员，接受上级党组织的领导监督；同时，公司设置了专门的内部审计部门，建立了《企业文化手册》《员工商业行为准则》等制度文件；公司建立了公开透明的举报渠道，并在公开场合进行公示，鼓励员工自觉抵制腐败行为，对发现的腐败事件或违反相关法律法规及公司制度的可疑行为进行举报，且严密保护举报人信息。

公司纪检根据上级纪检的要求，定期组织关键岗位人员开展廉洁教育。2024年组织了公司高管、采购、销售、财务等关键敏感岗位80多人开展了反腐倡廉参观学习。同时，定期对涉及采购、销售、资金、存货等重要环节开展内部审计及风险评估，预防可能存在的舞弊风险等。

报告期内未发生高管和员工涉及商业贿赂及贪污事件。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	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、市投控集团	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、市投控集团、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、间接控股股东市投控集团	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
与股权激励相关的承诺	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状况发生。其中，重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

(3) 发放股票股利的条件

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

①公司经营情况良好；

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

③不违反公司的现金分红政策。

(4) 上市后三年的股东回报规划

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

2、股东分红回报中长期规划

(1) 股东分红回报规划制定周期

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

(2) 差异化的现金分红政策

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

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

注 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，最大程度地保护股东利益；

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

二、回购首次公开发行的全部新股

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

（一）回购程序的启动

本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证券监督管理委员会、证券交易所等证券监管机构或者司法机关认定有关违法事实之日起 10 个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票时的发行价格并加算银行同期存款利息。回购数量为本公司首次公开发行的全部新股。

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

三、赔偿投资者损失

如果本公司本次公开发行人民币普通股票的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将根据证券监管机构、证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件，以及《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号），依法及时赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等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、间接控股股东市投控集团承诺：

“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、市投控集团就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：

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

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“一、关于招股说明书的声明

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

二、赔偿投资者损失

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

三、约束措施

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

注 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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目**是否达到原盈利预测及其原因作出说明**已达到 未达到 不适用**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**适用 不适用**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40、重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明适用 不适用**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**(四) 审批程序及其他说明**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	227
境内会计师事务所审计年限	4年
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲍小刚、周浩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	鲍小刚（4年）、周浩（4年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊	53

	普通合伙)	
财务顾问	不适用	/
保荐人	国信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2024年9月18日，公司2024年第二次临时股东大会审议通过了《关于选聘会计师事务所的议案》，同意聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

（一）诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
因合众新能源汽车股份有限公司宜春分公司（以下简称“合众新能源宜春分公司”）的车身车间设备总承包项目、滚边岛和焊接岛项目、自动化焊装线项目按约全部验收完成，合众新能源宜春分公司对合同剩余价款合计人民币4,819.536088万元逾期支付，公司作为原告，对合众新能源宜春分公司及合众新能源汽车股份有限公司，向江西省宜春市袁州区人民法院提起诉讼并于2024年11月6日收到法院出具的《受理案件通知书》。	详见公司公告： 2024年11月8日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于公司提起诉讼的公告》（公告编号：2024-064）

（二）临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 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，相关关联股东已回避表决。

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《埃夫特关于预计 2024 年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2024-004）。

(2) 公司于 2024 年 11 月 28 日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十三次会议，分别审议通过了《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案》，批准增加公司与工布智造 2024 年度日常关联交易预计金额，预计增加 2024 年度日常关联交易额度为 1,100 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。本次新增关联交易无需提交公司股东大会审议。

具体内容详见公司于 2024 年 11 月 30 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特增加 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-069）。

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

公司分别于2023年11月28日召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议、于2023年12月14日召开2023年第六次临时股东大会，审议通过了《关于同意全资子公司WFC出售其巴西子公司GME51%股权暨关联交易的议案》，同意公司全资子公司WFC按照不低于拟出售股权份额的评估值为对价推进GME51%股权转让事宜并与Spectre签署附条件生效的《股权转让协议》，WFC将其持有的巴西子公司GME51%股权作价1,953万欧元出售给Spectre。2023年12月26日，本次交易事项已完成交割。截至本报告披露日，WFC已收到本次股权转让款1,743万欧元。

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

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，开展智能机器人通用技术底座相关研发工作，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市投控集团共同出具的《关于变更启智科技出资主体的函》, 为尽快履行出资义务, 市投控集团拟将启智科技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基金。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

公司分别于2023年11月28日召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议、于2023年12月14日召开2023年第六次临时股东大会, 审议通过了《关于同意全资子公司WFC出售其巴西子公司GME51%股权暨关联交易的议案》、《关于出售GME控制权后形成财务资助及预计新增财务资助暨关联交易的议案》, 公司全资子公司WFC按照不低于拟出售股权份额的评估值为对价推进GME51%股权转让事宜并与Spectre签署《股权转让协议》, WFC将其持有的巴西子公司GME51%股权作价1,953万欧元出售给Spectre。GME作为公司控股孙公司期间, WFC为支持其日常经营向其提供股东贷款400万欧元。基于WFC对GME日常经营性借款的延续, 公司对原财务资助进行延期。截至本报告披露日, 公司向GME提供的该笔财务资助余额仍为384.32万欧元, 借款利率为3个月期欧洲银行间欧元同业拆借利率+5.93%。

同时, 双方同意, 经各方股东履行相关审批及信息披露程序后, 股东方将按照股份占比继续提供总额不低于500万欧元且不超过1,000万欧元的股东借款。报告期内, 公司于2024年8月28日召开第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第二十一次会议, 审议通过了《关于向参股公司提供财务资助暨关联交易的议案》, 同意境外子公司WFC向其参股公司GME按股权比例提供短期股东借款147万欧元, 年利率6.07%, 按日计息, 到期一次性归还本金和利息, 借款期限自借款协议签订日起至2024年12月31日。具体内容详见公司于上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn)披露的《埃夫特关于境外子公司向其参股公司按股权比例提供短期股东借款暨关联交易的公告》(公告编号:2024-052)。上述财务资助本金已归还。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

公司于2024年11月28日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十三次会议,分别审议通过了《关于控股孙公司购买知识产权暨关联交易的议案》,批准公司子公司启智机器人向公司关联参股公司共创中心以自有资金人民币488.85万元的价格收购其拥有的15项软件著作权,本次关联交易有助于启智机器人推动通用智能机器人底座研发项目,完善通用智能机器人底座知识产权。

具体内容详见公司于2024年11月30日在上海证券交易所(www.sse.com.cn)披露的《埃夫特关于控股孙公司购买知识产权暨关联交易的公告》(公告编号:2024-070)。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：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	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	全资子公司	1,580.31	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	2,257.59	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	2,257.59	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	3,010.12	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	1,881.33	2023/8/11	2023/8/11	2024/7/31	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	500.00	2023/6/20	2023/6/20	2024/3/13	连带责	是	否	0	否			

								任担保				
WFC	全资子公司	AUTOROBOT	全资子公司	9,030.36	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	47.03	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	2,377.99	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	338.64	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											3,656.63	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											12,686.99	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											12,686.99	
担保总额占公司净资产的比例(%)											7.87	
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)											1,278.64	
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)											1,278.64	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											-	
担保情况说明							经2023年年度股东大会批准, 2023年年度股东大会审议通过之日起至2024年年度股东大会召开之日止的期间内, 公司为子公司提供不超过人民币5.5亿元的融资性或非融资性担保。上述担保事项在股东大会授权范围内。					

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
券商理财产品	自有资金	2,000.00	500.00	-
银行理财产品	募集资金	24,500.00	-	-
银行理财产品	自有资金	21,200.00	8,291.13	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
信银理财有限责任公司	银行理财产品	4,000.00	2024/10/17	2025/1/12	自有资金	存款及债权类资产	否	合同约定	2.38%	2.58%	22.40	4,000.00	-	是	否	-
农银理财有限责任公司	银行理财产品	3,000.00	2024/10/31	2025/1/13	自有资金	存款及债权类资产	否	合同约定	2.71%	2.40%	16.04	3,000.00	-	是	否	-
农银理财有限责任公司	银行理财产品	1,291.13	2024/11/12	2025/1/13	自有资金	存款及债权类资产	否	合同约定	2.69%	2.40%	5.80	1,291.13	-	是	否	-

司																
中国对外经济贸易信托有限公司	券商理财产品	500.00	2024/12/23	2025/1/14	自有资金	债券、公募基金	否	合同约定	2.73%	3.00%	1.61	500.00	-	是	否	-

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	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	113,542.5	0	54,700.18	/	75.36	/	10,140.54	13.97	/
合计	/	82,833.74	72,589.49	113,542.5	0	54,700.18	/	75.36	/	10,140.54	13.97	/

其他说明

√适用 □不适用

由于受资本市场融资环境等因素影响，公司本次发行募集资金净额为 72,589.49 万元，小于《招股说明书》中项目拟使用募集资金的总投资额 113,542.50 万元。在充分考虑公司实际情况前提下，按照轻重缓急原则，公司已于 2020 年 7 月 29 日召开了第二届董事会第八次会议、第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于募投项目金额调整的议案》，同意公司在首次公开发行股份募集资金净额的范围内对各项目使用募集资金投资金额进行调整，具体如下：

序号	项目名称	项目投资总金额(万元)	原拟使用募集资金投入金额(万元)	调整后使用募集资金投资金额(万元)
----	------	-------------	------------------	-------------------

1	下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目	43,692.50	43,692.50	34,589.49
2	机器人核心部件性能提升与产能建设项目	33,447.00	33,447.00	18,000.00
3	机器人云平台研发和产业化项目	36,403.00	36,403.00	20,000.00
合计		113,542.50	113,542.50	72,589.49

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

3、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
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	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	34,589.49	8,585.10	32,083.02	92.75	2024年11月	是	是	不适用	不适用	注1	不适用	3,622.35
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	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	18,000.00	854.48	10,437.08	57.98	2024年11月	是	是	不适用	不适用	注2	不适用	8,622.21
首次公开发行	机器人云平台研发和	研发	是	是, 此项目未取消, 调整	20,000.00	700.96	12,180.09	60.90	2024年11月	是	是	不适用	不适用	注3	不适用	8,984.33

股票	产业化项目			募集资金投资总额													
合计	/	/	/	/	72,589.49	10,140.54	54,700.18	75.36	/	/	/	/	/	/	/	/	21,228.89
首次公开发行股票	埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目（注4、5）	生产建设	否	否	21,228.89	0.00	0.00	0.00	2026年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注1：“下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目”，按计划开发了通用、喷涂、协作机器人及激光切割机器人、智能底盘等产品，并引入了研发项目管理体系和系统，围绕上述产品购买了测试、加工和生产设备，新建设和改造实验、测试实验室及生产配套设施，实现了自主的生产制造能力。项目建设任务已基本完成，开发的通用机器人、喷涂机器人、协作机器人都实现了批量销售，应用在汽车及零部件、新能源、电子、工程机械、造船、食品等行业，为公司的业务增长持续提供了新技术和产品，带来了公司营收的持续增长。

注2：“机器人核心部件性能提升与产能建设项目”，在机器人控制器、驱动器、示教器、减速机、智能化技术和数字仿真平台五个方面进行了技术研发和能力建设，研究了系列关键技术，开发了系列化产品并已经在工业机器人整机及解决方案中得到了批量化应用，取得了良好的经济效益。在进行核心零部件技术研发和产品开发的同时，同步建设了机器人核心部件性能提升研发与产业化基地，基地采用自有知识产权和技术，购置先进研发、精密加工、检测和实验等所需的设备，完成对机器人软硬件核心模块研发提升和产能提升。工业机器人减速机和与合作伙伴共同开发，且基于合作伙伴已经购买了大量的加工设备，并形成了较为完善的制造体系和供应链能力，可满足公司对高精密减速机的需求，显著提升了公司在机器人核心零部件及软件的自主化程度及竞争能力。

注3：“机器人云平台研发和产业化项目”，目前已经构建了“基于公有云+私有云+边缘计算”混合云架构，基于其云平台的技术底座，开发了墨斗IDE（V1.0）、埃享制造互联平台（V1.2）、智享机器人喷涂平台（V1.0）、RPL Editor（V2.0）等多款软硬件产品。开发了智享机器人喷涂平台，完成了机器人加工产品的打样、机器人的使用、喷涂工人的管理、订单结算等功能，机器人业务的RaaS业务模式开始启动运营。

注4：公司分别于2024年8月28日、2024年9月18日召开了第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第二十一次会议及2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于投建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的议案》，同意《埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目可行性研究报告》。基于对未来市场需求以及公司经营发展规划，同时为进一步降低制造成本，提高制造效率，公司拟使用自有或自筹资金在安徽省芜湖市通过购买土地用于投资建设“埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目”。本项目采用自有知识产权和技术，新建集自动化装配、立体化仓库、数控加工中心、核心零部件生产、质量检测中心为一体的超级智能化数字工厂，含研发技术实验中心、行业运用工作站、埃夫特科创中心、展厅多元化的科研基地。项目预计将分两期建设，建成并达产后预计可实现年产10万台高性能工业机器人。具体内容详见公司于2024年8月30日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于投建埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目的公告》（公告编号：2024-053）。

注5：公司分别于2024年11月28日、2024年12月16日召开了第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十三次会议及2024年第三次临时股东大会，审议通过了《关于现有募投项目结项并继续使用剩余募集资金投资建设新项目的议案》，同意公司首次公开发行股票募集资金投资项目全部结项，并将剩余募集资金约21,228.89万元（最终金额以资金转出当日银行结息余额为准）投资“埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目”。具体内容详见公司于2024年11月30日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于现有募投项目结项并继续使用剩余募集资金投资建设新项目的公告》（公告编号：2024-068）。

注6：上述表格中出现合计期末余额与各分项数之和尾数不符的情况，系四舍五入造成的尾差。

4、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。截至2025年4月10日，在上述授权期限和金额内，公司未使用闲置募集资金临时补充流动资金。

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	0	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。

2024年7月2日，公司召开了第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十次会议，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。公司董事会授权公司管理层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。

截至2024年12月31日，募集资金已购买的理财产品均已到期，不存在已购买未到期的理财产品。

4、其他

√适用 □不适用

(1) 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。具体内容详见公司于2024年1月6日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于募投项目延期的公告》（公告编号：2024-002）。

(2) 2024年7月2日，公司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》，同意公司增加控股孙公司启智（芜湖）智能机器人有限公司作为募投项目“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”的实施主体，并使用部分募集资金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。具体内容详见公司于2024年7月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特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）。

(3) 公司分别于2024年11月28日、2024年12月16日召开了第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十三次会议及2024年第三次临时股东大会，审议通过了《关于现有募投项目结项并继续使用剩余募集资金投资建设新项目的议案》，同意公司首次公开发行股票募集资金投资项目全部结项，并将剩余募集资金约21,228.89万元（最终金额以资金转出当日银行结息余额为准）投资“埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目”。具体内容请见公司于2024年11月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于现有募投项目结项并继续使用剩余募集资金投资建设新项目的公告》（公告编号：2024-068）。

