

公司代码：688165

公司简称：埃夫特

埃夫特智能装备股份有限公司 2022 年年度报告

EFORT



重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

√是 否

截止 2022 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利润为-17,286.81 万元。

公司未来盈利的前提是公司实现高成长。中国机器人行业正处于一个高速发展期，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，核心零部件自主化，降低产品成本，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，公司无法实现盈利的时间将延长，从而对公司经营现金流、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 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未分配利润为-71,177.90 万元，母公司累计未分配利润为-29,020.95 万元，公司累计未分配利润超过实收股本的三分之一。如果公司未来一定期间内无法实现盈利，或盈利无法覆盖累计未弥补亏损，则公司未来一定期间内或无法进行利润分配，将对股东的投资回报带来一定程度的不利影响。

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司尚未盈利风险、业绩大幅下滑或亏损的风险、核心竞争力风险、经营风险、行业风险、宏观环境风险及其他重大风险等因素，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2022年度利润分配预案为：公司2022年度归属于上市公司股东的净利润为-17,286.81万元，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七次会议审议通过，尚需股东大会审议通过。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	70
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	98
第六节	重要事项.....	106
第七节	股份变动及股东情况.....	138
第八节	优先股相关情况.....	145
第九节	债券相关情况.....	145
第十节	财务报告.....	146

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
埃夫特、公司、发行人	指	埃夫特智能装备股份有限公司
芜湖希美埃	指	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司，系公司的子公司
江西希美埃	指	江西希美埃机器人工程有限公司，系芜湖希美埃的子公司
芜湖埃华路	指	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司，系公司的子公司
广东埃华路	指	广东埃华路机器人工程有限公司，系芜湖埃华路的子公司
瑞博思	指	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司，系公司的子公司
上海埃奇	指	上海埃奇机器人技术有限公司，系公司的子公司
广东埃汇	指	广东埃汇智能装备有限公司，系公司的子公司
赣享未来	指	赣州赣享未来家居有限公司，系公司的子公司
WFC	指	EFORT W.F.C.Holding S.p.A.，系公司的境外子公司
CMA	指	CMA Robotics S.p.A.，系 WFC 的子公司
CMA GmbH	指	CMA Roboter GmbH，系 CMA 的子公司
Efort France	指	Efort France S.A.S.，系 WFC 的子公司
Autorobot	指	“AUTOROBOT-STREFA”Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością，系 WFC 的子公司
OLCI	指	O.L.C.I. Engineering S.r.l.，系 WFC 的子公司
OLCI India	指	O.L.C.I.ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED，系 OLCI 的子公司
GME	指	GME Aerospace Indústria de Material Composto S.A.，系 WFC 的子公司
Efort Europe	指	Efort Europe S.r.l.，系公司的境外子公司
Efort Systems	指	EFORT Systems S.r.l.，系 Efort Europe 的子公司
EVOLUT	指	Evolut Service S.r.l.，系公司的境外子公司
ROBOX	指	ROBOX S.p.A.，系公司的境外参股公司
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，系公司的参股公司
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
海螺中南	指	安徽海螺中南智能机器人有限责任公司，系公司的参股公司
芜湖市国资委	指	芜湖市国有资产监督管理委员会，系公司的实际控制人
芜湖远宏	指	芜湖远宏工业机器人投资有限公司，系公司的直接控股股东
芜湖建投	指	芜湖市建设投资有限公司，系公司的间接控股股东
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
睿博投资	指	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙），公司员工持股平台，系公司的股东
信惟基石	指	安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
鼎晖源霖	指	上海鼎晖源霖股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
美的集团	指	美的集团股份有限公司（000333.SZ），系公司的股东
Phinda Holding	指	Phinda Holding S.A.，系公司的股东

马鞍山基石	指	马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
国信资本	指	国信资本有限责任公司，系公司的股东
奇瑞科技	指	芜湖奇瑞科技有限公司，系公司的股东
京道智勤	指	厦门京道智勤投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
雅瑞悦世	指	宁波梅山保税港区雅瑞悦世投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
睿泽投资	指	芜湖睿泽投资管理中心（有限合伙），公司员工持股平台，系睿博投资的有限合伙人
睿埃咨询	指	芜湖睿埃企业管理咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台，系睿博投资的有限合伙人
工业机器人	指	自动控制的、可重复编程、多用途、移动或固定式的操作机，可对三个或三个以上轴进行编程，应用于工业自动化（ISO8373:2012 标准定义）
关节机器人	指	是工业领域中常见的工业机器人的形态之一，适合用于诸多工业领域的机械自动化作业。按摆动方向，分为垂直关节机器人和水平关节机器人
协作机器人	指	和人类在共同工作空间中有近距离互动的机器人
SCARA	指	Selective Compliance Assembly Robot Arm，水平多关节机器人
桌面机器人	指	一般行业内将负载较轻，且可以在桌面安装的机器人称为桌面机器人。公司生产的桌面机器人产品为负载小于 10 公斤，自重小于 50 公斤的机器人机型
中小型机器人	指	也称“中小负载机器人”，一般行业内将负载较轻和中等，且在地面或墙壁安装的机器人统称为中小型机器人。公司生产的中小型机器人产品为负载小于 50 公斤，自重大于 50 公斤的机器人机型
大型负载机器人	指	公司生产的大型负载机器人产品为负载 50 公斤及以上的机器人机型
AGV	指	Automated Guided Vehicle，移动机器人，指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车，工业应用中不需驾驶员的搬运车，以可充电之蓄电池为其动力来源
系统集成	指	通过以工业机器人和自动化生产单元为基础，根据不同客户的实际情况、技术参数和工艺要求，利用机械、电子、控制、工业软件、传感器、人工智能等技术，将机器人、夹具、焊枪、移动装置、变位装置、电气装置等集成为能够实现焊接、机械加工、搬运、码垛、装配、分拣等功能的自动化生产线
物联网	指	通过互联网、传统电信网等信息承载体，将所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence，简称 AI，一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学
通用工业	指	General Industry，也称一般工业，在机器人领域通常指汽车工业以外的其他工业
3C	指	是计算机（Computer）、通信（Communication）和消费电子（Consumer Electronics）首字母的合并简称
PCB	指	印制电路板，又称印刷线路板(Printed Circuit Board)，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体
白车身	指	Body in White（BIW），完成焊接但未涂装之前的车身
焊装	指	利用各种焊接手段将各种零部件拼焊在一起的工艺。是汽车制

		造四大工艺流程（冲压、焊装、涂装和总装）中自动化程度最高，应用工业机器人最多的环节
工业机器人四大家族	指	工业机器人行业知名度较高的四家公司，分别为发那科（FANUC Corporation）、安川（YASKAWA Electric Corporation）、ABB（ABB Ltd）、库卡（KUKA Aktiengesellschaft）
夹具	指	机械制造过程中用来固定加工对象，使之始终占有正确的位置，以接受施工或检测的装置
减速器、减速机	指	工业机器人核心零部件，在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用，分为RV减速器和谐波减速器
RV 减速器	指	一种可用于机器人负载较大关节的精密减速器，其采用行星轮与摆线针轮复合运动传递动力和运动的传动系统，具有传动精度高、刚度大、输出扭矩大、耐冲击等特点
谐波减速器	指	一种可用于机器人负载较小关节的精密减速器，其靠波发生器使柔性齿轮产生可控弹性变形，并与刚性齿轮相啮合，传递运动和动力的传动系统，具有传动精度高、质量轻、体积小等特点
控制器	指	工业机器人核心零部件，根据指令以及传感信息控制机器人完成一定的动作或作业任务的装置，直接决定机器人性能
弧焊	指	工业生产中应用最广泛的焊接方法，它的原理是利用电弧放电（俗称电弧燃烧）所产生的热量将焊条与工件互相熔化并在冷凝后形成焊缝，从而获得牢固接头的焊接过程
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，这过程中实现对机械运动的精确位置或速度控制。
轨迹精度	指	是机器人的动态精度指标，是指实际运动轨迹接近于指令给定轨迹的程度
数字孪生	指	是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程
离线编程	指	机器人离线编程，是指操作者在编程软件里构建整个机器人工作应用场景的三维虚拟环境，然后根据加工工艺等相关需求，进行一系列操作，自动生成机器人的运动轨迹，即控制指令，然后在软件中仿真与调整轨迹，最后生成机器人执行程序传输给机器人
机器学习	指	机器学习是一门多领域交叉学科，涉及概率论、统计学、逼近论、凸分析、算法复杂度理论等多门学科。专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能
正向设计	指	以系统工程理论、专业的设计方法论和过程模型为指导，面向市场导向和客户需求，系统性的进行产品研发和原创设计，区别于模仿、抄袭、从同类产品实物反推设计的一种设计和开发路径