为规范公司募集资金的使用与管理，保护投资者的合法权益，根据《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等规范性文件及公司《募集资金管理制度》等有关规定，2024年12月，公司与保荐人国信证券、中国工商银行股份有限公司芜湖政务新区支行、中国农业银行股份有限公司芜湖鸠江区支行就“埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目”签署了《募集资金专户存储三方监管协议》，相关募集资金专户的开立情况如下：

序号	开户主体	开户银行	募集资金专项 账户账号	专户用途
1	埃夫特智能机器人股份有限公司	中国工商银行股份有限公司芜湖政务新区支行	130700702920 0250310	埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目
2	埃夫特智能机器人股份有限公司	中国农业银行股份有限公司芜湖鸠江区支行	126302010400 31413	埃夫特机器人超级工厂暨全球总部项目

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	30,683
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	33,857
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	0	84,000,000	16.10	0	无	0	国有法人
芜湖远大创业投资有限公司	4,888,276	65,818,276	12.61	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）	-8,035,600	51,964,400	9.96	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	无	0	其他
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙）	-6,617,800	43,826,644	8.40	0	无	0	其他
美的集团股份有限公司	-7,180,000	18,910,808	3.62	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）	-2,400,000	15,548,718	2.98	0	无	0	其他
PHINDA HOLDING S.A.	-3,566,121	7,801,079	1.50	0	无	0	境外法人
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	无	0	其他
香港中央结算有限公司	787,370	2,595,508	0.50	0	无	0	境外法人
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）	51,964,400			人民币普通股	51,964,400		
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		
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙）	43,826,644			人民币普通股	43,826,644		
美的集团股份有限公司	18,910,808			人民币普通股	18,910,808		
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	15,548,718			人民币普通股	15,548,718		
PHINDA HOLDING S.A.	7,801,079			人民币普通股	7,801,079		
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		

香港中央结算有限公司	2,595,508	人民币普通股	2,595,508
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》（上述协议已于2024年7月到期，根据协议规定，因有效期届满前30天各方未提出书面异议，协议有效期自动顺延十二个月，上述协议有效期顺延至2025年7月），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9.9591%、2.9799%股份，合计持有公司12.9390%股份。</p> <p>3、美的集团直接持有公司3.6243%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、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

单位：股

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)	42,022,050	8.05	3,900,000	0.75	45,922,050	8.80	0	0

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

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

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

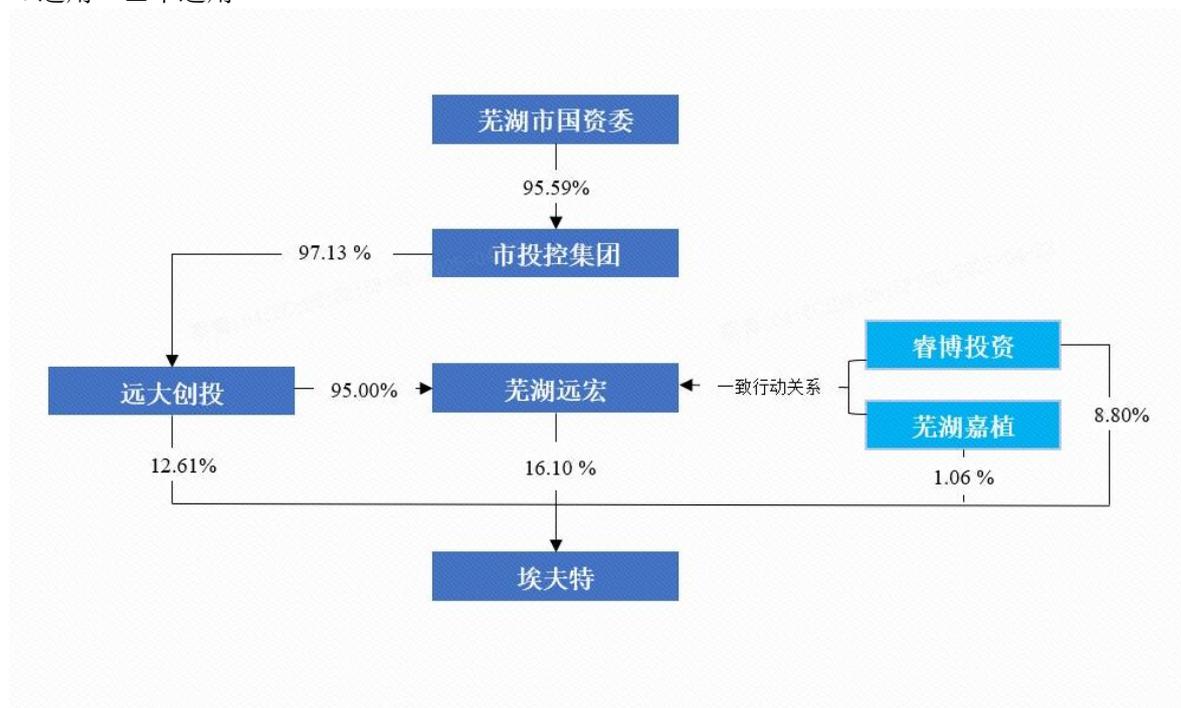
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

适用 不适用

名称	芜湖市人民政府国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	不适用
成立日期	不适用
主要经营业务	不适用
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有安徽泓毅汽车技术股份有限公司（新三板 泓毅股份 874347）58.05%的股权； 持有徽商银行股份有限公司（港股 徽商银行 03698.HK）2.12%的股权； 持有中驰车福互联科技有限公司（中概股 AZI 已上市）0.0147%的股权； 持有安徽海螺材料科技股份有限公司（港股 海螺材料科技 02560.HK）1.84%的股权。
其他情况说明	芜湖市国资委直接持有市投控集团 95.5873% 出资额，系公司的实际控制人。芜湖市国资委的主要职能是：根据芜湖市政府授权，依照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国企业国有资产法》等法律和法规，履行出资人职责，监管芜湖市国家出资企业的国有资产，加强国有资产管理，维护国有资产出资人的权益。

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

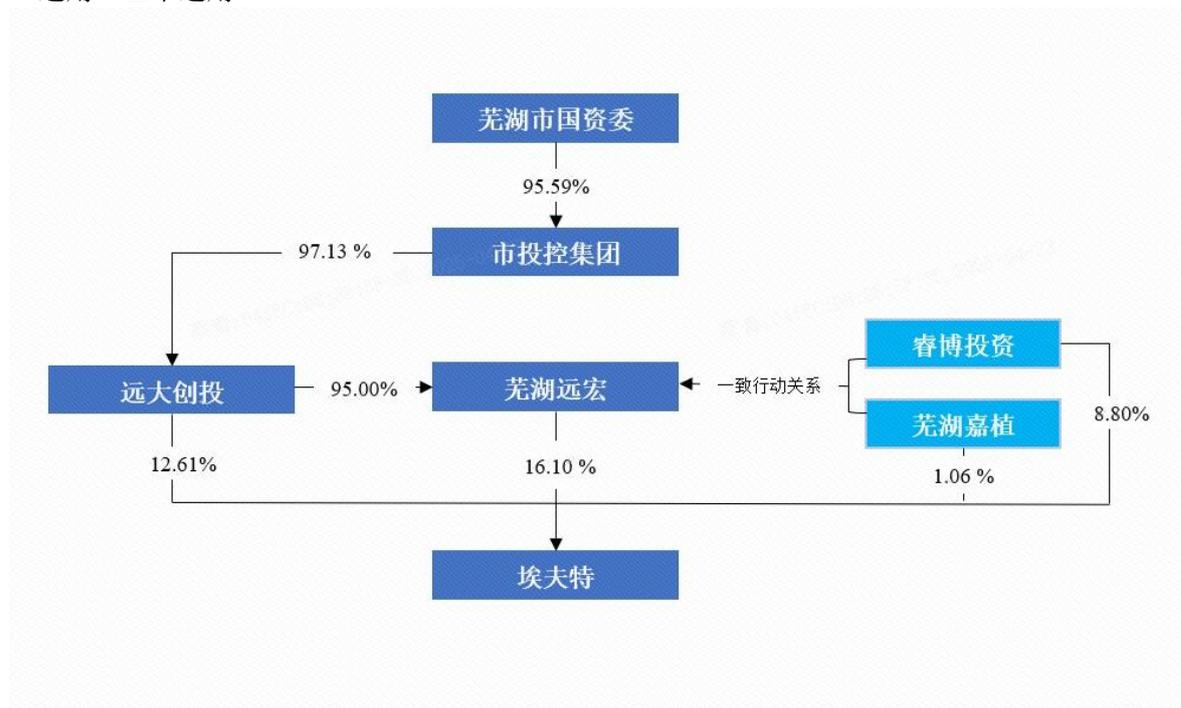
适用 不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
芜湖远	伍运飞	2009年4月23日	913402006881216191	800,000	一般项目：创业投资

大创业投资有限公司					(限投资未上市企业); 以自有资金从事投资活动; 创业空间服务; 知识产权服务(专利代理服务除外); 企业管理咨询; 机械设备销售; 机械设备租赁(除许可业务外, 可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)
情况说明	不适用				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、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

安永华明（2025）审字第 70027049_B01 号
埃夫特智能机器人股份有限公司

埃夫特智能机器人股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了埃夫特智能机器人股份有限公司的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的埃夫特智能机器人股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了埃夫特智能机器人股份有限公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于埃夫特智能机器人股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

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

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
收入确认	
埃夫特智能机器人股份有限公司2024年度合并财务报表中的主营业务收入为人民币13.45亿元，公司财务报表中的主营业务收入为人民币7.74亿元。主营业务收入类别包含机器人整机及系统集成业务。对机器人整机业务，收入在相关商品的控制权转移给客户后确认；对于系统集成业务，管理层采用投入法确定提供服务的履约进度，按照履约进度确认收入，其涉及重大的会计估计及判断。我们将收入确认作为关键审计事项，是由于收入金额对合并及公司财务报表的重要性以及收入确认涉及重大的会计	我们的审计程序包括： (1) 与管理层了解并讨论了收入确认的相关政策； (2) 了解、评价并测试与销售收入相关的内部控制； (3) 对机器人整机业务，选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件；对系统集成业务，选取样本检查销售合同，检查管理层预计总成本所依据的销售合同和成本预算资料，评价管理层所作会计估计及判断的合理性，

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<p>估计及判断。</p> <p>收入确认的披露参见财务报表附注五、34、39、附注七、61及附注十九、4。</p>	<p>并检查预算的后续执行情况；</p> <p>(4) 选取销售收入交易样本，核对销售合同、发票、出库单、客户签收单及工时记录等；</p> <p>(5) 就资产负债表日前后的销售交易执行截止性程序；</p> <p>(6) 对收入执行分析性程序，包含收入、成本及毛利率的波动分析等；</p> <p>(7) 选取样本，对客户执行走访程序；</p> <p>(8) 检查收入确认在财务报表中披露的充分性。</p>
应收账款坏账准备及合同资产减值准备的计提	
<p>于2024年12月31日，埃夫特智能机器人股份有限公司合并财务报表中的应收账款账面价值为人民币9.36亿元(扣除应收账款坏账准备人民币1.73亿元后的净额)，合同资产账面价值为人民币1.30亿元(扣除合同资产减值准备人民币0.24亿元后的净额)，占2024年末合并资产总额的比例分别为25.71%和3.58%；公司财务报表中的应收账款账面价值为人民币7.30亿元(扣除应收账款坏账准备人民币1.19亿元后的净额)，合同资产账面价值为人民币0.34亿元(扣除合同资产减值准备人民币0.19亿元后的净额)，占2024年末公司资产总额的比例分别为19.39%和0.90%。管理层根据应收账款和合同资产账龄及客户信用情况对应收账款和合同资产的减值情况进行评估，并通过单项计提或划分至信用风险组合后，根据预期信用损失计提坏账准备和减值准备。管理层对预期信用损失的估计会考虑客户的历史违约率及其他具体因素(如客户类型、历史回款及坏账核销情况等)，并结合预期宏观经济环境等因素考虑前瞻性信息。应收账款坏账准备和合同资产减值准备的计提涉及管理层的重大判断及估计，因此我们将其作为关键审计事项。</p> <p>上述事项的披露参见财务报表附注五、11、17、29、39、附注七、5、6及附注十九、1。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价并测试与应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关的内部控制；</p> <p>(2) 对于单项计提坏账准备的应收账款和单项计提减值准备的合同资产，抽样检查了管理层计算可收回金额的依据，包括客户经营情况、市场环境、历史还款情况等；对于划分至信用风险特征组合计提坏账的应收账款和合同资产，我们检查了管理层对于预期信用损失率所依据的数据及相关资料，包括应收账款和合同资产账龄及前瞻性信息等；</p> <p>(3) 检查管理层对于应收账款坏账准备和合同资产减值准备的计算；</p> <p>(4) 检查应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关披露的充分性。</p>
商誉、无形资产—客户关系及长期股权投资减值	

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<p>于2024年12月31日，埃夫特智能机器人股份有限公司合并财务报表中的商誉账面价值为人民币1.91亿元(扣除商誉减值准备人民币1.31亿元后的净额)，无形资产—客户关系账面价值为人民币4,937万元(扣除无形资产—客户关系减值准备人民币5,442万元后的净额)，占2024年末合并资产总额的比例分别为5.25%及1.36%；公司财务报表中长期股权投资账面价值为人民币13.16亿元(扣除长期股权投资减值准备人民币2.48亿元后的净额)，占2024年末公司资产总额的比例为34.95%。企业会计准则要求商誉至少每年进行减值测试，长期股权投资及使用年限确定的无形资产于出现减值迹象时进行减值测试。我们将上述减值事项作为关键审计事项是因为其余额对合并及公司财务报表的重要性以及减值测试过程的复杂性，管理层在进行减值测试时涉及运用重大判断、估计及假设，且未来现金流量的估算存在固有不确定性。</p> <p>上述减值事项的披露参见财务报表附注五、19、26、27、39、附注七、26、27及附注十九、3。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1) 评估管理层聘请的评估师的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(2) 在内部估值专家的协助下评估管理层在预测商誉所在资产组、无形资产—客户关系及长期股权投资可收回金额时所使用的评估方法及重大假设的合理性，包括预算毛利率和折现率等，并与管理层聘请的评估师就评估过程、方法及重要假设进行沟通；</p> <p>(3) 评估预计未来年度的销售收入以及经营业绩，并与其历史经营业绩进行比较；</p> <p>(4) 检查未来现金流量计算的准确性；</p> <p>(5) 检查合并及公司财务报表附注相关披露的充分性。</p>

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督埃夫特智能机器人股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：鲍小刚
（项目合伙人）

中国注册会计师：周 浩
中国 北京 2025年4月28日

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：埃夫特智能机器人股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	787,649,177.22	615,243,495.10
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	98,380,837.26	6,326,764.37
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	89,557,031.22	118,158,329.69
应收账款	七、5	935,813,863.81	659,069,072.66
应收款项融资	七、7	57,948,177.38	54,650,822.06
预付款项	七、8	35,886,115.57	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	121,223,253.94	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	260,602,894.87	276,168,766.97
合同资产	七、6	130,473,927.65	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	35,159,077.10	74,234,574.88
流动资产合计		2,579,694,356.02	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	199,516,151.59	248,685,586.39
其他权益工具投资	七、18	23,977,657.58	23,560,614.62
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		13,755,300.00	15,767,168.80
固定资产	七、21	256,155,011.99	235,031,297.61
在建工程	七、22	8,365,259.16	7,660,257.98
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	19,863,059.77	24,051,622.83
无形资产	七、26	115,294,760.93	130,577,059.85
开发支出		-	-
商誉	七、27	191,021,959.81	199,366,091.44
长期待摊费用	七、28	1,889,801.55	1,592,474.00

递延所得税资产	七、29	230,035,271.63	175,319,481.41
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,059,874,234.01	1,061,611,654.93
资产总计		3,639,568,590.03	3,339,611,553.07
流动负债：			
短期借款	七、32	128,167,686.13	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	62,890,000.00	24,860,393.75
应付账款	七、36	469,371,653.54	442,821,666.17
预收款项		-	-
合同负债	七、38	96,567,822.93	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	84,023,305.04	85,071,407.29
应交税费	七、40	38,424,804.45	13,158,037.59
其他应付款	七、41	82,485,907.20	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	221,794,129.52	111,787,305.01
其他流动负债	七、44	13,792,754.25	13,675,670.53
流动负债合计		1,197,518,063.06	1,176,261,039.55
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	584,672,673.16	185,076,084.83
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	9,800,214.60	12,160,794.55
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬	七、49	31,368,323.21	35,408,799.05
预计负债		-	-
递延收益	七、51	96,008,736.84	89,886,216.10
递延所得税负债	七、29	29,761,939.41	36,375,128.02
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		751,611,887.22	358,907,022.55
负债合计		1,949,129,950.28	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	2,050,745,336.24	2,038,695,311.24
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	-61,543,420.34	-16,401,257.57
专项储备		7,593,762.13	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	-916,382,348.25	-759,227,057.76
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,612,316,236.33	1,799,144,440.33
少数股东权益		78,122,403.42	5,299,050.64
所有者权益(或股东权益) 合计		1,690,438,639.75	1,804,443,490.97
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		3,639,568,590.03	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12月31日

编制单位：埃夫特智能机器人股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		582,660,553.37	426,435,115.38
交易性金融资产		55,291,384.10	6,068,157.15
衍生金融资产		-	-
应收票据		86,409,543.58	104,662,700.19
应收账款	十九、1	730,004,771.38	510,299,877.93
应收款项融资		56,855,848.55	51,863,687.40
预付款项		28,296,100.32	9,304,520.52
其他应收款	十九、2	289,985,224.13	311,920,438.01
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		201,117,951.96	207,359,707.99
合同资产		33,727,876.54	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		2,060,760.78	7,147,895.14
流动资产合计		2,093,410,014.71	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	1,315,558,488.66	1,268,030,190.92
其他权益工具投资		23,977,657.58	23,560,614.62
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		30,033,707.66	32,736,959.74

固定资产		141,709,134.03	119,903,076.24
在建工程		497,542.39	4,890,059.33
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		2,051,139.39	2,397,181.17
无形资产		50,651,655.87	52,216,933.38
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		1,365,291.74	872,882.96
递延所得税资产		104,967,352.00	76,345,061.04
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,670,811,969.32	1,580,952,959.40
资产总计		3,764,221,984.03	3,291,331,914.94
流动负债：			
短期借款		93,894,343.21	180,257,419.33
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		62,890,000.00	24,410,000.00
应付账款		400,460,919.60	307,648,002.41
预收款项		-	-
合同负债		15,618,629.36	13,924,634.74
应付职工薪酬		30,476,955.84	27,371,740.27
应交税费		1,656,052.82	1,100,301.91
其他应付款		50,395,566.00	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		205,910,154.06	90,800,259.30
其他流动负债		12,710,286.35	12,479,269.23
流动负债合计		874,012,907.24	710,460,751.23
非流动负债：			
长期借款		575,562,710.74	168,916,895.85
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		1,459,931.64	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		79,313,583.54	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		656,336,225.92	260,306,240.60
负债合计		1,530,349,133.16	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		2,097,610,649.19	2,085,560,624.19
减：库存股		-	-
其他综合收益		7,888,692.09	10,396,754.64
专项储备		5,796,089.67	2,796,372.04
盈余公积		10,122,906.55	10,122,906.55
未分配利润		-409,325,486.63	-310,091,734.31
所有者权益（或股东权益）合计		2,233,872,850.87	2,320,564,923.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,764,221,984.03	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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		1,373,193,017.18	1,886,466,277.57
其中：营业收入	七、61	1,373,193,017.18	1,886,466,277.57
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,582,380,823.31	1,979,091,928.64
其中：营业成本	七、61	1,136,941,279.18	1,570,170,450.68
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	6,018,191.65	5,319,665.05
销售费用	七、63	116,265,395.92	122,716,084.88
管理费用	七、64	157,787,264.26	161,867,410.36
研发费用	七、65	131,730,641.34	90,717,956.23
财务费用	七、66	33,638,050.96	28,300,361.44
其中：利息费用	七、66	30,519,316.33	24,472,342.31
利息收入	七、66	10,433,442.89	7,861,955.99
加：其他收益	七、67	163,886,294.35	63,466,708.15
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-15,849,545.11	10,777,578.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	-20,565,904.93	-662,766.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-

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	-1,617,919.90	2,341,150.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-53,024,189.65	-22,714,106.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-23,776,448.41	-36,762,558.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,192,529.39	13,672,298.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-140,762,144.24	-61,844,579.86
加：营业外收入	七、74	4,491,239.43	4,565,761.60
减：营业外支出	七、75	4,188,571.19	3,826,447.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-140,459,476.00	-61,105,265.71
减：所得税费用	七、76	-20,363,991.59	-12,769,532.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-120,095,484.41	-48,335,732.93
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-120,095,484.41	-48,335,732.93
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）		-157,155,290.49	-47,448,022.14
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		37,059,806.08	-887,710.79
六、其他综合收益的税后净额		-45,142,162.77	90,381,057.33
（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		861,458.61	-5,662,794.07
（1）重新计量设定受益计划变动额		676,972.09	-5,697,541.22
（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		184,486.52	34,747.15
（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		-46,003,621.38	96,043,851.40
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-27,853,529.87	2,532,475.35
（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		-18,150,091.51	93,511,376.05
(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		-165,237,647.18	42,045,324.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-202,297,453.26	42,933,035.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		37,059,806.08	-887,710.79
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.30	-0.09
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.30	-0.09

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	809,583,939.64	864,189,060.21
减：营业成本	十九、4	661,796,430.08	692,845,186.55
税金及附加		4,045,339.73	3,112,514.25
销售费用		78,768,369.00	81,548,039.85
管理费用		66,619,191.45	59,473,927.38
研发费用		102,620,759.30	85,023,056.70
财务费用		22,591,609.58	9,208,176.05
其中：利息费用		19,868,256.65	13,694,849.33
利息收入		2,151,766.79	2,627,695.94
加：其他收益		60,225,431.67	60,512,358.18
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	8,783,568.98	7,241,332.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,361,204.81	-662,766.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		-1,776,773.05	2,341,150.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-46,725,167.96	-16,122,237.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-23,922,461.24	-20,862,589.34
资产处置收益（损失以“—”号填列）		3,782,510.66	372,880.27
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		-126,490,650.44	-33,538,945.87

加：营业外收入		8,450.00	3,063,740.00
减：营业外支出		1,406,399.28	1,265,404.06
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-127,888,599.72	-31,740,609.93
减：所得税费用		-28,654,847.40	-11,858,398.60
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-99,233,752.32	-19,882,211.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-99,233,752.32	-19,882,211.33
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-2,508,062.55	2,567,222.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		184,486.52	34,747.15
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		184,486.52	34,747.15
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,692,549.07	2,532,475.35
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-2,692,549.07	2,532,475.35
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		-101,741,814.87	-17,314,988.83
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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,303,831,371.74	1,501,738,232.03
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		54,539,453.85	37,506,600.00
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	230,527,456.67	88,897,714.63
经营活动现金流入小计		1,588,898,282.26	1,628,142,546.66
购买商品、接受劳务支付的现金		969,828,033.21	1,279,738,453.59
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		411,007,070.31	383,274,403.06
支付的各项税费		40,892,617.96	43,476,709.35
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	155,761,280.38	146,068,110.62
经营活动现金流出小计		1,577,489,001.86	1,852,557,676.62
经营活动产生的现金流量净额	七、79	11,409,280.40	-224,415,129.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,031,322,875.68	1,379,649,194.90
取得投资收益收到的现金		5,466,359.82	8,732,025.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,207,561.91	31,351,948.48
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,295,750.00	46,854,225.17
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		2,057,292,547.41	1,466,587,394.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,933,445.08	34,944,285.09
投资支付的现金		2,125,200,000.00	977,475,475.42
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		11,353,937.00	-
投资活动现金流出小计		2,190,487,382.08	1,012,419,760.51
投资活动产生的现金流量净额		-133,194,834.67	454,167,633.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		35,700,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		35,700,000.00	-
取得借款收到的现金		782,245,474.31	797,549,966.95
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	-	33,738,116.19
筹资活动现金流入小计		817,945,474.31	831,288,083.14
偿还债务支付的现金		449,653,043.41	744,641,184.74

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,316,198.06	20,560,194.67
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	38,286,444.92	34,107,065.79
筹资活动现金流出小计		517,255,686.39	799,308,445.20
筹资活动产生的现金流量净额		300,689,787.92	31,979,637.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-8,472,374.48	14,143,559.34
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	170,431,859.17	275,875,700.83
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	612,835,932.54	336,960,231.71
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	783,267,791.71	612,835,932.54

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		616,464,666.17	628,683,530.96
收到的税费返还		-	647,261.79
收到其他与经营活动有关的现金		62,393,232.38	71,967,783.58
经营活动现金流入小计		678,857,898.55	701,298,576.33
购买商品、接受劳务支付的现金		571,164,901.86	557,255,701.44
支付给职工及为职工支付的现金		124,437,420.73	108,553,547.22
支付的各项税费		7,311,264.75	21,920,431.81
支付其他与经营活动有关的现金		156,704,024.38	136,824,483.77
经营活动现金流出小计		859,617,611.72	824,554,164.24
经营活动产生的现金流量净额		-180,759,713.17	-123,255,587.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,021,000,000.00	1,372,419,194.90
取得投资收益收到的现金		5,172,364.17	7,904,098.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,043,019.23	3,711,490.37
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		157,050,227.84	268,127,738.98
投资活动现金流入小计		2,188,265,611.24	1,652,162,522.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,296,139.96	16,510,064.68
投资支付的现金		2,118,809,642.00	996,390,341.58
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		125,918,137.50	290,959,707.55
投资活动现金流出小计		2,282,023,919.46	1,303,860,113.81
投资活动产生的现金流量净额		-93,758,308.22	348,302,408.92
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		726,491,577.60	419,163,753.20
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		726,491,577.60	419,163,753.20
偿还债务支付的现金		246,652,810.00	371,424,353.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,975,280.65	6,709,489.69
支付其他与筹资活动有关的现金		27,639,466.17	300,000.00
筹资活动现金流出小计		294,267,556.82	378,433,842.82
筹资活动产生的现金流量净额		432,224,020.78	40,729,910.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,121,811.40	979,030.90
五、现金及现金等价物净增加额		153,584,187.99	266,755,762.29
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		578,519,303.37	424,935,115.38

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,038,695,311.24	-	-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）	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-45,142,162.77	3,419,224.26	-	-	-157,155,290.49	-	-186,828,204.00	72,823,352.78	-114,004,851.22	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-45,142,162.77	-	-	-	-157,155,290.49	-	-202,297,453.26	37,059,806.08	-165,237,647.18	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-	-	-	-	-	-	12,050,025.00	35,700,000.00	47,750,025.00	
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,700,000.00	35,700,000.00	
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	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-	-	-	-	-	-	12,050,025.00	-	12,050,025.00	
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

埃夫特智能机器人股份有限公司2024年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	-	3,419,224.26	-	-	-	-	3,419,224.26	63,546.70	3,482,770.96	
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	3,689,979.29	-	-	-	-	3,689,979.29	63,546.70	3,753,525.99	
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	270,755.03	-	-	-	-	270,755.03	-	270,755.03	
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,050,745,336.24	-	-61,543,420.34	7,593,762.13	10,122,906.55	-	-916,382,348.25	-	1,612,316,236.33	78,122,403.42	1,690,438,639.75	

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,036,982,689.48	-	-106,782,314.90	766,138.43	10,122,906.55	-	-711,779,035.62	-	1,751,090,383.94	6,107,599.71	1,757,197,983.65
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

埃夫特智能机器人股份有限公司2024年年度报告

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）	-	-	-	-	1,712,621.76	-	90,381,057.33	3,408,399.44	-	-	-47,448,022.14	-	48,054,056.39	-808,549.07	47,245,507.32
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	90,381,057.33	-	-	-	-47,448,022.14	-	42,933,035.19	-887,710.79	42,045,324.40
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	-	-	1,712,621.76	-	1,712,621.76
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	-	-	1,712,621.76	-	1,712,621.76
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	3,408,399.44	-	-	-	-	3,408,399.44	79,161.72	3,487,561.16
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	3,784,162.23	-	-	-	-	3,784,162.23	79,161.72	3,863,323.95
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	375,762.79	-	-	-	-	375,762.79	-	375,762.79
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,038,695,311.24	-	-16,401,257.57	4,174,537.87	10,122,906.55	-	-759,227,057.76	-	1,799,144,440.33	5,299,050.64	1,804,443,490.97

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,085,560,624.19	-	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)	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-2,508,062.55	2,999,717.63	-	-99,233,752.32	-86,692,072.24
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-2,508,062.55	-	-	-99,233,752.32	-101,741,814.87
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-	-	-	-	12,050,025.00
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	-	-	-	-	12,050,025.00	-	-	-	-	-	12,050,025.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

埃夫特智能机器人股份有限公司2024年年度报告

6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	2,999,717.63	-	-	2,999,717.63
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	3,270,472.66	-	-	3,270,472.66
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	270,755.03	-	-	270,755.03
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,097,610,649.19	-	7,888,692.09	5,796,089.67	10,122,906.55	-409,325,486.63	2,233,872,850.87