热弯	指	热弯是玻璃曲面加工的一种应用较广的工艺，曲面玻璃兼具特性优良、外观精美、工艺成熟、成本低等多重优势，已逐渐成为中高端智能手机盖板市场的潮流，因此（玻璃）热弯机在 3C 行业近年来成长迅猛
IDE	指	Integrated Development Environment 集成开发环境
CRM	指	Customer Relationship Management 客户关系管理
SRM	指	Supplier Relationship Management 供应商关系管理
WMS	指	Warehouse Management System 仓库管理系统
MES	指	Manufacturing Execution System 工厂制造执行系统
VLAN	指	Virtual Local Area Network 虚拟局域网
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition 数据采集与监视控制系统
CE 认证	指	是一种安全认证，CE 代表欧洲统一（CONFORMITE EUROPEENNE），在欧盟市场"CE"标志属强制性认证标志
ATEX 防爆认证	指	指 1994 年 3 月 23 日，欧洲委员会采用的“潜在爆炸环境用的设备及保护系统”(94/9/EC) 指令
Tier1	指	跟汽车整机厂签订供应合同的一级供应商
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 SA）于 2021 年合并成为 Stellantis 集团(Stellantis N.V.)，为公司第一大客户
股东大会	指	埃夫特智能装备股份有限公司股东大会
董事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司董事会
监事会	指	埃夫特智能装备股份有限公司监事会
公司章程	指	现行有效的《埃夫特智能装备股份有限公司章程》
财政部	指	中华人民共和国财政部
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
上交所	指	上海证券交易所
IFR	指	International Federation of Robotics，即国际机器人学联合会
ISO	指	International Organization for Standardization，即国际标准化组织
MIR 睿工业	指	中国制造业领域专业的市场研究公司和数据供应商，尤其专注在机器人，自动化，智能制造，机床，汽车和零部件，半导体制造等领域。
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	埃夫特智能装备股份有限公司
公司的中文简称	埃夫特
公司的外文名称	EFORT Intelligent Equipment Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Efort

公司的法定代表人	游玮
公司注册地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司注册地址的历史变更情况	2016年1月29日，公司注册地址由“安徽省芜湖市鸠江经济开发区飞跃东路8号”变更为“安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号”；2020年，安徽省芜湖市鸠江经济开发区更名为中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区
公司办公地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
公司办公地址的邮政编码	241000
公司网址	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（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	康斌	陈青
联系地址	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号
电话	0553-5670638	0553-5670638
传真	0553-5635270	0553-5635270
电子信箱	ir@efort.com.cn	ir@efort.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	132,750.76	114,708.97	15.73	113,358.38
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	132,005.38	112,451.75	17.39	112,936.18
归属于上市公司股东的净利润	-17,286.81	-19,342.29	不适用	-16,898.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,850.85	-32,273.29	不适用	-30,546.13
经营活动产生的现金流量净额	-14,698.06	-19,690.72	不适用	-14,409.16
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	175,109.04	187,628.13	-6.67	210,943.59
总资产	332,577.30	307,747.02	8.07	330,733.29

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-0.33	-0.37	不适用	-0.38
稀释每股收益(元/股)	-0.33	-0.37	不适用	-0.38
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.44	-0.62	不适用	-0.69
加权平均净资产收益率(%)	-9.53	-9.71	不适用	-9.34
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-12.60	-16.19	不适用	-16.88
研发投入占营业收入的比例(%)	7.92	9.83	减少1.91个百分点	7.04

注：研发投入指费用化研发投入加上研发样机销售金额

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 公司本期营业收入较上年同期增加 15.73%。本报告期内，公司机器人业务销量较上年同期增长 23.54%，但由于产品结构变化，机器人业务收入较上年同期增长 19.70%。公司境外系统集成业务受经济下行影响逐渐减弱，项目执行情况较上年同期改善，而国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用，综合而言，公司集成业务整体较上年同期增长约 15.92%。
2. 公司本期整体毛利率从上年同期的 11.32%下降到本期的 10.63%，主要受 2022 年机器人业务市场竞争加剧，平均售价下降以及 2021 年下半年以来大宗原材料价格上涨、芯片短缺带来的电子元器件价格大幅上涨、保供保交付成本增加的双重影响，机器人业务毛利率下降约 5.1 个百分点；公司系统集成业务项目执行效率提高，毛利率提高约 2.1 个百分点。

3. 公司本期研发投入为 10,513.35 万元，较上年同期下降 6.79%，占收入比重从上年同期 9.83% 降到 7.92%，主要因为公司加强了对研发项目的管控所致。
4. 本报告期归属于上市公司股东的净亏损较上年下降 2,055.48 万元，扣除非经常性损益的净亏损较上年减少 9,422.44 万元，主要原因为 2021 年度公司对收购境外业务产生的商誉和无形资产计提减值共计 7,391.36 万元，本年度境外业务较上年同期改善，公司未计提商誉或无形资产减值。
5. 公司本期经营活动产生的现金流量净流出比上年同期减少 4,992.66 万元，主要为公司本期加强了回款催收工作，销售回款较上年提高所致。

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、2022 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	28,441.47	32,380.29	37,884.50	34,044.50
归属于上市公司股东的净利润	-3,361.74	-3,674.69	-2,039.72	-8,210.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,646.13	-4,090.35	-4,065.34	-10,049.03
经营活动产生的现金流量净额	-3,683.24	-10,749.26	-5,374.49	5,108.93

受四季度公司境外部分集成项目执行过程中的相关技术调整带来的成本增加，四季度欧元大幅升值带来的汇兑损失以及公司 2022 年底进行战略调整和人员调整的影响以及年末计提相关资产准备金的影响，第四季度相对于前三季度归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润有较大幅度的下降。

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	2022 年金 额	附注（如适 用）	2021 年金 额	2020 年金 额
非流动资产处置损益	145.75		15.10	-13.52
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-		-	-
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,831.56		4,513.79	5,834.25
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-		-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-		-	-
非货币性资产交换损益	-		-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-		-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-		-	-
债务重组损益	-		-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-		-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-		-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-		-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,152.86		11,006.00	9,844.93
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2.63		41.39	219.11
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-		-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-		-	-
受托经营取得的托管费收入	-		-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-569.97		-276.32	241.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	-

减：所得税影响额	965.72		2,339.86	2,435.94
少数股东权益影响额（税后）	33.08		29.10	42.18
合计	5,564.05		12,931.00	13,647.68

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	44,096.16	43,538.91	-557.25	1,136.70
应收款项融资	7,333.05	5,387.23	-1,945.82	62.89
其他权益工具投资	2,240.50	2,351.97	111.47	-
合计	53,669.71	51,278.11	-2,391.60	1,199.59

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年是公司面临发展机遇与挑战并存的一年：一方面，国家发布的《“十四五”机器人产业发展规划》给工业机器人市场带来前所未有的政策利好及市场驱动；政府也持续出台稳经济稳增长政策，加大对新能源汽车、锂电及光伏、5G 等高新技术领域的投资力度；另一方面，2022 年俄乌战争、多边贸易摩擦、全球经济形势处于不稳定状态、制造业投资不确定性高、大宗原材料价格处于高位、持续的芯片短缺和价格高涨等因素使得工业机器人企业整体业务发展受制和业绩承压，持续对公司欧洲子公司产生重大不利影响。根据 MIR 睿工业统计数据，2022 年中国工业机器人销量超过 28 万台，增长低于预期，同比增幅 10%。其中，六轴垂直多关节机器人出货 18.8 万台，同比增长 13%。

在机遇与挑战面前，公司坚定采用聚焦战略，即公司所有资源围绕战略主航道机器人业务布局，收缩业务领域，采用压强原理，不做短期行为和盲目扩张，明确公司机器人业务作为整个埃夫特的核心业务，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，强调机器人对集成业务差异化竞争力的支持；在公司资源有限的情况下提高资源的复用和使用效率，推动公司整体竞争力的建设和商业成功。

本报告期主要开展的经营工作和取得的成果有：

1、坚定推进战略调整工作

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

国内机器人业务方面，公司进一步聚焦资源，以产品及应用为基础打造焊接、喷涂和通用产品横向经营组织，对公司机器人产品及解决方案在特定应用的经营结果负责；对国内外软件开发资源进行整合；通过组织调整强化质量战略的落地、战略执行落地以及调动中后台部门的积极性，实现全局一盘棋的战略诉求；

国内集成业务方面，完成战略调整和组织，强化系统集成业务与机器人业务之间的协同作用；对国内集成技术团队、项目管理团队和安装调试团队进行整合和优化，公司参股设立了埃特智能，更好地聚焦了公司业务及财务资源，以应对目前国内汽车焊接生产线系统集成业务竞争加剧的格局，更好地发挥了业务团队的主观能动性，充分调动了内外部资源支持公司业务发展；成立工程示范中心，以埃夫特机器人在特定行业灯塔客户进行工程示范，销售技术支持为主要职责；

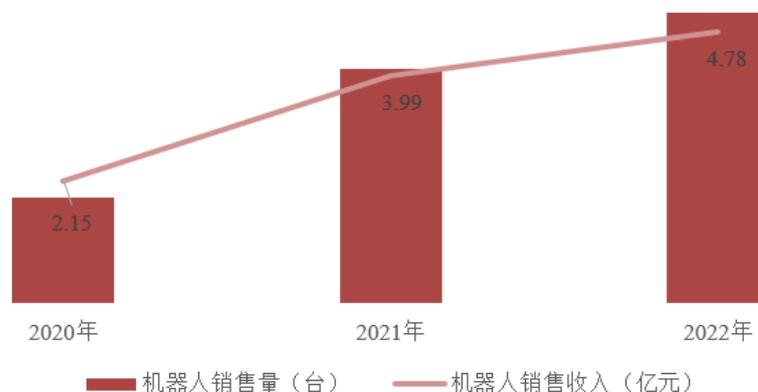
境外机器人业务方面，以机器人产品为纽带，进一步强化境内外业务的协同。公司完成 16 款产品的欧洲 CE 认证，并在 2023 年初成功实现相关产品在欧洲销售的突破；