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	1,712,621.76	-	2,567,222.50	2,381,305.16	-	-19,882,211.33	-13,221,061.91
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	2,567,222.50	-	-	-19,882,211.33	-17,314,988.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	1,712,621.76
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	1,712,621.76	-	-	-	-	-	1,712,621.76
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

埃夫特智能机器人股份有限公司2024年年度报告

益												
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	2,381,305.16	-	-	-	2,381,305.16
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	2,757,067.95	-	-	-	2,757,067.95
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	375,762.79	-	-	-	375,762.79
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	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

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

埃夫特智能机器人股份有限公司（“本公司”，曾用名：埃夫特智能装备股份有限公司）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。

2017年9月20日，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)签署一致行动人协议，各方保证在参加本公司股东大会行使表决权时按照芜湖远宏工业机器人投资有限公司的意见行使表决权。原一致行动人协议于2023年7月15日到期，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司及芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)于2023年7月14日续签一致行动人协议。上述三方于2024年3月18日与芜湖嘉植可为创业投资合伙企业(有限合伙)签订一致行动人协议之补充协议，各方一致同意芜湖嘉植可为创业投资合伙企业(有限合伙)加入原协议作为一致行动人。上述协议已于2024年7月到期，根据协议规定，因有效期届满前30天各方未提出书面异议，协议有效期自动续延十二个月，上述协议有效期顺延至2025年7月。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市投资控股集团有限公司(曾用名：芜湖市建设投资有限公司)，芜湖市投资控股集团有限公司受芜湖市人民政府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人民政府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2025年4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、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

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的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
重要的在建工程	1,000 万元
存在重要少数股东权益的子公司	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

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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。

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，其余部分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。

（1）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），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：

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。

（2）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。

（3）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。

（4）金融工具减值

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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。

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。

按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本集团根据收入确认日期、合同约定收款日或实际付款日等确定账龄。

按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。

减值准备的核销

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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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。

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

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

在客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，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），确认为合同资产；后续取得无条件收款权时，转为应收款项。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、11。

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

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

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	30年	5.00%	3.17%

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。

投资性房地产的折旧采用年限平均法计提。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。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，在发生时按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

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	平均年限法	8-30年	5%	3.17-11.88%
机器设备	平均年限法	4-10年	5%	9.50-23.75%
运输设备	平均年限法	6-10年	5%	9.50-15.83%
办公及其他设备	平均年限法	4-11年	5%	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：

类别	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	获得运输设备行驶证
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，至少每年进行减值测试；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。

	使用寿命	确定依据
土地使用权	50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

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

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

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。

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，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，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

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

销售商品合同

本集团通过向客户交付机器人整机等商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权时点确认收入，该时点通常为合同约定的商品交付时点：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品及所建造的资产提供质量保证。对于为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

本集团与客户订立机器人系统集成服务合同，向客户提供系统集成建设服务履行履约义务，由于本集团履约的同时客户能够控制本集团履约过程中的在建资产或本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

36、政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

政府补助采用总额法核算。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

37、租赁

适用 不适用

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

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。

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

(2) 公允价值计量

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(3) 重大会计判断和估计

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。

(i) 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商业模式，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。

(ii) 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值，详见附注七、17及附注七、20。

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，详见附注五、19。

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。

质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《企业会计准则解释第 18 号》，本集团将原列示于“销售费用”的保证类质量保证改为列示于“营业成本”，相应追溯调整财务报表比较数据。	本集团和本公司 2024 年营业成本	7,471,534.73
	本集团和本公司 2024 年销售费用	-7,471,534.73
	本集团和本公司 2023 年营业成本	10,318,528.02
	本集团和本公司 2023 年销售费用	-10,318,528.02

其他说明

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

国内公司

税种	计税依据	税率
增值税	销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税	7%
教育费附加	实际缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

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

根据安徽省工业和信息化厅、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2024年第二批高新技术企业认定名单的通知》，本公司被认定为安徽省2024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：GR202434004432，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自2024年1月1日至2026年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室公布的《对安徽省认定机构2023年认定报备的第二批高新技术企业拟进行备案的公示》，子公司希美埃（芜湖）机器人技术有限公司被认定为安徽省2023年度第二批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202334006622，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自2023年1月1日至2025年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据安徽省科技厅、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2022年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科企秘[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通知》，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	116,890.74	131,911.75
银行存款	783,532,286.48	612,704,020.79
其他货币资金	4,000,000.00	2,407,562.56
合计	787,649,177.22	615,243,495.10
其中：存放在境外的款项总额	80,250,488.19	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
----	------	------	---------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
权益工具投资	10,110,635.89	6,204,552.71	/
理财产品及结构性存款	88,270,201.37	122,211.66	/
合计	98,380,837.26	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	87,642,658.01	94,408,329.69
商业承兑票据	2,015,129.70	23,850,000.00
减：应收票据坏账准备	100,756.49	100,000.00
合计	89,557,031.22	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	-	35,226,087.52
商业承兑票据	-	61,577.60
合计	-	35,287,665.12

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	2,015,129.70	2.25	100,756.49	5.00	1,914,373.21	2,000,000.00	1.69	100,000.00	5.00	1,900,000.00
按组合计提坏账准备	87,642,658.01	97.75	-	-	87,642,658.01	116,258,329.69	98.31	-	-	116,258,329.69
合计	89,657,787.71	100.00	100,756.49	/	89,557,031.22	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	2,015,129.70	100,756.49	5.00	/
合计	2,015,129.70	100,756.49	5.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：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	87,642,658.01	-	-
合计	87,642,658.01	-	-

按组合计提坏账准备的

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	783,409,700.70	590,137,778.39
1 年以内小计	783,409,700.70	590,137,778.39
1 至 2 年	172,061,210.64	65,166,041.81
2 至 3 年	49,493,325.20	32,257,884.17
3 至 4 年	18,221,148.99	30,409,585.49
4 至 5 年	25,581,106.21	14,836,672.83
5 年以上	59,558,830.40	50,550,366.70
合计	1,108,325,322.14	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	120,129,693.48	10.84	112,588,114.04	93.72	7,541,579.44	80,440,973.91	10.27	78,449,438.00	97.52	1,991,535.91
其中：										
按组合计提坏账准备	988,195,628.66	89.16	59,923,344.29	6.06	928,272,284.37	702,917,355.48	89.73	45,839,818.73	6.52	657,077,536.75
其中：										
合计	1,108,325,322.14	100.00	172,511,458.33	/	935,813,863.81	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	31,517,230.10	25,213,784.07	80.00	预计大部分无法收回
客户 2	23,130,455.46	23,130,455.46	100.00	预计无法收回
客户 3	9,837,596.00	9,837,596.00	100.00	预计无法收回
客户 4	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 5	6,472,102.00	6,472,102.00	100.00	预计无法收回
客户 6	5,600,000.00	5,600,000.00	100.00	预计无法收回
客户 7-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	100.00	预计无法收回
客户 8	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 9	4,229,000.02	4,229,000.02	100.00	预计无法收回
客户 10	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 11	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 12	2,305,200.00	2,305,200.00	100.00	预计无法收回
客户 13	2,170,398.36	2,170,398.36	100.00	预计无法收回
客户 14	2,025,753.55	2,025,753.55	100.00	预计无法收回
客户 15	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 16	1,128,855.00	1,128,855.00	100.00	预计无法收回
客户 17	1,092,175.82	546,087.91	50.00	预计部分无法收回
其他	5,035,131.10	4,343,085.60	86.26	预计大部分无法收回
合计	120,129,693.48	112,588,114.04	93.72	/

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	783,341,647.35	19,896,877.86	2.54
1 年至 2 年	154,167,791.18	15,509,279.79	10.06
2 年至 3 年	24,313,835.64	4,862,767.13	20.00
3 年至 4 年	8,106,658.92	4,053,329.46	50.00
4 年至 5 年	13,323,027.58	10,658,422.06	80.00
5 年以上	4,942,667.99	4,942,667.99	100.00
合计	988,195,628.66	59,923,344.29	/

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	35,734,724.07	71,464.22	-	-1,524,583.81	112,588,114.04
按组合计提坏账准备	45,839,818.73	18,007,048.06	-	1,760,006.00	-2,163,516.50	59,923,344.29
合计	124,289,256.73	53,741,772.13	71,464.22	1,760,006.00	-3,688,100.31	172,511,458.33

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：

本年度实际收回金额为人民币 71,464.22 元，其中无重要的款项。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,760,006.00

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	140,644,887.69	43,364,003.56	184,008,891.25	14.57	4,803,243.00
第二名	97,478,009.60	-	97,478,009.60	7.72	9,801,238.84
第三名	97,052,043.81	-	97,052,043.81	7.68	2,913,003.76
第四名-深圳埃	49,317,073.00	-	49,317,073.00	3.90	1,497,682.93

夫德智能机器人技术有限公司					
第五名	31,517,230.09	16,753,424.34	48,270,654.43	3.82	38,616,168.05
合计	416,009,244.19	60,117,427.90	476,126,672.09	37.69	57,631,336.58

其他说明

不适用

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	130,771,690.82	19,350,069.62	111,421,621.20	333,521,698.50	19,571,581.21	313,950,117.29
未到期的质保金	23,929,028.91	4,876,722.46	19,052,306.45	13,723,074.43	2,505,685.55	11,217,388.88
合计	154,700,719.73	24,226,792.08	130,473,927.65	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	17,794,176.56	11.50	14,443,136.20	81.17	3,351,040.36	1,040,752.22	0.30	1,040,752.22	100.00	-
按组合计提坏账准备	136,906,543.17	88.50	9,783,655.88	7.15	127,122,887.29	346,204,020.71	99.70	21,036,514.54	6.08	325,167,506.17
合计	154,700,719.73	100.00	24,226,792.08	/	130,473,927.65	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 1	16,753,424.34	13,402,383.98	80.00	预计大部分无法收回
客户 12	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	17,794,176.56	14,443,136.20	81.17	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	95,758,774.43	2,432,272.87	2.54
1年至2年	18,278,247.60	1,838,791.71	10.06
2年至3年	20,739,727.16	4,147,945.43	20.00
3年至4年	1,269,332.96	634,666.48	50.00
4年至5年	652,408.17	521,926.54	80.00
5年以上	208,052.85	208,052.85	100.00
合计	136,906,543.17	9,783,655.88	/

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	期初余额	本期变动金额		期末余额	原因
		本期计提	其他变动		
按单项计提坏账准备	1,040,752.22	13,402,383.98	-	14,443,136.20	/
按组合计提坏账准备	21,036,514.54	-10,778,960.98	-473,897.68	9,783,655.88	/
合计	22,077,266.76	2,623,423.00	-473,897.68	24,226,792.08	/

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	43,207,694.08	52,653,647.40
应收账款	14,740,483.30	1,997,174.66
合计	57,948,177.38	54,650,822.06

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	78,471,982.13	-
商业承兑汇票	1,647,456.56	-
合计	80,119,438.69	-

(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	33,584,741.72	93.59	14,019,867.10	75.11
1至2年	989,465.51	2.76	4,434,178.24	23.76
2至3年	1,145,558.34	3.19	170,566.64	0.91
3年以上	166,350.00	0.46	40,052.91	0.22
合计	35,886,115.57	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：

不适用

(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：元 币种：人民币

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	9,666,019.42	26.94
第二名	1,703,625.31	4.75
第三名	1,547,097.50	4.31

第四名	1,073,494.06	2.99
第五名	1,052,200.00	2.93
合计	15,042,436.29	41.92

其他说明：
不适用

其他说明
适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	121,223,253.94	130,315,901.35
合计	121,223,253.94	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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 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

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(11). 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

(12). 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

(13). 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	83,151,157.77	131,358,007.53
1年以内小计	83,151,157.77	131,358,007.53
1至2年	39,396,916.59	1,441,207.00
2至3年	224,234.12	1,276,553.49
3至4年	817,210.77	1,729,954.78
4至5年	841,228.52	2,437,312.26
5年以上	3,974,262.32	1,658,539.12
合计	128,405,010.09	139,901,574.18

(14). 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	47,359,230.10	69,105,945.60
借款	39,985,077.08	32,522,545.33
政府补助款	30,542,500.00	18,278,000.00
往来款	3,616,299.56	10,868,294.76
保证金及押金	3,020,632.92	8,109,021.56
备用金	3,656,755.11	616,291.35
其他	224,515.32	401,475.58
合计	128,405,010.09	139,901,574.18

(15). 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	-1,057,664.63	-	448,848.10	-608,816.53
本期转回	-	-	-38,058.22	-38,058.22
本期核销	-2,024,146.89	-	-	-2,024,146.89

其他变动	363,403.08	-	-96,298.12	267,104.96
2024年12月31日余额	3,867,920.39	-	3,313,835.76	7,181,756.15

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

(16). 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	448,848.10	38,058.22	-	-96,298.12	3,313,835.76
按组合计提坏账准备	6,586,328.83	-1,057,664.63	-	2,024,146.89	363,403.08	3,867,920.39
合计	9,585,672.83	-608,816.53	38,058.22	2,024,146.89	267,104.96	7,181,756.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
不适用

(17). 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	2,024,146.89

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

(18). 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 S.r.l.	47,359,230.10	36.88	股权转让款	1年以内	-
第二名-GME	39,993,113.08	31.15	借款及其	2年以内	1,999,655.65

			他		
第三名	20,542,500.00	16.00	政府补助	1 年以内	-
第四名	10,000,000.00	7.79	政府补助	1-2 年	-
第五名	2,583,835.76	2.01	借款	3-4 年	2,583,835.76
合计	120,478,678.94	93.83			4,583,491.41

(19). 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	217,125,421.79	65,261,869.48	151,863,552.31	208,480,014.88	44,473,527.07	164,006,487.81
库存商品	61,862,071.45	7,486,009.16	54,376,062.29	79,810,077.98	11,257,502.48	68,552,575.50
在产品	52,015,448.40	-	52,015,448.40	41,113,109.42	-	41,113,109.42
周转材料	2,347,831.87	-	2,347,831.87	2,496,594.24	-	2,496,594.24
合计	333,350,773.51	72,747,878.64	260,602,894.87	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	转回或转销	其他	
原材料	44,473,527.07	21,735,096.82	562,368.61	384,385.80	65,261,869.48
库存商品	11,257,502.48	569,079.45	4,293,602.46	46,970.31	7,486,009.16
合计	55,731,029.55	22,304,176.27	4,855,971.07	431,356.11	72,747,878.64

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	27,000,000.00	-
合计	27,000,000.00	-

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	27,271,459.66	58,861,265.92
待抵扣所得税	7,515,925.10	14,693,443.09
待抵扣其他税费	371,692.34	679,865.87
合计	35,159,077.10	74,234,574.88

其他说明

不适用

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动					期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
一、合营企业								
小计	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业								
Robox S.p.A.	62,234,486.70	-	-	2,070,612.82	-2,692,549.07	-	61,612,550.45	-
芜湖奥一精机有限公司	3,363,550.19	-	-	-1,362,447.63	-	-	2,001,102.56	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,617,489.99	-	-	900,763.36	-	-	6,518,253.35	-
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	-	-	1,520,667.21	-	-	19,233,095.86	-
安徽埃特智能装备有限公司	14,212,240.06	-	-	1,729,867.51	-	750,000.00	15,192,107.57	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	747,490.00	-	-	-498,258.46	-	-	249,231.54	-
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	144,797,900.80	-	-	-24,927,109.74	-25,160,980.80	-	94,709,810.26	-
小计	249,462,504.80	-	-	-20,565,904.93	-27,853,529.87	750,000.00	200,293,070.00	776,918.41
合计	249,462,504.80	-	-	-20,565,904.93	-27,853,529.87	750,000.00	200,293,070.00	776,918.41

(2). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	94,709,810.26	109,890,271.40	-	5年	税前折现率：31.89%	稳定期收入增长率：0%	不适用
合计	94,709,810.26	109,890,271.40	-	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

不适用

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	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	-	-		19,905,031.19	-	9,905,031.19	-	非交易性
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	3,655,583.43	-	251,513.42		3,907,096.85	-	1,407,096.85	-	非交易性
苏州淳栋触控机器人有限公司	-	200,000.00	-	-34,470.46	165,529.54	-	-	-34,470.46	非交易性
合计	23,560,614.62	200,000.00	251,513.42	-34,470.46	23,977,657.58	-	11,312,128.04	-34,470.46	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
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	-	-
(2) 其他转出	-	-
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	501,473.56	501,473.56
(1) 计提或摊销	501,473.56	501,473.56
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
(2) 其他转出	-	-
4.期末余额	585,130.70	585,130.70
三、减值准备		
1.期初余额	-	-
2.本期增加金额	1,510,395.24	1,510,395.24
(1) 计提	1,510,395.24	1,510,395.24
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
(2) 其他转出	-	-
4.期末余额	1,510,395.24	1,510,395.24
四、账面价值		
1.期末账面价值	13,755,300.00	13,755,300.00
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

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋、建筑物	15,265,695.24	13,755,300.00	1,510,395.24	市场比较法	售价	市场可比案例
合计	15,265,695.24	13,755,300.00	1,510,395.24	/	/	/

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

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	256,155,011.99	235,031,297.61
合计	256,155,011.99	235,031,297.61

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	土地	合计
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	1,626,550.17	25,698,806.32	2,184,107.61	19,206,379.47	-	48,715,843.57
(1) 购置	1,626,550.17	5,594,158.96	2,184,107.61	9,388,654.80	-	18,793,471.54
(2) 在建工程转入	-	20,104,647.36	-	9,817,724.67	-	29,922,372.03
3.本期减少金额	2,168,371.59	10,914,669.47	1,376,861.12	1,506,479.05	1,447,342.85	17,413,724.08
(1) 处置或报废	709,153.63	8,769,729.05	1,236,359.12	824,399.98	-	11,539,641.78
(2) 汇率变动的影响	1,459,217.96	2,144,940.42	140,502.00	682,079.07	1,447,342.85	5,874,082.30
4.期末余额	183,483,677.59	139,859,478.68	13,932,978.02	62,506,232.66	32,676,936.43	432,459,303.38
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	6,556,162.75	7,385,241.16	892,868.66	7,528,603.04	-	22,362,875.61
(1) 计提	6,556,162.75	7,385,241.16	892,868.66	7,528,603.04	-	22,362,875.61
3.本期减少金额	762,959.16	8,905,862.06	1,202,605.16	1,313,044.12	-	12,184,470.50
(1) 处置或报废	225,748.30	7,112,148.99	1,109,946.88	722,505.15	-	9,170,349.32
(2) 汇率变动影响	537,210.86	1,793,713.07	92,658.28	590,538.97	-	3,014,121.18
4.期末余额	52,444,268.66	80,733,353.66	8,734,672.47	34,391,996.60	-	176,304,291.39
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	131,039,408.93	59,126,125.02	5,198,305.55	28,114,236.06	32,676,936.43	256,155,011.99
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	8,365,259.16	7,660,257.98
合计	8,365,259.16	7,660,257.98

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
波兰航空项目加工设备	3,802,938.85	-	3,802,938.85	-	-	-
机器人工作站	2,110,584.94	-	2,110,584.94	-	-	-
波兰 ERP 系统	1,315,232.72	-	1,315,232.72	-	-	-
波兰展厅及零散项目	638,960.26	-	638,960.26	-	-	-
超级工厂暨全球总部项目	315,633.97	-	315,633.97	-	-	-
汽车喷涂线验证线	-	-	-	3,955,841.41	-	3,955,841.41
共享工厂自动化喷漆项目	-	-	-	2,770,198.65	-	2,770,198.65
制造车间改建	-	-	-	422,393.68	-	422,393.68
龙门式焊接机器人工作站	-	-	-	389,380.53	-	389,380.53
其他	181,908.42	-	181,908.42	122,443.71	-	122,443.71
合计	8,365,259.16	-	8,365,259.16	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

(5). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

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	房屋及建筑物	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	4,195,451.70	4,195,451.70

增加	4,195,451.70	4,195,451.70
3.本期减少金额	-2,205,548.00	-2,205,548.00
处置	-1,159,751.49	-1,159,751.49
汇率变动	-1,045,796.51	-1,045,796.51
4.期末余额	42,524,102.17	42,524,102.17
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	7,316,549.10	7,316,549.10
(1)计提	7,316,549.10	7,316,549.10
3.本期减少金额	-1,138,082.34	-1,138,082.34
(1)处置	-632,990.67	-632,990.67
(2)汇率变动	-505,091.67	-505,091.67
4.期末余额	22,661,042.40	22,661,042.40
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	19,863,059.77	19,863,059.77
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	-	158,120.18	-	4,173,238.80	-	4,331,358.98
(1)购置	-	158,120.18	-	4,173,238.80	-	4,331,358.98
(2)内部研发	-	-	-	-	-	-
(3)企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	1,264,657.84	2,405,309.48	5,837,735.46	6,994,827.44	16,502,530.22
(1)处置	-	-	-	4,355,424.57	-	4,355,424.57
(2)汇率变动影响	-	1,264,657.84	2,405,309.48	1,482,310.89	6,994,827.44	12,147,105.65
4.期末余额	34,686,226.34	32,219,431.66	53,683,154.70	75,106,658.93	157,843,996.74	353,539,468.37
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	691,698.65	357,216.06	5,740,992.25	4,489,146.60	5,288,521.14	16,567,574.70
(1)计提	691,698.65	357,216.06	5,740,992.25	4,489,146.60	5,288,521.14	16,567,574.70
3.本期减少金额	-	1,260,035.96	1,695,424.81	5,789,884.94	2,299,693.02	11,045,038.73
(1)处置	-	-	-	4,355,424.57	-	4,355,424.57
(2)汇率变动影响	-	1,260,035.96	1,695,424.81	1,434,460.37	2,299,693.02	6,689,614.16
4.期末余额	5,970,056.64	31,226,459.37	40,108,193.13	52,465,504.79	54,059,081.94	183,829,295.87
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	-	-	-	-	2,411,408.29	2,411,408.29

(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)汇率变动影响	-	-	-	-	2,411,408.29	2,411,408.29
4.期末余额	-	-	-	-	54,415,411.57	54,415,411.57
四、账面价值						
1.期末账面价值	28,716,169.70	992,972.29	13,574,961.57	22,641,154.14	49,369,503.23	115,294,760.93
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是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

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
WFC-客户关系	49,369,503.23	63,215,880.00	-	10年	税前折现率： 18.23%	稳定期收入增长率：0%	不适用
合计	49,369,503.23	63,215,880.00	-	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置	处置	外币报表折算	
CMA	13,086,523.02	-	-	-	558,579.87	12,527,943.15
Robotics Service	61,237,746.88	-	-	-	2,598,945.90	58,638,800.98
WFC	261,679,727.74	-	-	-	10,985,098.66	250,694,629.08
合计	336,003,997.64	-	-	-	14,142,624.43	321,861,373.21

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		计提	处置	外币报表折算	
Robotics Service	61,237,746.88	-	-	2,598,945.90	58,638,800.98
WFC	75,400,159.32	-	-	3,199,546.90	72,200,612.42
合计	136,637,906.20	-	-	5,798,492.80	130,839,413.40

(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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
CMA 资产组	29,538,042.35	104,066,684.47	-	5 年	税前折现率：18.23%	不适用	稳定期收入增长率：0%	不适用
WFC 资产组	307,487,335.56	397,356,960.00	-	5 年	税前折现率：18.23%	不适用	稳定期收入增长率：0%	不适用
合计	337,025,377.91	501,423,644.47	-	/	/	/	/	/

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	301,285.19	361,975.87	37,122.28	784,866.84
其他待摊款	709,794.20	874,746.70	479,606.19	-	1,104,934.71
合计	1,592,474.00	1,176,031.89	841,582.06	37,122.28	1,889,801.55

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	879,094,902.28	165,927,954.05	757,082,659.13	143,734,726.79
信用减值准备	167,951,847.96	31,047,139.00	122,655,365.02	23,261,689.93
不可税前列支的负债	157,689,999.11	31,127,787.05	128,376,806.78	20,449,830.46
资产减值准备	92,822,719.63	15,595,854.25	78,891,489.87	12,956,852.40
收入暂时性差异	33,703,272.11	10,279,497.99	191,006.93	45,841.66
内部交易未实现利润	10,512,315.10	2,049,401.43	1,903,671.12	354,261.74
交易性金融资产/负债公允价值变动	1,976,871.27	296,530.69	-	-
研发费用影响	-	-	3,094,167.04	742,600.09
合计	1,343,751,927.46	256,324,164.46	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	94,786,364.30	28,843,966.29	112,562,343.99	34,099,409.16

产评估增值				
收入暂时性差异	527,175.29	126,522.07	4,389,984.21	1,338,945.18
固定资产折旧会计及税法差异	2,821,529.62	712,714.75	3,008,053.81	917,456.41
未实现汇兑损益	258,151.79	78,736.30	63,335.30	19,317.27
交易性金融资产/负债公允价值变动	173,886,659.19	26,082,998.88	173,686,560.97	26,052,984.15
其他权益工具投资公允价值变动	1,372,626.36	205,893.95	1,155,583.43	173,337.51
合计	273,652,506.55	56,050,832.24	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	26,288,892.83	230,035,271.63	26,226,321.66	175,319,481.41
递延所得税负债	26,288,892.83	29,761,939.41	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	207,312,406.84	196,395,641.59
信用减值准备	7,154,041.00	8,343,433.61
资产减值准备	5,711,047.11	6,678,871.12
不可税前列支的负债	16,670,000.00	470,191.20
合计	236,847,494.95	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
2025 年度	24,775,980.93	24,775,980.93	/
2026 年度	14,090,046.17	14,090,046.17	/
2027 年度	11,464,924.32	11,464,924.32	/
2028 年度	21,113,736.78	21,113,736.78	/
2029 年度	28,049,545.60	16,593,371.43	/
2030 年度	14,808,067.95	14,808,067.95	/
2031 年度	25,785,414.40	25,785,414.40	/
2032 年度	24,855,114.92	24,855,114.92	/
2033 年度	25,664,570.37	25,664,570.37	/
2034 年度及以后	16,705,005.40	-	/
合计	207,312,406.84	179,151,227.27	/

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	4,381,385.51	4,381,385.51	冻结	票据保证金及法务诉讼	2,407,562.56	2,407,562.56	冻结	票据保证金及信用证
固定资产	22,534,262.22	22,534,262.22	抵押	长期借款抵押	24,051,936.12	24,051,936.12	抵押	长期借款抵押
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	-	-		
合计	53,915,647.73	53,915,647.73	/	/	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	123,609,168.45	328,539,622.95
质押借款	4,529,699.26	28,198,874.20
短期借款利息	28,818.42	123,868.74
合计	128,167,686.13	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	62,890,000.00	24,410,000.00
信用证	-	450,393.75
合计	62,890,000.00	24,860,393.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

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	433,388,523.47	392,193,559.13
应付服务费	31,455,277.89	42,724,936.76
应付运费及其他	4,527,852.18	7,903,170.28
合计	469,371,653.54	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	6,584,517.59	25,426,085.03
已结算未完工款	89,983,305.34	61,475,494.89
合计	96,567,822.93	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	356,578,807.70	355,589,053.42	70,634,547.89
二、离职后福利-设定提存计划	14,974,014.72	37,159,090.93	39,019,803.50	13,113,302.15
三、辞退福利	452,598.96	5,736,775.54	5,913,919.50	275,455.00
合计	85,071,407.29	399,474,674.17	400,522,776.42	84,023,305.04

(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	324,549,838.26	322,855,935.96	63,045,066.50
二、职工福利费	431,415.53	14,116,885.78	14,263,741.74	284,559.57
三、社会保险费	561,547.66	7,541,997.90	7,470,318.16	633,227.40
其中：医疗保险费	213,726.91	6,089,803.55	6,001,117.54	302,412.92
工伤保险费	347,820.75	1,430,661.86	1,447,668.13	330,814.48
生育保险费	-	21,532.49	21,532.49	-
四、住房公积金	-	7,724,199.00	7,719,423.80	4,775.20
五、工会经费和职工教育经费	7,300,666.22	2,645,886.76	3,279,633.76	6,666,919.22
合计	69,644,793.61	356,578,807.70	355,589,053.42	70,634,547.89

(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	36,848,682.43	38,714,321.90	13,098,747.72
2、失业保险费	9,627.53	310,408.50	305,481.60	14,554.43
合计	14,974,014.72	37,159,090.93	39,019,803.50	13,113,302.15

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,078,344.74	1,022,051.34
个人所得税	2,431,324.90	2,173,098.92
企业所得税	32,620,682.79	9,072,310.57
代扣代缴企业所得税	8,684.45	96,281.41
房产税	365,720.55	367,175.45
城市维护建设税	72,521.94	36,345.98
土地使用税	184,751.85	184,348.21
水利基金	58,606.48	40,946.64
教育费附加	32,508.36	16,861.47
地方教育附加	21,672.25	11,240.98
印花税	490,621.29	134,205.17
其他	59,364.85	3,171.45
合计	38,424,804.45	13,158,037.59

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	82,485,907.20	41,122,613.40
合计	82,485,907.20	41,122,613.40

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款及预提费用	57,843,712.50	29,645,652.70
保证金	18,461,354.48	7,886,224.83
押金	458,792.56	601,787.55
其他	5,722,047.66	2,988,948.32
合计	82,485,907.20	41,122,613.40

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	213,385,255.59	99,697,267.55
1年内到期的租赁负债	7,564,607.19	11,083,534.20
1年内到期的长期借款利息	844,266.74	1,006,503.26