境外集成业务方面，明确各个境外子公司的战略定位、发展方向和重点，并在 2022 年第四季度启动该等调整措施。基于境外汽车集成业务的技术能力和市场能力整合境外集成业务，打通组织边界，实现技术能力降维打击和管理能力的复用，进一步降低运营成本。

2、机器人业务持续发展

公司围绕核心能力布局主航道业务，同时抓住产业成长契机，2022 年公司的机器人整机销售量比上年同期增长 23.54%。根据 MIR 睿工业统计数据显示，2022 年中国工业机器人销量突破 28 万台，同比增速 10%，公司机器人整机销售增速超过行业平均值。受产品组合及市场平均价格下降的影响，2022 年公司实现整机销售收入 4.78 亿元，较上年同期增长 19.70%。根据 MIR 睿工业统计数据显示，公司 2022 年国内工业机器人市场销售台数排名（含所有外资品牌）由 2021 年的第 14 位进步到 2022 年的第 11 位。

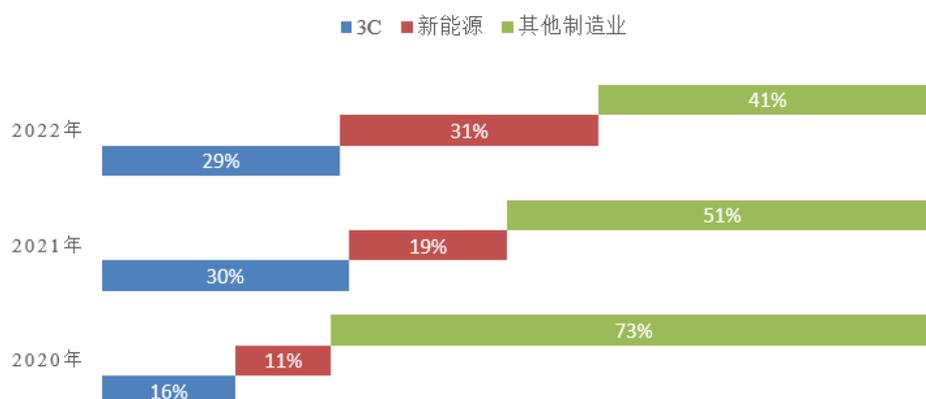
机器人整机销售数据



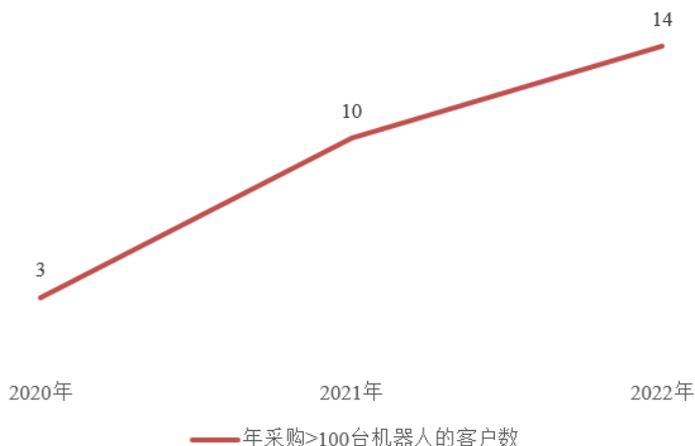
报告期内，公司机器人业务在“打灯塔，拓渠道”关键战略点上取得了显著进展。2022年公司机器人业务新开发战略客户超过 30 家，全球知名的大客户如富士康、比亚迪、立讯精密、捷普绿点、同兴达、上汽通用五菱、国轩高科等纷纷成为埃夫特的战略客户，年采购量超过 100 台的机器人客户逐年上升，这些战略客户的导入为公司 2023 年业务的发展和成长奠定了坚实的客户基础。

报告期内，公司的机器人产品在中国 3C 电子行业和新能源行业（光伏、锂电等）的销量比上年同期增长 51%。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，这些产品组合给我们带来差异化竞争优势和提供持续业绩成长支撑。

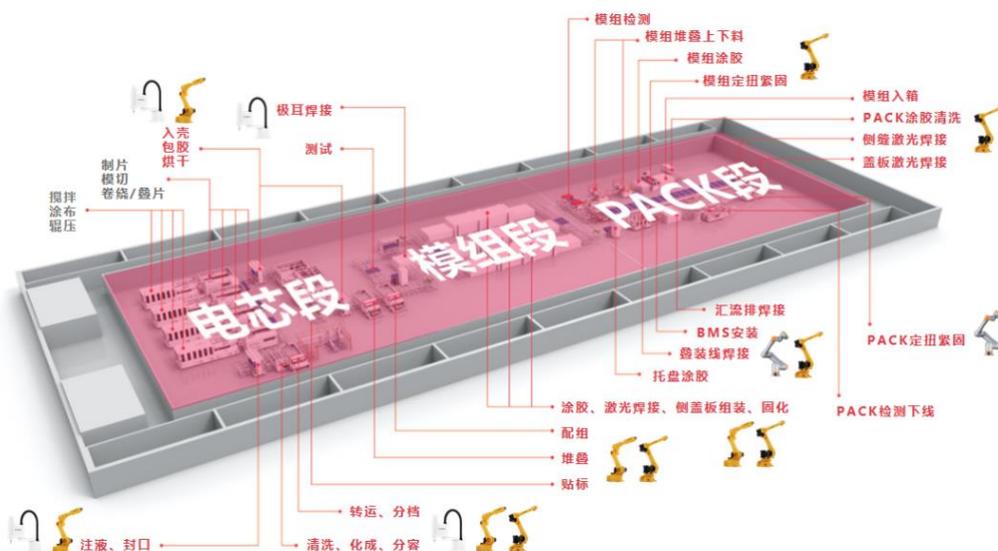
国内机器人整机销量按行业分类



年采购≥100台机器人的客户数



- 公司在 3C 电子行业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，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；



- 公司在新能源行业聚焦光伏和锂电等应用场景，公司的机器人产品应用于光伏行业的电池、花篮搬运、组件摆串、插片等场景以及锂电行业的电池包搬运、堆叠等场景。公司在光伏行业电池片市场保持较高的市场占有率，并代表国产机器人首次突破在电池片插片工艺段的应用。



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

- 在焊接应用场景，尤其是小批量、多品种柔性焊接领域，比如建筑钢构、造船、桥梁方面，通过开放性生态伙伴策略、智能化产品策略，完成全年智能焊接应用出货近 100% 成长，该细分领域应用市占率稳步提升，成为该领域创新应用的风向标和探路者，未来该领域应用预期仍将保持高速增长。

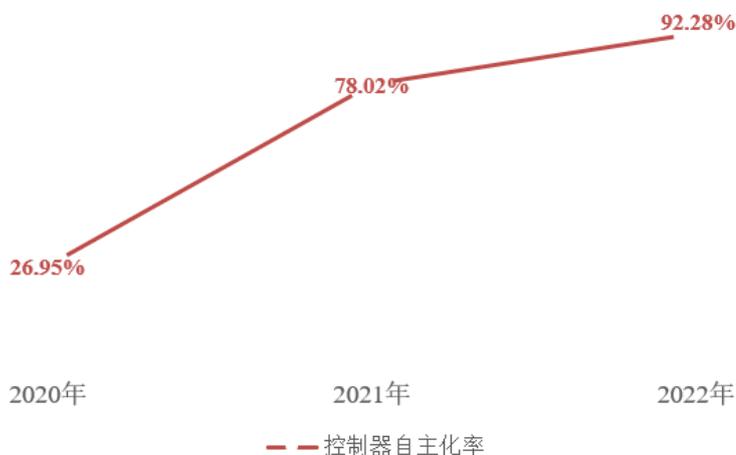


- 在喷涂应用场景，新开发的喷涂机器人 GR6150-1500 实现在 3C 电子、轨道交通、汽车零部件等行业喷涂应用；喷涂机器人 GR6150-2900 即将实现在新能源汽车零部件内外饰件的喷涂应用，也为实现在新能源汽车整车喷涂做应用测试准备。为提高喷涂机器人易用性，面向不同应用场景需求开发了 VR 编程技术，实现喷涂机器人搭载 VR 技术在立体工件喷涂的应用测试，该技术在家具喷涂、陶瓷卫浴喷釉、金属件喷粉等应用场景有领先优势。公司正在进一步提升喷涂机器人核心部件自主化率和国产化率，进一步提升喷涂机器人市场占有率和毛利率。

3、坚定推进自主核心零部件工作

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，2022 年控制器的自主化率达到 92.28%，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。

控制器自主化率



公司自主驱动器导入虽有突破，但自主化率未达公司预期，2022 年驱动器自主化率为 2.27%。主要由于 2021 年开始的电子元件供应链短缺导致自主驱动器交付时间和制造成本没有优势，为此在原方案基础上启动了自主驱动器国产器件替代计划，目前相关型号样机已经研发完成，预计 2023 年可以开始批量导入。

4、持续推出满足市场需求的机器人新产品并突破了相关技术

报告期内公司“平台化”研发战略初见成效，2022 年公司推出的 4 个新平台，2 个迭代平台，共推出 14 款 6 轴机器人新机型。

- 面向小型件喷涂，公司推出了 GR6150-1500 喷涂机器人；



GR6150-1500



- 面向新能源、3C 电子和金属加工等行业，推出了基于重载桌面研发的 ER8-1300、ER10-1100、ER12-900 系列化机器人和新一代 ER12H 中空腕系列机器人产品 ER15H-1400、ER12H-2000；



- 面向 3C 电子、光伏、汽车零部件等行业，基于成熟的 ER20-1700 平台，公司衍生开发出了 ER25-1800、ER25-1600、ER12-2100 等机器人产品；



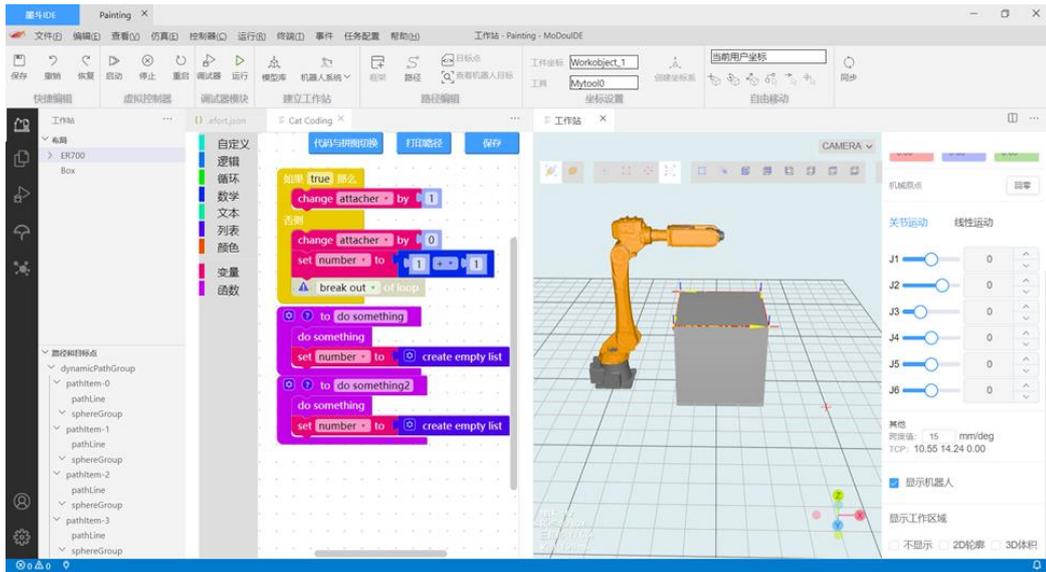
- 面向新能源的高精度、高防护应用场景，公司开发了 ER35-1900 平台化产品，优化并完善了 ER15-1400 产品；



- 面向广泛的通用工业，公司对 50 公斤负载、130 公斤负载、180 公斤负载、210 公斤负载及协作机器人等机型进行了迭代优化设计，全面提升了产品的性能，降低了生产成本；
- 面向 3C 电子和锂电行业，公司进一步完善了 SCARA 产品系列，提升了门型轨迹节拍、定位精度等产品性能。

报告期内公司持续投入在机器人底层核心技术和智能化技术：

- 在焊接、码垛等应用场景：公司形成了机器人快速标定技术，该技术提高了机器人的精度，缩短了用户操作时间；完成了基于动力学的时间最优轨迹规划技术、振动抑制技术有效的提升机器人节拍，为客户带来生产效率的提升；完善了焊缝跟踪技术，提升了焊接机器人的工艺能力和场景适应性。
- 在提升机器人场景适应性和易用性方面：报告期内公司正式完成了墨斗 IDE 研发项目的开发，公司完成了 IDE 在码垛场景的落地，针对码垛场景的情况进行了优化，形成了码垛场景的解决方案。优化机器人控制器的实时操作系统，构建了 3D 虚拟仿真平台，目前产品发布了 V0.8 版本，正在集团内部和外部合作伙伴之间进行试用。



- 在机器人智能化方面：开发了智能喷涂系统，完成了共享工厂的数字化系统搭建，公司也完成了 CRM、SRM、WMS、SCADA 等多个业务模块的开发，目前数字化工厂的各项主流模块均已完成，将会随着共享工厂业务的开拓同步部署。



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

系统的设计，系统正在进行性能的优化和改善，已经获得潜在客户样件及基于样件的初步打样测试。



5、集成应用完成战略梳理与聚焦，恢复成长性

国内业务方面，为了更好地聚焦公司业务及财务资源，应对目前国内汽车焊接生产线系统集成业务竞争加剧的格局，更好地发挥业务团队的主观能动性，充分调动内外部资源支持公司发展，公司优化了焊装业务的经营模式，国内白车身焊装集成业务进一步聚焦，提升与国外焊装团队的协作，将资源集中于方案设计、仿真与工艺规划、项目管理等关键环节，将部分低毛利率制造环节采取外包形式进行，减少人力成本，通过各种方式降低焊装业务固定成本（包括但不限于折旧成本、固定人力成本、管理成本等）以提升利润水平，降低焊装业务对公司流动资金占用的影响，增加业务弹性与灵活性。

境外业务方面，报告期内尽管公司境外汽车集成业务新订单获取进度延迟，产能仍未充分利用，但公司主动积极应对市场竞争的变化，公司积极进行主动调整，管理团队完成更迭，优化人员结构降本提效，充分发挥技术优势与重要客户重构客户关系，积极开拓新客户业务关系。2022年第四季度，公司陆续获得 Stellantis 和大众的大额订单，为 2023 年业绩恢复打下坚实的基础。

报告期内，公司境外通用工业集成应用业务在新的管理团队和技术团队的带领下，扭转过往老项目长期无法关闭的局面，同时稳步开拓新业务，初步实现了境外通用工业调整的战略目标。

公司将保持战略定力，聚焦主航道，强化各业务板块的战略协同、资源整合和优势互补，继续以客户为中心，以奋斗者为本，以商业成功为目标，坚持不断努力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

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

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

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

（1）工业机器人核心零部件产品

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

（2）工业机器人整机产品

在工业机器人整机领域，公司产品以关节型机器人为主，具有弧焊、上下料、装配、搬运、码垛、打磨、抛光、喷涂、切割等功能，可应用于汽车及汽车零部件、家具制造、陶瓷卫浴、3C 电子等诸多行业。公司整机产品分为桌面机器人（负载小于 10 公斤、自重小于 50 公斤）、中小型负载机器人（负载小于 50 公斤、自重大于 50 公斤）、大型负载机器人（负载 50 公斤及以上）。

公司主力机型为 3 公斤负载、7 公斤负载、15 公斤负载、20 公斤负载、25 公斤负载、50 公斤负载和 210 公斤负载。3 公斤负载和 7 公斤负载机器人自重较轻，为轻型桌面机器人，主要用于 3C 电子行业的搬运、检测、上下料及教育行业的教学系统；公司 15 公斤负载、20 公斤负载、25 公斤负载机器人均为中小型机器人，可以实现喷涂、打磨、焊接、搬运上下料等功能，主要应用于汽车零部件、家具制造、3C 电子、陶瓷卫浴、光伏、金属加工等行业。公司 50 公斤及以上的大型负载机器人主要应用于光伏、通用机械、汽车及汽车零部件、木工、建陶、锂电等行业。

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

在 3C 电子行业，公司 ESR 系列机器人应用于电子物料搬运、缺陷检测，ER7/ER10 系列机器人应用于装配、包装，ER15 系列机器人应用于手机壳打磨抛光、PCB 板搬运，ER25 系列机器人应用于上下料以及检测等。

在光伏行业，公司 ER15 系列机器人应用于电池片石墨舟插片，ER25 系列机器人应用于电池片花篮上下料，ER50 系列机器人应用于双花篮上下料，ER35-1900 应用于石英舟插片，ER12-2100 应用于电池片摆串，ER150-3200 应用于光伏玻璃搬运，ER210-2700 应用于太阳能板分档。覆盖光伏电池片上中下游全生产流程。

在锂电行业，公司 ESR 系列机器人应用于电芯卷绕、注液、化成、分容，ER7/ER15/ER25 系列机器人应用于电芯堆叠、检测、烘烤，ER35/ER50 系列应用于模组清洗涂胶、焊接、紧固、搬运，ER210 重载系列应用于模组固化、盖板组装。

（3）机器人系统集成业务

按照生产线产品性能，公司系统集成成为汽车（包括新能源汽车）、汽车零部件、家具制造、金属加工、轨道交通、卫浴陶瓷等行业提供焊接和铆接、搬运和检测、喷涂、打磨和抛光、铸造、智能装配、智能物流与输送等解决方案。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

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

(1) 深耕 3C 电子和新能源（以光伏和锂电行业为代表）两个万亿级赛道，抓住中国市场的发展机会，深切结合行业工业特点，满足行业客户的个性化需求，快速应对客户及市场的响应，形成对国外品牌的竞争优势，实现机器人业务快速发展；

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

(3) 在汽车工业领域，转化、吸收 WFC 关键系统技术，开发超柔性制造技术，增加对全球主流车厂影响力；同时逐步导入公司自主工业机器人，形成整机与系统集成方案之间的协同效应，形成对其他国内外竞争对手的优势。公司整机产品逐步切入汽车零部件，汽车 Tier1 厂商以及汽车整车厂；