合计	221,794,129.52	111,787,305.01
----	----------------	----------------

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证金	12,415,539.36	11,272,298.92
待转销项税额	775,936.80	1,445,512.85
待执行的亏损合同	601,278.09	957,858.76
合计	13,792,754.25	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	486,004,946.14	261,948,977.07
保证借款	300,512,710.74	5,501,440.00
抵押借款	11,540,271.87	17,152,211.08
长期借款利息	844,266.74	170,724.23
减：一年内到期的长期借款	214,229,522.33	99,697,267.55
合计	584,672,673.16	185,076,084.83

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

于2024年12月31日，上述借款的年利率为2.60-8.50%（2023年12月31日：2.50-8.60%）。

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	9,800,214.60	12,160,794.55
合计	9,800,214.60	12,160,794.55

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	31,368,323.21	35,408,799.05
合计	31,368,323.21	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	8,799,567.91	8,524,114.79
1.当期服务成本	8,799,567.91	8,524,114.79
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-676,972.09	5,697,541.22
1.精算利得（损失以“-”表示）	-676,972.09	5,697,541.22
四、其他变动	-12,163,071.66	-10,578,704.94
1.结算时支付的对价	-	-
2.已支付的福利	-9,535,679.48	-12,952,151.67

3. 外币报表折算差额	-2,627,392.18	2,373,446.73
五、期末余额	31,368,323.21	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	8,799,567.91	8,524,114.79
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-676,972.09	5,697,541.22
四、其他变动	-12,163,071.66	-10,578,704.94
五、期末余额	31,368,323.21	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

根据意大利的有关法规设立退職金制度(Trattamento di Fine Rapporto, 简称 TFR, 即职工离职补偿金), 意大利子公司需要根据每个员工的就业期限和应税基薪对每一个员工计提退職金, 并于员工离职或被解雇时支付给员工。这项计划以通货膨胀率预计未来现金流出, 以折现率确定其现值。

上述设定受益计划使意大利子公司面临精算风险, 这些风险主要包括利率风险和通货膨胀风险。利率的降低将导致设定受益计划义务现值的增加。此外设定受益计划义务现值与计划未来的支付标准相关, 而支付标准根据通货膨胀率确定。因此, 通货膨胀率的上升也会导致计划负债的增加。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2024 年	2023 年
利率	3.38%	3.17%
通货膨胀率	2%	2.00%
薪酬增长率	3%	3.00%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2024 年

	增加	设定受益计划义务增加/ (减少)	减少	设定受益计划义务增加/ (减少)
利率	0.50%	-1,356,018.25	0.50%	1,455,462.85
通货膨胀率	0.25%	304,655.39	0.25%	-300,207.70

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	164,489,101.78	158,366,581.04	96,008,736.84	/
合计	89,886,216.10	164,489,101.78	158,366,581.04	96,008,736.84	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	521,780,000.00	-	-	-	-	-	521,780,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,919,231,428.71	-		1,919,231,428.71
其他资本公积	119,463,882.53	12,050,025.00		131,513,907.53
合计	2,038,695,311.24	12,050,025.00	-	2,050,745,336.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他系股份支付形成的资本公积，详见附注十五的披露。

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：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	676,972.09	-	676,972.09	-	6,308,041.64
其他权益工具投资公允价值变动	10,972,808.98	217,042.96	32,556.44	184,486.52	-	11,157,295.50
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	-27,853,529.87	-	-27,853,529.87	-	-29,830,379.24
外币财务报表折算差额	-31,028,286.73	-18,150,091.51	-	-18,150,091.51	-	-49,178,378.24
其他综合收益合计	-16,401,257.57	-45,109,606.33	32,556.44	-45,142,162.77	-	-61,543,420.34

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	3,689,979.29	270,755.03	7,593,762.13
合计	4,174,537.87	3,689,979.29	270,755.03	7,593,762.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备系本集团根据财政部和应急部于2022年11月21日颁布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资[2022]136号文)的规定计提的安全生产费。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,122,906.55	-	-	10,122,906.55
合计	10,122,906.55	-	-	10,122,906.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-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	-157,155,290.49	-47,448,022.14
减：提取法定盈余公积	-	-
期末未分配利润	-916,382,348.25	-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	1,345,375,315.72	1,117,282,820.93	1,856,654,531.71	1,548,084,800.52
其他业务	27,817,701.46	19,658,458.25	29,811,745.86	22,085,650.16
合计	1,373,193,017.18	1,136,941,279.18	1,886,466,277.57	1,570,170,450.68

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	137,319.30		188,646.63	
营业收入扣除项目合计金额	1,626.72		1,737.22	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	1.18%	/	0.92%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,626.72	材料收入、废料收入及其他	1,737.22	材料收入、废料收入及其他
与主营业务无关的业务收入小计	1,626.72		1,737.22	
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	-		-	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	135,692.58		186,909.41	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	高端装备制造业		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
机器人整机	813,423,209.69	656,652,418.41	813,423,209.69	656,652,418.41
系统集成	531,952,106.03	460,630,402.52	531,952,106.03	460,630,402.52
其他业务	27,817,701.46	19,658,458.25	27,817,701.46	19,658,458.25
按经营地分类				
中国大陆	781,617,559.23	639,876,858.68	781,617,559.23	639,876,858.68
其他国家和地区	591,575,457.95	497,064,420.50	591,575,457.95	497,064,420.50
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	838,931,234.65	675,392,093.50	838,931,234.65	675,392,093.50
在某一时段内转让	534,261,782.53	461,549,185.68	534,261,782.53	461,549,185.68
合计	1,373,193,017.18	1,136,941,279.18	1,373,193,017.18	1,136,941,279.18

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	客户取得相关商品控制权	合同价款通常于合同签订时所支付的预付款及商品验收合格且收到发票后到期	商品	是	-	保证类质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
系统集成	定制化商品合同签订至合同终验收	合同签订时所设立的里程碑付款时点	商品	是	-	保证类质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
合计	/	/	/	/	/	/

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的机器人整机销售履约义务确认为收入的预计时间通常不超过一年。于2024年12月31日，已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的系统集成业务履约义务对应的收入金额为人民币195,057,063.69元（2023年12月31日：人民币476,580,219.66元），本集团预计该金额将随着系统集成业务的完工进度，在未来24个月内确认为收入。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,683,516.16	1,757,530.76
印花税	1,022,401.15	1,132,370.51
土地使用税	738,866.76	735,346.01
水利基金	503,418.44	531,004.56
城市维护建设税	486,086.50	109,578.52
教育费附加	222,211.09	57,705.59
垃圾税	155,454.28	267,353.35
地方教育费附加	148,156.36	40,069.39
其他	1,058,080.91	688,706.36
合计	6,018,191.65	5,319,665.05

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	75,137,492.62	70,144,710.55
售后服务费	8,205,244.93	17,467,127.26
交通差旅费	7,966,847.66	8,251,768.93
技术服务费	7,024,950.12	6,629,836.46
业务宣传及开拓费	3,711,129.49	7,054,917.33
股份支付费用	3,179,625.00	-
办公及招待费	3,150,998.09	4,991,379.30
车辆费用	1,939,626.92	1,500,907.91
咨询费	308,831.35	379,824.19
其他	5,640,649.74	6,295,612.95
合计	116,265,395.92	122,716,084.88

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	83,623,062.40	86,149,436.71
折旧与摊销	23,583,586.43	24,384,140.40
咨询费	14,927,525.51	18,751,566.55
股份支付费用	8,534,587.50	2,455,177.82
交通差旅费	5,101,023.18	4,541,252.28
技术服务费	3,233,914.50	1,764,666.08

水电燃料费	3,079,994.45	2,894,436.78
租赁费	2,408,189.53	1,342,012.17
办公及招待费	2,312,693.09	2,425,498.57
邮政通讯费	1,142,761.16	875,070.02
车辆费用	923,040.13	1,245,469.73
财产保险费	567,327.60	1,523,681.34
修理费	476,005.52	624,730.97
董事会费	400,000.00	400,000.00
培训费	36,513.89	59,413.88
其他	7,437,039.37	12,430,857.06
合计	157,787,264.26	161,867,410.36

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	84,722,507.99	56,713,961.77
技术开发费	27,168,234.84	17,388,760.04
物料消耗	10,529,214.45	8,823,978.33
折旧与摊销	4,380,439.38	3,881,691.85
交通差旅费	3,357,673.07	2,888,527.78
水电费	702,002.92	685,868.16
咨询费	383,570.67	264,255.57
办公及招待费	250,481.71	493,851.28
修理费	91,908.01	84,630.20
车辆费用	11,967.12	11,106.17
租赁费	-	316,379.13
其他	1,814,287.07	593,227.86
减：研发样机销售成本	-1,681,645.89	-1,428,281.91
合计	131,730,641.34	90,717,956.23

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	30,519,316.33	24,472,342.31
减：利息收入	10,433,442.89	7,861,955.99
汇兑损益	8,115,260.91	5,512,358.36
银行手续费及其他	5,436,916.61	6,177,616.76
合计	33,638,050.96	28,300,361.44

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	163,886,294.35	63,466,708.15
合计	163,886,294.35	63,466,708.15

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品及结构性存款收益	4,064,684.82	8,702,909.37
汇率衍生金融工具投资收益	651,675.00	-
权益法核算的长期股权投资收益	-20,565,904.93	-662,766.14
处置长期股权投资产生的投资收益	-	2,708,319.62
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	431,450.45
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-402,334.35
合计	-15,849,545.11	10,777,578.95

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,617,919.90	-1,952,453.45
或有对价	-	4,293,603.82
合计	-1,617,919.90	2,341,150.37

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-756.49	492,382.50
应收账款坏账损失	-53,670,307.91	-19,847,759.33
其他应收款坏账损失	646,874.75	-3,358,730.14
合计	-53,024,189.65	-22,714,106.97

其他说明：

不适用

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-2,623,423.00	-13,228,841.74
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,642,630.17	-23,533,716.52
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-1,510,395.24	-
合计	-23,776,448.41	-36,762,558.26

其他说明：

不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-1,192,529.39	13,672,298.97
合计	-1,192,529.39	13,672,298.97

其他说明：

不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
保险赔款	2,748,051.78	62,461.26	2,748,051.78
罚款收入	99,052.82	64,823.55	99,052.82
无需支付款项	-	3,384,474.42	-
其他	1,644,134.83	1,054,002.37	1,644,134.83
合计	4,491,239.43	4,565,761.60	4,491,239.43

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
捐赠支出	1,627,795.76	220,167.50	1,627,795.76
滞纳金	123,026.35	70,390.60	123,026.35
合同罚款	112,366.30	400,534.24	112,366.30

税收罚款	41,299.39	119,905.79	41,299.39
非流动资产毁损报废损失	-	152,952.04	-
未决诉讼	-	1,372,730.31	-
其他	2,284,083.39	1,489,766.97	2,284,083.39
合计	4,188,571.19	3,826,447.45	4,188,571.19

其他说明：

不适用

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	41,712,229.73	8,625,439.76
递延所得税费用	-62,076,221.32	-21,394,972.54
合计	-20,363,991.59	-12,769,532.78

(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	-140,459,476.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,068,921.40
子公司适用不同税率的影响	-3,145,080.47
调整以前期间所得税的影响	418,822.09
非应税收入的影响	-654,180.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,776,242.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,517,507.58
研发费用加计扣除	-14,208,381.49
所得税费用	-20,363,991.59

其他说明：

√适用 □不适用

如附注六所述，本公司及本集团部分子公司因享受高新技术企业税收优惠，其所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率 15% 计提。除这些子公司外，其他在中国境内的子公司，其所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据公司经营所在国家的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57、其他综合收益。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	157,744,315.09	66,776,432.79
往来款及其他	46,678,144.40	6,036,647.76
保证金押金	15,671,554.29	8,222,678.09
利息收入	10,433,442.89	7,861,955.99
合计	230,527,456.67	88,897,714.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

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	128,488,416.33	131,792,968.47
往来款	15,642,617.56	6,674,562.41
保证金	142,994.99	567,557.60
其他	11,487,251.50	7,033,022.14
合计	155,761,280.38	146,068,110.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付给联营公司的借款	11,353,937.00	-
合计	11,353,937.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
向关联方借入资金	-	33,738,116.19
合计	-	33,738,116.19

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
新租赁准则租赁付款额	11,286,444.92	15,948,560.46
开具保函支付的保证金	27,000,000.00	-
向关联方偿还资金	-	18,158,505.33
合计	38,286,444.92	34,107,065.79

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

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	151,189,328.01	17,433,904.45	356,919,038.02	40,398,874.20	128,167,686.13
一年内到期的非流动负债	111,787,305.01	-	221,794,129.52	111,787,305.01	-	221,794,129.52
长期借款	185,076,084.83	631,056,146.30	4,319,307.73	21,549,343.37	214,229,522.33	584,672,673.16
租赁负债	12,160,794.55	-	5,889,944.90	-	8,250,524.85	9,800,214.60
合计	665,886,550.28	782,245,474.31	249,437,286.60	490,255,686.40	262,878,921.38	944,434,703.41

(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	-120,095,484.41	-48,335,732.93
加：资产减值准备	23,776,448.41	36,762,558.26
信用减值损失	53,024,189.65	22,714,106.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,362,875.61	22,326,524.92

使用权资产摊销	7,316,549.10	10,696,592.70
无形资产摊销	16,567,574.70	19,677,252.98
投资性房地产折旧及摊销	501,473.56	83,657.14
长期待摊费用摊销	841,582.06	626,228.10
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)	1,192,529.39	-13,672,298.97
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	152,952.04
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	1,617,919.90	-2,341,150.37
财务费用(收益以“-”号填列)	30,921,572.07	31,743,075.50
投资损失(收益以“-”号填列)	15,849,545.11	-10,777,578.95
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-55,463,119.44	-20,156,692.33
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-6,613,101.88	-1,238,280.21
存货的减少(增加以“-”号填列)	-214,576.19	-17,908,087.03
合同资产的减少(增加以“-”号填列)	196,741,824.86	-68,018,856.16
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-262,907,648.63	-302,097,791.35
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	70,456,330.57	110,148,206.81
以权益结算的股份支付	12,050,025.00	1,712,621.76
其他	3,482,770.96	3,487,561.16
经营活动产生的现金流量净额	11,409,280.40	-224,415,129.96
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	783,267,791.71	612,835,932.54
减: 现金的期初余额	612,835,932.54	336,960,231.71
现金及现金等价物净增加额	170,431,859.17	275,875,700.83

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	-
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	19,295,750.00
处置子公司收到的现金净额	19,295,750.00

其他说明:

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	783,267,791.71	612,835,932.54