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

2、研发模式

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

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

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

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

(4) 产业链上下游协同研发模式：依托国家重点研发项目，公司与部分产业链上下游企业协同开发面向国内应用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，一部分用于系统集成，其余直接对外销售。整机产品主要为标准产品。公司机器人整机产品通过如下模式向系统集成商或终端客户销售产品：

①自主开拓：通过区域销售自主开拓以及通过客户邀标方式，开发市场客户；

②渠道开拓：通过渠道商覆盖广泛的通用工业领域中小型客户；

③联合开拓：通过和系统集成商共同开发下游市场客户。

（2）系统集成销售模式

公司系统集成成为定制化生产线，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，公司进行概念设计（技术方案、工艺设计、项目预算表），公司概念设计提交客户，客户经过招标程序后，与公司签订合同或者协议。

4、采购模式

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

公司采购分为标准品采购和定制件采购。

（1）标准品采购：业务部门根据订单需求和库存信息，在 ERP 及 OA 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，经询比价后向供应商发放采购订单。

公司系统集成业务中的工业机器人，或者定制化工业机器人中的整机，存在客户指定品牌情况，公司会根据客户指定品牌进行采购。

（2）定制件采购：生产（设计）部门提供图纸，采购部负责询比价，确定供应商后，由供应商采购或公司提供原材料，供应商根据图纸进行加工。

5、生产模式

（1）工业机器人整机业务

对于标准化工业机器人，公司主要采取“以销定产+安全库存”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效率安排生产计划，生产部门组织具体的生产、装配、调试工作。质量保证部门跟踪检测各环节的产品质量，并在验收合格后入库。为减少优势产品的交货周期，增强市场竞争力，公司适当储备自产标准化工业机器人。

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

（2）系统集成业务

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

①外包：对于组件制造、现场安装调试、二维图纸设计、少量喷漆等环节，公司部分项目采取外包的模式。

②项目分包：主要是在订单饱和度较高的情况下，基于效率和性能的考虑，在取得客户同意情况下，公司将整包项目中子项目分包给第三方厂商。

(三) 所处行业情况

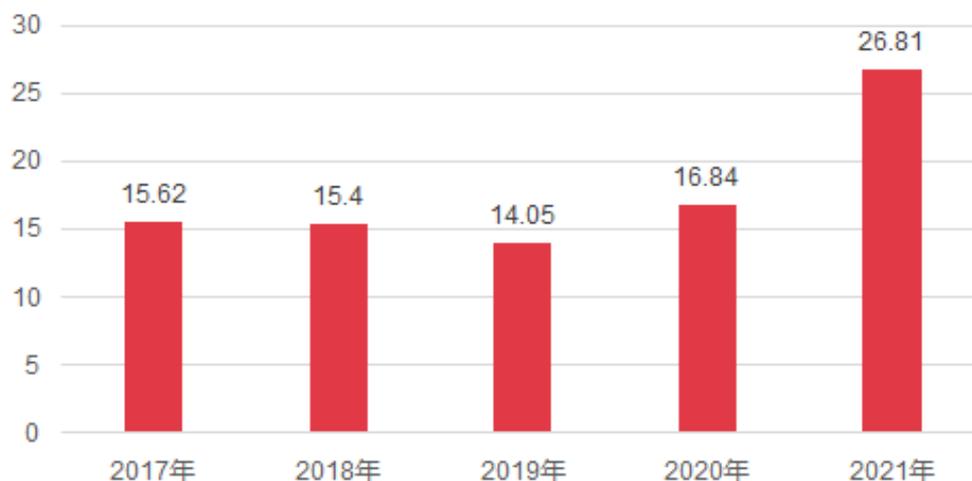
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）和《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司工业机器人整机业务属于“C34 通用设备制造业”中的“C3491 工业机器人制造”；公司控制器及伺服驱动业务归属于“C40 仪器仪表制造业”中的“C4011 工业自动控制系统装置制造”；公司工业机器人系统集成业务属于“C35 专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”中的“2.1 智能制造装备产业”。

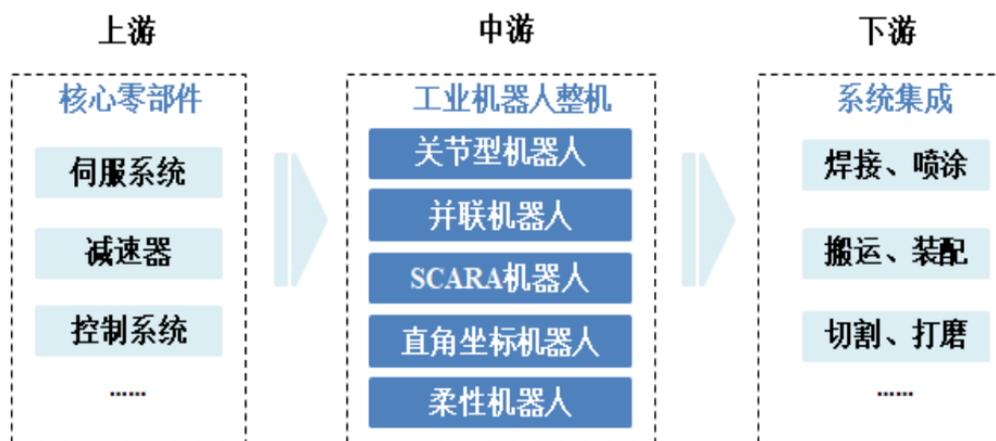
我国从 2013 年起成为全球最大的机器人应用市场，根据 IFR 的数据，2017 年至 2021 年中国的工业机器人安装量分别为 15.62 万台、15.40 万台、14.05 万台、16.84 万台、26.81 万台。我国机器人行业发展历史中包含了较长时间的萌芽期、2013 到 2017 年的快速成长期和 2018 到 2019 两年的调整期，随着碳中和、制造业转型升级、新基建、汽车电动化等新发展动力和趋势推动下，从 2020 年开始行业又进入一个新的快速发展阶段，2021 年全国机器人安装量增长近 60%；2022 年受全球经济环境影响，整体增速有所放缓，全年机器人安装量预期增速约 10%。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。

中国工业机器人安装量



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领域，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的服务。机器人为标准的产品，针对不同的行业应用需要系统集成进行一定的定制化解决方案开发。应用领域涉及到制造业的各个方面，如汽车、3C 电子、金属加工、新能源、船舶、桥梁、航空航天、食品、建材、卫浴陶瓷、家具等等，其为一种通用的工具，为生产柔性化制造提供执行的单元。

该领域的技术门槛涉及核心零部件、机器人整机和系统集成，具体为：

(1) 核心零部件：

减速器：谐波减速器已实现技术突破，可实现进口替代，但 RV 减速器由于传动精度、扭转刚度等性能问题，部分仍然依赖进口；

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，国产品牌在稳定性、响应速度、易用性方面与国际主流产品存在一定的差距。

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

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

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是中国工业机器人第一梯队企业（引自《中国机器人产业发展报告（2019）》）。公司是国家首批专精特新“小巨人”企业，是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位、中国机器人产业联盟副理事长单位、国家机器人标准化总体组成员单位、G60 科创走廊机器人产业联盟理事长单位。

公司技术中心 2019 年被国家发改委、科技部、财政部、海关总署认定为“国家企业技术中心”，公司在中国、意大利分别设立研发中心，并与哈尔滨工业大学、中国科学技术大学等全球知名高校和研究机构达成战略合作，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 18 项，十四五国家重点研发计划 2 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，参与制定机器人行业国家标准、行业、团体、地方标准 19 项（其中国家标准 5 项，行业标准 2 项，团体标准 11 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、院士工作站和博士后科研工作站等。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，安徽省科学技术奖二等奖 3 项，安徽省科学技术奖三等奖 4 项，安徽省专利金奖 3 项，安徽省专利银奖 1 项，北京市科学技术奖二等奖 1 项。

在工业机器人行业集中度持续提升且国产替代加速的背景下，据 MIR 睿工业统计，2022 年公司六关节工业机器人销量在自主品牌工业机器人企业中保持前三，全品类工业机器人销量在自主品牌工业机器人企业中排名进入前三。公司子公司 GR6100ST、GR680ST、GR630ST、GR650ST 等 4 款喷涂机器人，获得了欧盟 ATEX 防爆认证证书，这是首家国内机器人企业获得欧盟 ATEX 防爆认证证书。2022 年公司新增 15 款机器人获得 CE 认证，截至 2022 年 12 月 31 日公司累计 16 款机器人获得 CE 认证。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 机器人智能化是未来发展方向

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

(2) 人机协作的应用趋势

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

(3) 通用工业将成为工业机器人发展的蓝海市场，催生新业态、新模式

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

(4) 国产化进程加速推进，应用领域向更多细分行业拓展

近年来，国内厂商攻克了核心零部件领域的部分难题，国产核心零部件的应用程度不断提升，继汽车、3C 电子行业后，新能源、卫浴陶瓷、金属加工、家具家电等通用工业领域开始成为中国工业机器人的新增市场主力。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 18 项核心技术，其中 10 项为自主研发，7 项为并购境外企业后吸收再创新，1 项为引进境外技术后吸收再研发。其中 2022 年公司新增 2 项核心技术。公司机器人整机正向设计技术主要为产品技术，先进性主要体现在产品性能和可靠性上；机器人运动控制技术主要为运动控制算法、驱动控制硬件技术、底层开发环境及系统自主仿真软件平台，先进性主要体现在算法先进性，以及对国外技术垄断的替代；公司智能化及系统集成技术，主要基于系统集成应用形成的应用技术和机器人控制技术，将云平台技术、机器视觉等先进技术与智能制造技术结合，提升智能化，该等技术均达到国内或国际领先水平。公司各项核心技术具体情况如下：

核心技术类别	具体技术	按产业链位置分类类别	拥有主体	技术来源	量产或生产开始时间
机器人整机正向设计技术	面向动态性能的机器人机械本体正向设计与优化技术	整机	埃夫特	自主研发	2010年
	面向特殊作业环境下的机器人结构设计技术	整机	埃夫特	自主研发	2011年
	面向手持示教的结构设计技术	整机	埃夫特	吸收CMA技术后创新	2017年
	面向高速高精度三维激光切割新型机器人机构技术	整机	埃夫特	引进境外技术后研发	2023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
	机器人快速标定技术	整机	埃夫特	自主研发	2022年

机器人运动控制技术	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
	实时操作系统内核（RTE）和第三方集成开发平台（RDE）	核心零部件	埃夫特瑞博思	吸收ROBOX技术后创新	2018年
	机器人与智能制造系统自主仿真软件平台	核心零部件、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2015年
机器人智能化及系统集成技术	基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业架构	整机、系统集成	埃夫特瑞博思	自主研发	2023年底注2
	机器人智能喷涂系统成套解决方案	系统集成	CMA、希美埃	吸收CMA技术后创新	2015年
	智能抛光和打磨系统解决方案	系统集成	EVOLUT、埃华路	吸收EVOLUT技术后创新	2018年
	机器人焊装线体全流程虚拟调试技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2018年
	基于多AGV调度超柔性焊装技术	系统集成	埃夫特、WFC	吸收WFC技术后创新	2019年

注 1： 三维激光切割项目由于原型样机研发在欧洲，因为国际航班限制影响了人员的互访，延迟了国内的转产进度且定制零部件到货延期，预计量产时间延期到 2023 年底；

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

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

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

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

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

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司持续进行较大的研发投入，加强核心技术攻关，提升自有零部件技术水平，并不断改进原有产品及开发新产品。2022 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、伺服驱动器等。具体为：

在机器人底层核心技术方面：公司形成了机器人快速标定技术，该技术提高了机器人的精度，缩短了用户操作时间；完成了基于动力学的时间最优轨迹规划技术，振动抑制技术，有效地提升机器人节拍，为客户带来生产效率的提升；相关核心技术适用于焊接、码垛、抛光、喷涂等应用场景。

在核心零部件自主化、平台化方面：进一步完善了中小负载自主驱动器，对电控系统进一步标准化，电控系统更加紧凑，可靠性更高；实现了自主控制器覆盖率提升；完成了 M 型和 S 型两款平台化电柜的开发，已经进入批量生产阶段，平台型电柜采用模块化、集成化方法大幅提升了电磁兼容、防护等性能，有效降低采购和制造成本的同时，可以大幅降低制造、备件及服务 and 供应链组织的难度。

在机器人产品方面：面向小型件喷涂，推出了 GR6150-1500 喷涂机器人；面向新能源、3C 电子和金属加工等行业，推出了基于重载桌面研发的 ER8-1300、ER10-1100、ER12-900 系列化机器人和新一代 ER12H 中空腕系列机器人产品 ER15H-1400、ER12H-2000；以及基于成熟的 ER20-1700 平台，衍生开发出了 ER25-1800、ER25-1600、ER12-2100 机器人产品；面向新能源的高精度、高防护应用场景，开发了 ER35-1900 平台化产品，优化并完善了 ER15-1400 产品；对 50 公斤负载、130 公斤负载、180 公斤负载、210 公斤负载及协作机器人等机型进行了迭代优化设计，全面提升了产品的性能，降低了生产成本；进一步完善了 SCARA 产品系列，提升了门型轨迹节拍、定位精度等产品性能，为 3C 电子行业、锂电行业开拓奠定了基础。

在提升机器人场景适应性和易用性方面：报告期内公司正式完成了墨斗 IDE 研发项目的开发，公司完成了 IDE 在码垛场景的落地，针对码垛场景的情况进行了优化，形成了码垛场景的解决方案。优化机器人控制器的实时操作系统，构建了 3D 虚拟仿真平台，目前产品发布了 V0.8 版本，正在集团内部和外部合作伙伴之间进行试用。

在机器人智能化方面：开发了智能喷涂系统，完成了共享工厂的数字化系统搭建，公司也完成了 CRM、SRM、WMS、SCADA 等多个业务模块的开发，目前数字化工厂的各项主流模块均已完成，将会随着共享工厂业务的开拓同步部署。与此同时，针对中小企业数字化建设存在的若干问题，公司上线了埃享制造互联平台，埃享制造互联平台是专门面向家具行业中小企业的一体化数字化系统，可以解决中小企业在数字化转型中成本高、见效慢、可用性差的困难，帮助中小家具企业快速完成数字化转型升级，目前已启动各个家具产业聚集区的推广和普及并已实现初步商业化落地。

在前瞻性产品研发方面：公司三维激光切割机器人产品已完成第二代样机的基础开发及部分测试工作，产品性能基本达到设计预期。并已完成安全防护房、转台、除尘等外围系统的设计，系统正在进行性能的优化和改善，已经获得潜在客户样件及基于样件的初步打样测试。

2022 年，公司牵头承担的国家重点研发计划“五金行业的国产机器人系统集成及应用示范”顺利通过项目验收，参与的国家重点研发计划：“卫浴陶瓷制造机器人自动化生产示范线”，

“面向酿造工艺流程的机器人智能作业系统”，“钣金制造机器人自动化生产线集成系统”和“面向特钢棒材精整作业的机器人系统”顺利通过课题验收。

2022 年，公司新申请发明专利 27 项，实用新型专利 30 项，外观设计专利 10 项，软件著作权 66 项；获得授权发明专利 18 项，实用新型专利 49 项，外观设计专利 5 项，软件著作权 66 项。

2022 年，公司的“传感器-机器人坐标系转换方法及机器人手眼标定方法”专利获得中国第二十三届专利优秀奖。公司的“工业机器人工艺数字化技术及智能化应用”项目获得中国自动化学会科技进步奖一等奖。



报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	27	18	205	65
实用新型专利	30	49	317	285
外观设计专利	10	5	59	53
软件著作权	66	66	108	108
其他	0	0	0	0
合计	133	138	689	511

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	10,286.32	11,117.98	-7.48
资本化研发投入	-	-	-
研发样机销售金额	227.03	161.33	40.72
研发投入合计	10,513.35	11,279.31	-6.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.92	9.83	-1.91
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

注：研发投入指费用化研发投入加上研发样机销售金额

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	AGV 小车及 AGV Manager 研发	550.00	211.19	577.49	1) 客户批量订货, 已实现订单 2000 万元人民币; 2) 已有>120 台 AGV 配置控制系统现场稳定运行。	可为客户提供稳定、可靠系统, 批量制造并销售。	国内领先, 细分行业 (化纤织造) 全国第一	目前仅化纤行业全国目标市场超过 2 亿元人民币的市场容量, 如推广到其他类似中重载高精度 AGV 场景, 市场则更为广阔。
2	激光切割机控制系统开发	480.00	18.08	392.77	1) 完成>90%的基本功能开发并测试; 2) 在自动化落料方面完成完整的配套方案设计并测试。	完成 4 轴标准激光切割控制系统的开发并达到应用状态。	业界主流水平, 在运动控制等特殊功能定制上有一定特色。	该目标市场全国年度销售额潜力 2 亿元人民币。
3	自主伺服驱动器 EC2A 技术开发	1,670.35	158.74	1,423.84	1) 该自主伺服驱动器已完成 TUV SIL3 功能安全认证, 支持 STO 和 SBC 等安全功能, 电控系统已通过 CE 认证; 2) 该自主伺服驱动器已量产发布。	批量化生产, 对埃夫特桌面机器人实现全覆盖, 实现小批量应用销售。	行业领先	作为自主伺服驱动产品可以实现对外购产品的批量替换, 有效降低桌面机器人的成本, 同时针对机器人应用场景的定制和优化可以大幅提升机器人性能。
4	三维激光切割机机器人项目	12,538.00	978.33	6,519.55	1) 第二轮样机运回国内并搭建测试验证环境进行测试;	优化新型激光切割头设计并进行工程优化: 1) 研究具有最佳频谱的样条插补算法和运动	基于国际发明专利所开发的产品解决了三维激光切割大曲率变化	在汽车车身更新换代速度加快的趋势下, 传统模具制造成本高, 不利于柔