其中：库存现金	116,890.74	131,911.75
可随时用于支付的银行存款	783,150,900.97	612,704,020.79
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	783,267,791.71	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	-	-	238,466,780.47
其中：美元	1,067,212.25	7.1884	7,671,548.54
欧元	29,037,875.09	7.5257	218,530,336.56
波兰兹罗提	2,769,873.01	1.7597	4,874,145.54
印度卢比	86,542,738.06	0.0854	7,390,749.83
应收账款	-	-	358,956,645.14
其中：美元	996,731.40	7.1884	7,164,904.00
欧元	46,053,035.01	7.5257	346,581,325.57
波兰兹罗提	725.00	1.7597	1,275.78
印度卢比	60,996,953.10	0.0854	5,209,139.79
其他应收款	-	-	236,560,423.29
其中：欧元	31,303,423.61	7.5257	235,580,175.06
波兰兹罗提	406,493.37	1.7597	715,306.38
印度卢比	3,102,363.60	0.0854	264,941.85
短期借款	-	-	24,863,289.76
其中：欧元	3,303,548.04	7.5257	24,861,511.48
印度卢比	20,822.93	0.0854	1,778.28
应付账款	-	-	204,116,018.73
其中：美元	1,429.00	7.1884	10,272.22
欧元	26,816,273.11	7.5257	201,811,226.54
波兰兹罗提	618,680.00	1.7597	1,088,691.20
土耳其里拉	19,455.00	0.2051	3,990.22
印度卢比	14,073,050.92	0.0854	1,201,838.55

其他应付款	-	-	250,960,558.31
其中：欧元	33,256,445.45	7.5257	250,278,031.52
印度卢比	7,992,117.00	0.0854	682,526.79
一年内到期的非流动负债	-	-	8,974,061.53
其中：欧元	1,192,455.39	7.5257	8,974,061.53
长期借款	-	-	159,623,962.43
其中：欧元	21,210,513.63	7.5257	159,623,962.43

其他说明：

不适用

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

适用 不适用

	主要经营地	记账本位币	本年度记账本位币变化情况
EFORT WFC Holding S.p.A.	意大利	欧元	无
O.L.C.I. Engineering S.r.l.	意大利	欧元	无
O.L.C.I. Engineering India Private Ltd.	印度	印度卢比	无
Autorobot Strefasp.z.o.o.	波兰	波兰兹罗提	无
CMA Robotics S.p.A.	意大利	欧元	无
CMA Roboter GmbH	德国	欧元	无
EFORT Robotics S.r.l.	意大利	欧元	无
Robotics Service S.r.l.	意大利	欧元	无
EFORT Europe S.r.l.	意大利	欧元	无
EFORT France S.A.S.	法国	欧元	无
EFORT USA, Inc	美国	美元	无

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

	2024 年	2023 年
租赁负债利息费用	2,289,071.19	4,191,087.50
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁及低价值资产租赁费用	2,955,445.06	8,232,230.56
与租赁相关的总现金流出（不包含短期租赁及低价值租赁）	11,286,444.92	15,948,560.46

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11,286,444.92(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
房屋建筑物	2,309,676.50	-
合计	2,309,676.50	-

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	299,456.68	285,196.84
第二年	314,429.51	299,456.68
第三年	330,150.99	314,429.51
第四年	346,658.54	330,150.99
第五年	363,991.46	346,658.54
五年后未折现租赁收款额总额	250,617.08	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

不适用

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	84,722,507.99	56,713,961.77
技术开发费	27,168,234.84	17,388,760.04
物料消耗	10,529,214.45	8,823,978.33
折旧与摊销	4,380,439.38	3,881,691.85
交通差旅费	3,357,673.07	2,888,527.78

水电费	702,002.92	685,868.16
咨询费	383,570.67	264,255.57
办公及招待费	250,481.71	493,851.28
租赁费	-	316,379.13
修理费	91,908.01	84,630.20
车辆费用	11,967.12	11,106.17
其他	1,814,287.07	593,227.86
合计	133,412,287.23	92,146,238.14
其中：费用化研发支出	131,730,641.34	90,717,956.23
资本化研发支出	1,681,645.89	1,428,281.91

其他说明：

资本化研发支出全部为研发样机结转存货，并对外销售的金额。

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

不适用

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

子公司全称	合并范围变动原因
启智（芜湖）科技有限公司	新设立子公司
启智（芜湖）智能机器人有限公司	新设立子公司
启智开悟（上海）机器人有限公司	新设立子公司
安徽几何智能装备有限公司	新设立子公司
EFORT USA, Inc.	新设立子公司

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
启智开悟（上海）机器人有限公司	上海	10,000,000	上海	通用机器人底座研发	-	100.00	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	工业机器人系统集成	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	共享喷涂加工服务	93.00	-	设立
安徽几何智能装备有限公司	安徽芜湖	5,000,000	安徽芜湖	工业机器人系统集成	60.00	-	设立
EFORT Europe S.r.l.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 200,000	意大利皮埃蒙特大区都灵市	工业机器人研发	100.00	-	设立
EFORT France S.A.S.	法国伊西莱穆利诺	欧元 794,000	法国伊西莱穆利诺	工业机器人及集成	-	100.00	设立
EFORT USA, Inc.	美国特拉华州	美元 1	美国特拉华州多佛市	工业机器人及系统集成市场开拓	-	100.00	设立
EFORT WFC Holding S.p.A.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 10,000,000	意大利皮埃蒙特大区都灵市	投资控股及管理	100.00	-	非同一控制下企业合并

			灵市					
O.L.C.I. Engineering S.r.l.	意大利皮埃蒙特大区都灵市	欧元 900,000	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	卢比 518,910,000	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 Strefasp.z.o.o.	波兰利维茨市	波兰兹罗提 5,114,050	波兰利维茨市	工业机器人系统集成及航空航天高端制造	-	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 1,000,000	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.	意大利威尼斯托大区威尼斯市	欧元 10,000	意大利威尼斯托大区威尼斯市	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 25,000	德国Unterfoehring市	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	-	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 2,000,909	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：

不适用

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
联营企业：		
投资账面价值合计	200,293,070.00	104,664,604.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-20,565,904.93	-662,766.14
--其他综合收益	-27,853,529.87	2,532,475.35
--综合收益总额	-48,419,434.80	1,869,709.21

其他说明

不适用

(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30,542,500.00（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	6,652,770.32	-5,280,787.00	67,374,253.86	与资产相关
递延收益	23,883,945.56	157,836,331.46	-153,085,794.04	28,634,482.98	与收益相关
合计	89,886,216.10	164,489,101.78	-158,366,581.04	96,008,736.84	/

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	5,280,787.00	4,760,420.92
与收益相关	153,085,794.04	58,706,287.23
合计	158,366,581.04	63,466,708.15

其他说明：

不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本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。

(1) 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。

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。信用风险集中按照客户进行管理。于2024年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的12.69%（2023年12月31日：25.33%）和38.68%（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。

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。

(2) 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	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上	合计
短期借款	128,167,686.13	-	-	-	128,167,686.13
应付票据	62,890,000.00	-	-	-	62,890,000.00
应付账款	469,371,653.54	-	-	-	469,371,653.54
其他应付款	82,485,907.20	-	-	-	82,485,907.20
一年内到期的非流动负债	221,794,129.52	-	-	-	221,794,129.52
长期借款	17,615,681.50	328,689,147.60	91,168,188.43	47,041,731.26	484,514,748.79
租赁负债	-	9,908,042.96	337,737.52	24,290.19	10,270,070.67
合计	982,325,057.89	338,597,190.56	91,505,925.95	47,066,021.45	1,459,494,195.85

(3) 市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2024年	基准点增加/(减少)	净损益增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)
浮动利率工具	100.00	-5,846,726.73	-	-5,846,726.73
	-100.00	5,846,726.73	-	5,846,726.73

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

	汇率增加/(减少)	净损益增加/(减少)	其他综合收益的税后净额增加/(减少)	股东权益合计增加/(减少)
人民币对欧元贬值	5.00%	4,974,335.11	-	4,974,335.11
人民币对欧元升值	-5.00%	-4,974,335.11	-	-4,974,335.11

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	35,287,665.12	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	应收款项融资	21,545,301.94	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	56,832,967.06		/

(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
应收款项融资	票据背书/票据贴现	21,545,301.94	-78,965.17
合计	/	21,545,301.94	-78,965.17

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	-	11,833,514.20
应收票据	票据贴现	-	9,711,787.74
合计	/	-	21,545,301.94

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	-	98,380,837.26	-	98,380,837.26
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	98,380,837.26	-	98,380,837.26
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	-	10,110,635.89	-	10,110,635.89
(3) 衍生金融资产	-	-	-	-
(4) 理财产品及结构性存款	-	88,270,201.37	-	88,270,201.37
(二) 其他债权投资	-	-	-	-
(三) 其他权益工具投资	-	23,977,657.58	-	23,977,657.58
(四) 应收款项融资	-	57,948,177.38	-	57,948,177.38
持续以公允价值计量的资产总额	-	180,306,672.22	-	180,306,672.22

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

以下是本集团除账面价值与公允价值差异很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值的比较：

	账面价值	公允价值	公允价值披露使用的输入值		
			活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值(第二层次)	重要不可观察输 入值(第三层次)
长期借款	584,672,673.16	584,365,427.72	-	-	584,365,427.72

长期借款，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2024年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

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，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)签署一致行动人协议，各方保证在参加本公司股东大会行使表决权时按照芜湖远宏工业机器人投资有限公司的意见行使表决权。原一致行动人协议于2023年7月15日到期，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司及芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)于2023年7月14日续签一致行动人协议。上述三方于2024年3月18日与芜湖嘉植可为创业投资合伙企业(有限合伙)签订一致行动人协议之补充协议，各方一致同意芜湖嘉植可为创业投资合伙企业(有限合伙)加入原协议作为一致行动人。上述协议已于2024年7月到期，根据协议规定，因有效期届满前30天各方未提出书面异议，协议有效期自动顺延十二个月，上述协议有效期顺延至2025年7月。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市投资控股集团有限公司(曾用名：芜湖市建设投资有限公司)，芜湖市投资控股集团有限公司受芜湖市人民政府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人民政府国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是芜湖市人民政府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

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3。

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
奇瑞控股集团有限公司	本公司董事王津华担任该公司董事
奇瑞汽车股份有限公司	本公司董事王津华担任该公司董事
芜湖艾蔓设备工程有限公司	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	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
安徽阿法硅新能源共性技术研究院有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
瑞源国际资源投资有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
安徽瑞轩供应链科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
奇瑞汽车河南有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
奇瑞新能源汽车股份有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
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
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
GEMPE Administradora de Bens Im óveis Próprios Eireli	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
Spectre S.r.l.	本公司监事 Fabrizio Ceresa 之父 Erminio Ceresa 控制的公司
C.F. Real Estate Sp.z o.o.	本公司股东 Phinda Holding S.A. 实际控制的公司
安徽普威新材料技术有限公司	控股股东芜湖市投资控股集团有限公司参股公司
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	芜湖机器人产业发展集团有限公司的子公司
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	本公司的参股公司
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	本公司的参股公司
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
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
芜湖机器人产业发展集团有限公司	本公司董事伍运飞担任该公司董事
芜湖固高自动化技术有限公司	本公司董事许礼进担任该公司董事
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

其他说明

不适用

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
Robox S.p.A.	模块装配件、技术服务费	15,858,324.54	30,000,000.00	否	29,470,111.44
安徽埃特智能装备有限公司	系统集成及技术服务费	10,116,794.59	20,000,000.00	否	24,448,660.20
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	系统集成	3,981,312.11	5,000,000.00	否	-
芜湖奥一精机有限公司	减速机及齿轮	1,409,172.91	5,000,000.00	否	4,536,671.35
芜湖固高自动化技术有限公司	机器人控制器及电源	10,929.18			1,086,734.49
安徽工布智造工业科技有限公司	技术服务费	9,141.76	6,000,000.00	否	481,880.53
芜湖金桔科技有限公司	CPU 模块及线缆	1,713.21			14,411.00
芜湖艾蔓设备工程有限公司	板链机械	-			1,318,620.09
瑞源国际资源投资有限公司	电子电气元件	-			794,491.50
芜湖华衍水务有限公司	水费	-			72,709.02
安徽瑞轩供应链科技有限公司	技术服务费	-			7,105.75
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	焊钳、控制器及变压器	-			1,977.90

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
向关联方销售商品：			
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	机器人整机	43,359,234.29	4,682,301.17
安徽工布智造工业科技有限公司	机器人整机	32,637,712.92	16,246,518.60
江苏世之高智能装备有限公司	机器人整机	29,300,884.29	8,692,035.57
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	机器人整机及系统集成	2,864,209.21	-

安徽普威新材料技术有限公司	系统集成	1,796,546.34	484,299.32
奇瑞新能源汽车股份有限公司	系统集成	1,693,293.48	1,520,035.53
安徽埃特智能装备有限公司	机器人整机	858,407.08	-
安徽泰夫莱机器人科技有限公司	机器人整机	663,274.37	-
安徽阿法硅新能源共性技术研究院有限公司	机器人整机	26,548.67	-
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	机器人整机	-	256,637.17
奇瑞商用车（安徽）有限公司	系统集成	-	154,878.75
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	系统集成	-	70,419.99
向关联方销售材料或提供劳务：			
安徽工布智造工业科技有限公司	转让材料、维修服务	1,643,213.99	3,926,484.96
安徽埃特智能装备有限公司	转让材料、维修服务	737,126.26	3,128,450.78
江苏世之高智能装备有限公司	转让材料、维修服务	452,725.78	118,697.13
深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	转让材料、维修服务	51,097.32	-
芜湖长信科技股份有限公司	转让材料、维修服务	49,660.19	46,839.83
Robox S.p.A.	转让材料	39,211.77	58,158.60
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	转让材料、维修服务	20,127.44	1,592.92
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	转让材料	16,539.47	-
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	转让材料、维修服务	-	12,586.72
芜湖固高自动化技术有限公司	转让材料	-	7,300.88
芜湖美智空调设备有限公司	转让材料	-	6,371.68

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	1,405,933.80	2,659,800.00

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金	
		本期发生额	上期发生额
C.F. Real Estate Sp.z o.o.	房屋及建筑物	5,960,333.68	4,894,243.99
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	房屋及建筑物	-	5,446,656.00
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	房屋及建筑物	-	170,208.00

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖市投资控股集团有限公司	230万欧元	2021年12月13日	2024年12月13日	是
芜湖市投资控股集团有限公司	770万欧元	2020年5月20日	2026年5月20日	否
芜湖市投资控股集团有限公司	600万欧元	2020年8月13日	2026年8月13日	否
芜湖市投资控股集团有限公司	300万欧元	2020年11月27日	2026年11月27日	否
芜湖市投资控股集团有限公司	3亿人民币	2024年4月29日	2029年4月29日	否
芜湖市投资控股集团有限公司	2000万欧元	2024年12月27日	2027年12月27日	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

上述第二、三和四笔担保所对应的银行借款已经归还。

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	11,353,937.00	2024年8月28日	2024年12月31日	/

注：具体内容详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于境外子公司向其参股公司按股权比例提供短期股东借款暨关联交易的公告》（公告编号：2024-052）。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	15,339,385.42	15,640,391.93