					<p>2) 完成防护房设计及制作;</p> <p>3) 完成转台设计及制作调整, 进行可靠性测试;</p> <p>4) 进行程序优化及性能提升测试和改进。</p>	<p>参数约束条件下轨迹段间平滑过渡算法研究, 实现恒定切割速率并避免运动突变造成振动;</p> <p>2) 完成样机试制, 相对于国际主流三维激光切割机床激光切割的效率提升 30%以上</p>	<p>情形下切割效率低、精度低的问题, 在同样的精度和板厚条件下, 切割效率相对于欧日主流产品预计有 30%提升。竞争优势明显, 项目开发完成后达到国际领先水平</p>	<p>性换产, 同时随着高强度钢和极高强度钢的使用, 模具的维护成本也越来越高, 高速高精度三维激光切割可以替换传统冲孔和切边工艺。客户群主要是:</p> <p>1) 模具厂, 主要做模具未开完前的小批量试制件的开孔、切边等;</p> <p>2) 汽车整车厂, 热成型钢板的开孔, 这是批量生产, 此为市场;</p> <p>3) 主机厂的研发部门, 改款车的试制件切割。存量市场传统设备替代需求广阔。</p>
5	五金行业的国产机器人系统集成及应用示范	1,353.20	146.94	1,249.92	<p>1) 已经通过国家专家组审核;</p> <p>2) 已通过项目验收并结题, 同时被评为优秀项目;</p> <p>3) 该项目已结项。</p>	<p>实现机器人冲压、焊接、抛光、喷涂、码垛; 在物流环节, 实现机器人贴标、码垛、包装以及 AGV 转运; 实现机器人与周边加工设备、成套物流装备系统集成, 完成五金餐厨具</p>	<p>项目完成后, 突破五金行业机器人柔性化智能生产线的数字化建模仿真和布局优化、五金制造过程的多机器人自组织协作与柔性</p>	<p>五金制品广泛应用于工业、农业和人们生活的各个领域, 当前五金行业市场需求变化迅速, 例如在餐厨具和办公家具文具等个性化产品定制领</p>

						和办公家具文具等两类五金行业的国产机器人柔性化智能生产线系统的集成应用示范,应用国产机器人 1000 台以上。	车间调度技术、五金件刚柔耦合夹持与抛光力位控制强化学习优化技术、多样化五金件三维重建及 RGB-D 图像检测识别技术、多工艺多机器人协作及柔性化智能生产线集成等关键技术。	域。传统生产模式自动化水平低,难以应对小批量、多批次的快速产线切换需求,亟需提升柔性化和智能化水平,市场需求旺盛。
6	机器人视觉感知与电子皮肤安全控制技术研究	1,800.00	1,065.08	2,021.96	1) 完成工业场景示范应用,形成第三方测试报告 4 份; 2) 完成基于视觉机器人安全控制系统,实现工业场景示范应用 20 套; 3) 完成基于穿戴安全电子皮肤的工业机器人安全控制系统,实现工业场景示范应用 50 套; 4) 形成《搭载视觉主动安全装置和电子皮肤的机器人系统:安全要求》企业标准; 5) 已申请发明专利 10 项,软件著作权 5 项。	基于视觉机器人安全控制系统实现工业场景示范应用: 50 套。	研发完成将达到国内领先水平	是实现机器人安全控制的核心部件,目前基本被进口厂商垄断,需要实现自主化。
7	工业机器人核心零	3,300.00	1,323.27	3,005.82	1) 进行了需求调研,建立了机器人及核心零	面向工业机器人国产核	研制出机器人精密减速机、伺服	推动自主核心零部件在埃夫特机器人

	部件技术与应用示范				<p>部件参数集及评估方法，完成了 7 款机器人开发工作；</p> <p>2) 进行了控制器、驱动器、减速机关键技术的研究，并按预期计划取得了相关成果；</p> <p>3) 开发出了新一代一体式高集成驱动器，轻量化电机产品，并在机器人上进行了应用；</p> <p>4) 装有项目研发的核心零部件的机器人实现批量应用；</p> <p>5) 项目按计划完成开发工作并形成了相关验收材料，准备验收。</p>	<p>高端缺失，迫切需要批量应用的需求，突破工业机器人控制器、伺服电机及驱动、精密减速机等核心零部件及其规模化生产与应用的核心技术，研制出 7 种规格 6 关节集成高性能核心零部件的工业机器人，实现在焊接、打磨、装配、搬运、喷涂等场景不低于 3000 台套的批量应用。</p>	<p>电机和驱动器、机器人控制器等核心零部件产品，性能指标达到国际先进水平；以此为基础，研制出不少于 5 种规格、6 自由度及以上关节型工业机器人，重复定位精度、速度、负载自重比等指标达到国际同类产品先进水平。</p>	<p>的批量导入，有效降低机器人制造成本，提高核心竞争力。</p>
8	高刚精密减速机设计和关键技术	4,000.00	1,814.33	3,729.56	<p>1) 完成 16 款电机齿轮开发，其中 42N、60N、160N、320E 等批量使用；</p> <p>2) 整体精度提升至 IT6 级，如 FHβ、Fβ、FFβ；</p> <p>3) 完成产线建设；</p> <p>4) 完成 14 种输出、输出法兰的加工；</p> <p>5) 完成减速机开发工作，控制器除安全功能外已达指标；驱动器完成 2 个规格开发；</p>	<p>1) RV 精密减速机：研制适用于多工况工业机器人 RV 减速机 3 个系列 10 种，背隙（齿隙）$\leq 0.6 \text{ arc.min}$，传动效率 $\geq 83\%$，噪声 $\leq 70\text{dB}$；</p> <p>2) 控制器：最大控制轴数 256 轴，具有 Ethercat、Profinet、工业以太网总线接口；功能安全单元安全等级 SIL2；</p>	<p>研发完成将达到国内领先水平</p>	<p>围绕工业机器人减速机核心技术开展，针对一般工业领域中目前国产减速机存在的核心问题展开，研发具有明确的技术目标和指标，项目预计达到国际领先水平，实现我国机器人精密减速机在本项目研发的产品可以应用于汽车及零部件、电子、金属加</p>

					<p>6) 正在进行批量应用验证;</p> <p>7) 正在进行可靠性指标测试。</p>	<p>3) 驱动器: 研制系列伺服驱动器, 功率范围 2kW-20kW, 3.5 倍以上过载, 最高速度 6500r/min, 转矩环带宽\geq8kHz, 速度环带宽\geq3kHz, 参数辨识与自整定, 控制模式在线切换, 功能安全。</p>		<p>工、建筑及材料、食品饮料、造船、航空航天等领域, 具有广阔的应用前景。</p>
9	卫浴陶瓷制造机器人自动化生产示范线	760.37	5.29	380.17	<p>1) 开发完成专用于喷釉的机器人;</p> <p>2) 建立卫浴陶瓷机器人修坯专家库;</p> <p>3) 完成气动一维主动恒力装置设计方案;</p> <p>4) 研究搭建力位混合柔顺控制的机器人修坯抛磨精确力控技术平台的方案;</p> <p>5) 完成 MES 接口的开发;</p> <p>6) 完成项目阶段性沟通;</p> <p>7) 机器人用于相关生产线;</p> <p>8) 完成项目专家验收;</p> <p>9) 该项目已结项。</p>	<p>1) 项目完成时研制机器人本体卫浴陶瓷产品成型制坯合格率\geq99%, 模具寿命 1~3 万次;</p> <p>2) 机器人修坯效率提高 50%, 质量缺陷率下降 1% 以上;</p> <p>3) 机器人喷釉效率提升 10%, 釉料回收率提高 5%, 单线产能\geq3000 件/天, 在修坯、喷釉、检测单元适应不少于 50 种卫浴陶瓷产品。</p>	<p>研发完成将达到国内领先水平</p>	<p>开发基于力位混合柔顺控制的自适应机器人修坯工艺和精确抛磨力控技术, 研制基于主动恒力控制装置和生产经验的修坯打磨系统, 实现抛磨力精确控制的机器人修坯, 从而适应陶瓷卫浴行业多品种小批量的作业要求。</p>
10	面向酿造工艺流程的机器人	1,100.00	271.96	962.43	<p>1) 完成离线仿真系统开发和测试;</p>	<p>1) 提出人工上甑典型轨迹的提取与泛化编码方法;</p>	<p>研发完成将达到国内领先水平</p>	<p>可以批量推广至全国多家白酒行企业, 提升白酒生产</p>

	智能作业系统				<p>2) 完成机器人的中批量和测试, 并量产推向市场;</p> <p>3) 完成机器人的上料应用, 效率提升达到预期;</p> <p>4) 项目完成任务书的任务和目标, 并完成综合绩效评价;</p> <p>5) 该项目已结项。</p>	<p>2) 开发专用的上甑机器人离线仿真系统, 生成机器人仿人上甑工艺和轨迹库;</p> <p>3) 研制高刚度高防护多自由度上甑机器人系统, 提出面向“轻撒匀铺”的仿人精准铺料控制算法;</p> <p>4) 机器人铺料轨迹的现场调试完成并应用。</p>		<p>过程中的自动化和智能化水平, 市场需求明确, 前景广阔。</p>
11	钣金制造机器人自动化生产线集成系统	342.87	22.54	330.45	<p>开发工作和设计指标按照项目任务书的要求已全部完成, 达到任务书指标要求, 并顺利通过国家重点研发计划项目验收, 项目完成结项。</p>	<p>基于自主机器人控制器, 研发钣金专用机器人高速高精运动控制算法; 在机器人折弯过程中, 采用阻抗控制算法, 通过雅克比矩阵和选择矩阵将作业空间任意方向的力和位置分配到各个关节上。使机器人按照指令要求的轨迹及速度运动, 开发出 6 自由度机器人专用控制系统, 并重点研究机器人折弯随动时的轨迹规律, 设计机器人的折弯随动算法, 实时规划机器人的运动轨迹。</p>	<p>国内先进水平, 在现有的六关节机器人路径规划基础上, 路径优化效率提高 $\geq 10\%$。</p>	<p>针对不同尺寸钣金件加工作业对机器人运动空间特殊要求, 以及折弯过程的工艺要求, 通过总线实现折弯相关参数配置, 通过高速高精运动控制算法和路径优化, 满足钣金件加工高柔性、高可靠性制造要求, 市场需求明确, 前景广阔。</p>
12	面向特钢棒材精整	95.09	36.96	168.76	<p>1) 完成喷涂机器人软件系统的优化设计;</p>	<p>项目完成时喷涂机器人本体满足端部喷漆, 单根喷漆时间 $\leq 10s$, 直径</p>	<p>研发完成将达到国内领先水平</p>	<p>开发机器人末端执行装置, 研究各个机器人的轨迹优</p>