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项	深圳埃夫德智能机器人技术有限公司	49,317,073.00	1,497,682.93	3,689,100.00	103,294.80
应收款项	江苏世之高智能装备有限公司	44,253,341.19	2,161,623.83	17,049,909.75	1,157,172.90
应收款项	安徽工布智造工业科技有限公司	21,045,031.03	534,545.29	2,818,191.55	78,909.36
应收款项	GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	10,834,381.70	597,205.29	14,095,413.51	394,671.58
应收款项	江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	5,202,241.00	5,202,241.00
应收款项	安徽普威新材料技术有限公司	4,830,000.01	815,878.13	-	-
应收款项	奇瑞商用车（安徽）有限公司专用车分公司	1,109,687.99	633,173.18	-	-
应收款项	安徽埃特智能装备有限公司	387,795.06	9,849.99	282,840.45	7,919.53
应收款项	奇瑞汽车股份有限公司	355,465.09	355,465.09	355,465.09	355,465.09
应收款项	奇瑞汽车河南有限公司	321,700.00	180,909.45	40,118.90	40,118.90
应收款项	芜湖长信科技股份有限公司	54,916.00	1,394.87	46,629.00	1,305.61
应收款项	安徽泰夫莱机器人科技有限公司	5,107.96	129.74	-	-
应收款项	安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	4,544.00	115.42	-	-
应收款项	芜湖美智空调设备有	230.09	5.84	-	-

	限公司				
应收款项	芜湖安普机器人产业 技术研究院有限公司	172.57	4.38	-	-
应收款项	奇瑞商用车（安徽） 有限公司	-	-	2,934,411.64	1,354,090.70
应收款项	安徽必达新能源汽车 产业研究院有限公司	-	-	2,146,890.28	376,305.43
应收票据	安徽工布智造工业科 技有限公司	6,319,372.33	-	1,178,000.00	-
应收票据	奇瑞商用车（安徽） 有限公司	900,000.00	-	-	-
应收票据	江苏世之高智能装备 有限公司	435,455.74	-	797,995.00	-
应收票据	深圳埃夫德智能机器 人技术有限公司	55,700.00	-	-	-
应收票据	奇瑞汽车河南有限公 司	-	-	200,000.00	-
应收款项 融资	安徽必达新能源汽车 产业研究院有限公司	5,429,050.00	-	-	-
应收款项 融资	安徽工布智造工业科 技有限公司	2,897,232.12	-	595,650.00	-
应收款项 融资	江苏世之高智能装备 有限公司	1,350,610.00	-	839,410.00	-
应收款项 融资	深圳埃夫德智能机器 人技术有限公司	65,000.00	-	-	-
预付款项	Robox S.p.A.	112,885.50	-	-	-
其他应收 款	Spectre S.r.l.	47,359,230.10	-	69,105,945.60	-
其他应收 款	GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	39,993,113.08	1,999,655.65	30,203,984.35	1,510,199.22
其他应收 款	C.F. REAL ESTATE SP. Z.O.O.	432,886.20	21,644.31		
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
其他应收 款	安徽埃特智能装备有 限公司	4,000.00	200.00		
其他应收 款	芜湖市投资控股集团 有限公司	-	-	20,000.00	15,000.00
其他应收 款	瑞鲸（安徽）供应链 科技有限公司	-	-	10,200.00	510.00
合同资产	安徽普威新材料技术 有限公司	1,748,999.99	44,424.60	4,394,604.10	461,681.31
合同资产	奇瑞新能源汽车股份 有限公司	1,596,000.01	40,538.40	3,693,643.09	291,656.42
合同资产	奇瑞商用车（安徽） 有限公司专用车分公 司	420,000.00	58,486.64	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	2,971.20	29,534.80	1,476.74

合同资产	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	-	-	3,744,081.15	844,869.88
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

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	Robox S.p.A.	6,592,153.81	4,753,207.47
应付账款	芜湖奥一精机有限公司	1,673,933.51	310,727.42
应付账款	GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.	672,856.50	1,461,317.22
应付账款	奇瑞汽车股份有限公司	340,047.45	340,047.45
应付账款	安徽埃特智能装备有限公司	102,933.41	2,533,680.43
应付账款	芜湖艾蔓设备工程有限公司	90,000.00	1,325,500.00
应付账款	安徽工布智造工业科技有限公司	10,000.00	39,540.00
应付账款	芜湖金桔科技有限公司	468.00	5,122.79
其他应付款	宁国聚隆精工机械有限公司	420,850.95	15,000.00
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	芜湖奥一精机有限公司	50,000.00	2,476,847.13
其他应付款	奇瑞汽车股份有限公司	-	100,000.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

□适用 √不适用

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	/	/	人民币 1.77-3.00 元	2024 年 10 月至 2026 年 9 月

其他说明

不适用

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	公开市场价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	股价
可行权权益工具数量的确定依据	估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	135,128,114.30

其他说明

不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	3,179,625.00	-
管理人员	8,534,587.50	-
研发人员	335,812.50	-
合计	12,050,025.00	-

其他说明

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

于2015年至2019年间，本公司通过搭建员工持股平台并由员工入股持股平台，向员工实施股权激励。对给予员工对应的股份，按照入股价格与公允价值的差额，进行股份支付处理，并在60个月的服务期内分摊。2024年，本公司部分员工受让该持股平台其他合伙人的份额，本公司按照其受让价格与公允价值的差额，视同股份支付进行会计处理，并在其对应的服务期内分摊。

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

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

2025 年 4 月 28 日，本公司召开了第三届董事会第三十二次会议并通过决议，本公司 2024 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增资本。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

经营分部：

出于管理目的，本集团根据地理位置划分成业务单元，本集团有如下 2 个报告分部：

- (1) 中国大陆；
(2) 其他国家和地区。

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

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	中国大陆	其他国家和地区	分部间抵销	合计
对外交易收入	781,617,559.23	591,575,457.95	-	1,373,193,017.18
分部间交易收入	32,562,227.08	3,294,691.43	-35,856,918.51	-
对联营企业的投资收益	-20,565,904.93	-	-	-20,565,904.93
资产减值损失	24,797,839.07	-1,021,390.66	-	23,776,448.41
利润总额	-81,615,534.09	-61,445,950.33	2,602,008.42	-140,459,476.00
资产总额	3,957,983,520.88	1,165,122,723.25	-1,483,537,654.10	3,639,568,590.03
负债总额	1,600,955,321.48	549,112,855.51	-200,938,226.71	1,949,129,950.28

非流动资产总额	2024 年	2023 年
中国大陆	348,658,052.30	321,681,989.41
其他国家和地区	457,203,252.50	541,049,569.49
合计	805,861,304.80	862,731,558.90

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

√适用 □不适用

主要客户信息：

营业收入人民币 177,818,840.94 元（2023 年：人民币 434,561,949.00 元）来自于其他国家和地区分部对某一个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

营业收入人民币 169,062,214.36 元（2023 年：人民币 380,811,703.00 元）来自于其他国家和地区分部对某一个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	593,065,686.06	460,242,833.41
1 年以内小计	593,065,686.06	460,242,833.41
1 至 2 年	156,970,129.24	55,836,096.72
2 至 3 年	44,911,292.79	19,694,293.53
3 至 4 年	14,892,144.76	22,367,474.73
4 至 5 年	17,473,289.74	11,909,609.47
5 年以上	21,311,475.77	10,551,046.53
合计	848,624,018.36	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	84,232,934.76	9.93	77,034,890.83	91.45	7,198,043.93	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	764,391,083.60	90.07	41,584,356.15	5.44	722,806,727.45	537,581,723.00	92.59	28,929,845.48	5.38	508,651,877.52
合计	848,624,018.36	/	118,619,246.98	/	730,004,771.38	580,601,354.39	/	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 1	31,517,230.10	25,213,784.07	80.00	预计大部分无法收回
客户 3	9,837,596.00	9,837,596.00	100.00	预计无法收回
客户 4	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 6	5,600,000.00	5,600,000.00	100.00	预计无法收回
客户 7-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,202,241.00	5,202,241.00	100.00	预计无法收回
客户 8	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 9	4,229,000.02	4,229,000.02	100.00	预计无法收回
客户 10	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 11	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 12	2,305,200.00	2,305,200.00	100.00	预计无法收回
客户 13	2,170,398.36	2,170,398.36	100.00	预计无法收回
客户 15	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 17	1,092,175.82	546,087.91	50.00	预计部分无法收回
其他	1,895,538.39	1,547,028.40	81.61	预计大部分无法收回
合计	84,232,934.76	77,034,890.83	91.45	/

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	593,016,792.24	15,062,626.51	2.54
1年至2年	139,076,709.78	13,991,117.00	10.06
2年至3年	20,418,874.23	4,083,774.85	20.00
3年至4年	4,777,654.69	2,388,827.35	50.00
4年至5年	5,215,211.11	4,172,168.89	80.00
5年以上	1,885,841.55	1,885,841.55	100.00
合计	764,391,083.60	41,584,356.15	/

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	
按单项计提坏账准备	41,371,630.98	35,734,724.07	71,464.22	-	77,034,890.83
按组合计提坏账准备	28,929,845.48	12,806,010.67	-	151,500.00	41,584,356.15
合计	70,301,476.46	48,540,734.74	71,464.22	151,500.00	118,619,246.98

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

(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	151,500.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

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	97,478,009.60	-	97,478,009.60	10.81	9,801,238.84
第二名	97,052,043.81	-	97,052,043.81	10.76	2,913,003.76
第三名-深圳埃夫德机器人技术有限公司	49,317,073.00	-	49,317,073.00	5.47	1,497,682.93
第四名	31,517,230.09	16,753,424.34	48,270,654.43	5.35	38,616,168.05
第五名-江苏世之高智能装备有限公司	44,253,341.19	-	44,253,341.19	4.91	2,161,623.83
合计	319,617,697.69	16,753,424.34	336,371,122.03	37.30	54,989,717.41

其他说明

不适用

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	289,985,224.13	311,920,438.01
合计	289,985,224.13	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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(6). 应收股利**

□适用 √不适用

(7). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(9). 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

(10). 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**(11). 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	298,012,536.16	329,900,585.89
1年以内小计	298,012,536.16	329,900,585.89
1至2年	10,344,540.86	1,360,794.98
2至3年	139,578.00	1,046,900.00

3至4年	514,479.00	1,190,839.60
4至5年	817,913.52	167,968.26
5年以上	1,661,007.38	1,503,039.12
合计	311,490,054.92	335,170,127.85

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	278,063,192.54	312,533,769.21
政府补助款	30,542,500.00	18,278,000.00
保证金及押金	2,793,956.92	4,321,497.79
其他	90,405.46	36,860.85
合计	311,490,054.92	335,170,127.85

(13). 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	-1,744,859.05	-	-	-1,744,859.05
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日余额	15,840,258.93	-	5,664,571.86	21,504,830.79

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

(14). 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	转销或	

			或转 回	核销	
按单项计提坏账准备	5,664,571.86	-	-	-	5,664,571.86
按组合计提坏账准备	17,585,117.98	-1,744,859.05	-	-	15,840,258.93
合计	23,249,689.84	-1,744,859.05	-	-	21,504,830.79

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

不适用

(15). 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

(16). 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

(17). 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	1,458,909,101.62	248,156,954.29	1,210,752,147.33	1,412,299,459.62	248,156,954.29	1,164,142,505.33
对联营、合营企业投资	104,806,341.33	-	104,806,341.33	103,887,685.59	-	103,887,685.59
合计	1,563,715,442.95	248,156,954.29	1,315,558,488.66	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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动			期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备		
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
上海埃奇机器人技术有限公司	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	-
安徽几何智能装备有限责任公司	-	-	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	-
江西希美埃机器人工程有限公司	-	-	1.00	-	-	1.00	-
广东埃华路机器人工程有限公司	-	-	1.00	-	-	1.00	-
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.	946,568,242.52	168,156,954.29	-	-	-	946,568,242.52	168,156,954.29
Robotics Service S.r.l.	94,570,252.81	-	-	-	-	94,570,252.81	-
合计	1,164,142,505.33	248,156,954.29	46,609,642.00	-	-	1,210,752,147.33	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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业									
二、联营企业									
Robox S.p.A.	62,234,486.70	-	-	2,070,612.82	-2,692,549.07	-	-	61,612,550.45	-
芜湖奥一精机有限公司	3,363,550.19	-	-	-1,362,447.63	-	-	-	2,001,102.56	-
安徽工布智造工业科技有限公司	5,617,489.99	-	-	900,763.36	-	-	-	6,518,253.35	-
江苏世之高智能装备有限公司	17,712,428.65	-	-	1,520,667.21	-	-	-	19,233,095.86	-
安徽埃特智能装备有限公司	14,212,240.06	-	-	1,729,867.51	-	750,000.00	-	15,192,107.57	-
安徽共创工业机器人创新中心有限公司	747,490.00	-	-	-498,258.46	-	-	-	249,231.54	-
小计	103,887,685.59	-	-	4,361,204.81	-2,692,549.07	750,000.00	-	104,806,341.33	-
合计	103,887,685.59	-	-	4,361,204.81	-2,692,549.07	750,000.00	-	104,806,341.33	-

(3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	33,720,000.00	39,533,645.20	-	5年	税前折现率：14.12%	稳定期收入增长率：0%	不适用
EFORT WFC Holding S.p.A.	946,568,242.52	1,060,371,130.00	-	5年	税前折现率：18.23%	稳定期收入增长率：0%	不适用
Robotics Service S.r.l	94,570,252.81	102,985,592.16	-	5年	税前折现率：18.23%	稳定期收入增长率：0%	不适用
合计	1,074,858,495.33	1,202,890,367.36	-	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

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	774,099,288.25	639,512,887.61	827,935,238.67	671,519,016.30
其他业务	35,484,651.39	22,283,542.47	36,253,821.54	21,326,170.25
合计	809,583,939.64	661,796,430.08	864,189,060.21	692,845,186.55

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	报告分部
	营业收入
商品类型	
机器人整机	747,350,818.71
系统集成	26,748,469.54
其他业务	35,484,651.39
按经营地区分类	
中国大陆	809,583,939.64
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	780,954,193.60
在某一时段内确认收入	28,629,746.04
合计	809,583,939.64

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：

不适用

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品及结构性存款收益	3,770,689.17	7,874,982.38
汇率衍生金融工具投资收益	651,675.00	-
权益法核算的长期股权投资收益	4,361,204.81	-662,766.14
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	431,450.45
其他权益工具持有期间产生的投资收益	-	-402,334.35
合计	8,783,568.98	7,241,332.34

其他说明：

不适用

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	-119.25	
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	16,388.63	
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	309.84	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	3,469.82	
少数股东权益影响额（税后）	5,315.90	
合计	7,834.72	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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	-9.21	-0.30	-0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.81	-0.45	-0.45

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：2025年4月28日

修订信息

□适用 √不适用