	作业的机器人系统				2) 完成棒材涂油装置和端面喷漆装置研发设计; 3) 项目完成相关研发工作并结项验收。	范围 50-200mm, 长度范围 4-12m。		化、路径的动静态智能规划和决策理论, 实现拆捆、打捆、喷漆、修磨、贴标、涂油等工业机器人系统的集成; 开发网络通信接口, 实现工业机器人与企业生产管控系统的信息融合。
13	2020 年工信部工业机器人核心技术验证与支撑保障服务平台建设项目	1,582.00	1,526.61	2,396.16	1) 搭建了具有不同 RV 减速机的工业机器人测试平台; 2) 搭建了远程数据采集及检测系统; 3) 进行了完整生命周期可靠性测试; 4) 项目完成预期测试及验证, 通过项目验收, 项目尚未结项。	1) 进行各国产 RV 减速机及对标进口 RV 减速机对标测试, 并根据对标测试结论提出改进措施; 2) 搭建不同配置 RV 减速机进行整机性能及可靠性测试, 并根据对标测试结论提出改进方案; 3) 搭建在线数据采集网络系统, 实现实时数据上传及进行远程诊断。	1) 全周期测试 RV 减速机及搭载整机测试性能及性能变化; 2) 结合相关测试结论开发及评估机器人性能评估指标。	1) 系统评估整机(减速机)性能水平及性能变化趋势; 2) 基于测试结果, 开发在线故障诊断技术。
14	VR&VC 虚拟调试实验室	511.00	1.92	155.69	1) 巩固了虚拟调试小组的技术能力; 2) 完善了虚拟调试流程; 3) 完成了虚拟调试过程中与电气, 机器人项	满足项目中虚拟调试的需求, 在项目进厂前完成项目的虚拟调试工作, 节省现场设备安装完成后调试时间。	在国内同行业内处于领先地位	基于数字孪生的概念, 为智能制造提供虚拟现实, 可广泛应用于智能制造领域。

					目间分工和接口定义及节点; 4) 完成了虚拟调试的进阶培训, 技术储备等工作; 5) 完成了 A02 项目虚拟调试。			
15	面向智能化应用的机器人软件集成开发平台	3,095.93	602.07	680.11	开发完成 V0.8 版, 实现了码垛功能的常见场景, 支撑了 XPL/RPL 语言的编辑和编译。	满足客户现场应用要求, 符合立项指标。	采用虚拟控制器技术, 整合程序编译器, 使用模板化、组件化开发, 在国际同行业中属于领先水平。	机器人应用程序的开发, 远程调试。形成解决方案的设计以及参数化开发方式。可以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。
16	畜禽类肉品高效精准机器人自主分割系统	251.00	285.28	285.28	项目开发已完成, 等待验收。	满足课题验收要求, 能够在实际场景使用	国内先进水平, 攻克重大共性关键技术	技术及装备的研发及产业化应用, 有利于解决我国畜禽类肉品自主分割关键技术装备落后, 严重制约产业规模化发展进程等技术瓶颈问题, 为“三农”问题的解决提供有力支持。
17	基于自主作业机器人的新能源汽车焊装生产线	590.00	55.00	55.00	1) 完成视觉设备的采购; 2) 完成测试工装的设计、制造;	搭建视觉精度测试环境, 测量机器人视觉精度经验证、涂胶检测功能验证、焊点检测功能	视觉精度达到行业领先水平。首创焊点检测, 滚边功能检测。	为主机厂提供视觉上下料, 机器人引导提供解决方案。为主机厂提供焊点质量、滚边质量、

	研发及应用示范				3) 完成视觉测试团队的建立; 4) 完成视觉测试所需的钣金件和相关总成零部件的准备工作; 5) 完成视觉精度测试环境中的 ER210 工业机器人的资源协调工作。	验证、滚边检测功能验证。		涂胶质量在线检测等解决方案, 可广泛应用于汽车业。
18	桌面重载平台产品开发项目	144.74	106.49	106.49	1) 完成 ER12-900、ER10-1100、ER8-1300 三款机器人的开发和上市; 2) 项目开发已完成, 等待项目验收。	1) 到 2022 年底完成产品在多个场景的批量应用; 2) 高精度, 包括重复定位精度达到 $\pm 0.02\text{mm}$, 轨迹精度达到行业标杆水平。	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。
19	柔性床头床尾喷涂工作站	517.53	381.52	381.52	项目已结项。	1) 到 2022 年底完成产品客户试用, 通用解决方案定型; 2) 实现多特征板件, 堆垛地轨线喷涂场景; 3) 实现扫描设备的国产替代。	达到行业标杆水平	可广泛应用于家具行业, 满足大、中、小木质家具企业的喷涂需要, 实现单、双机器人的多特征喷涂。
20	电柜平台标准化项目	63.12	31.35	31.35	1) 已完成 M 型标准电柜产品和附加柜的开发、测试等; 2) 完成了 M 型电柜在 ER50 系列、码垛系列、ER210 系列等机型的导入, 实现了中大负载机器人电控柜的统一;	1) 统一中大负载机器人电柜; 2) 实现可扩展型多用途电柜平台。	实现了中大负载机器人电柜的标准化和平台化, 可扩展、易组装, 达到行业标杆水平。	机器人电柜前腔防护等级高, 可应用于多种复杂场合。

					3) M 型电柜已批量出货。			
21	中负载机器人平台研发	61.93	21.98	21.98	1) 已完成 ER25-1800 机型开发, 市场累计销量超过 1000 台; 2) 已完成 ER12-2100 工程样机研发并发往客户现场试用; 3) 已完成 ER25-1600 原理样机并进行性能测试。	1) 新平台机型的研发; 2) 基于平台的基础可以拓展臂展和负载, 满足客户多场景应用需求。	批量上市新机器人产品可达到行业标杆水平。	产品可以广泛应用于光伏电池片全工艺段, PCB 行业等行业, 同时也可应用于机床上下料、打磨抛光等场景。
22	紧凑型喷涂机器人开发项目	133.51	84.69	84.69	已完成产品开发, 机器人已经批量生产并在客户现场使用。	国内首款针对中小型工件喷涂开发的防爆喷涂机器人, 解决客户安装及使用痛点, 实现中小型工件喷涂应用场景的进口机器人完全替换。	性能及可集成性达到同级别喷涂机器人国际先进水平	产品适用于中小型工件喷涂应用场景, 覆盖汽车零部件行业、小五金行业、家具行业、摩配行业、3C 电子行业、家电行业等喷涂行业。能在喷漆、喷粉等恶劣危险环境下正常运行, 保障生产的安全性, 满足喷涂应用行业低 VOC 排放、经济、高效、智能、易用等需求, GR6150-1500 机器人在中小型工件喷涂应用场景中具有广阔应用市场。

23	大负载平台产品项目	600.00	162.09	162.09	<p>1) 完成了产品开发需求的调研评估和确定;</p> <p>2) 完成了产品模块化平台的架构设计;</p> <p>3) 完成了大负载用电机、减速机、平衡缸等关键核心零部件的方案调研和选型;</p> <p>4) 正在开展产品的详细方案设计。</p>	<p>完成公司下一代大负载平台产品的系列化机型开发,覆盖 100-300kg 负载/2700-3100mm 臂展范围,解决当前汽车行业点焊应用机器人和锂电行业搬运/涂胶用大负载机器人等高端应用中的高精度、高可靠性、高稳定性等卡脖子问题,实现国产化替代和机器人在汽车/锂电等行业高端应用的突破。</p>	<p>项目完成后,将达到国内领先水平,高于其他同类厂家同等场景水平。</p>	<p>可应用于汽车行业点焊、冲压、搬运、涂胶等场景,实现进口替代,实现国产机器人在汽车行业等机器人高端应用的突破和大规模产业化应用。可应用于锂电行业的搬运上下料、涂胶等场景,满足新能源汽车行业的快速发展对机器人自动化装备的需求,支持新能源汽车产业链的发展需求。可应用于其他通用行业的搬运、上下料场景。</p>
合计	/	35,540.65	9,311.72	25,123.09	/	/	/	/

注 1: 本期投入及累计投入数字为公司研发投入冲减研发样机销售的投入。

注 2: 以上数字若出现总数与各分项数之和尾数不符的情况,均为四舍五入原因造成。

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)	313	338
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	22.91	22.79
研发人员薪酬合计	8,363.44	7,139.04
研发人员平均薪酬	26.72	21.12

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	80
本科	155
专科	71
高中及以下	2
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)	132
30-40岁(含30岁,不含40岁)	141
40-50岁(含40岁,不含50岁)	27
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11
60岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

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

(1) 全产业链布局,具有协同效应

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



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

(2) 行业领先的核心技术

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

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

经过多年的研发积累以及消化吸收，公司形成了机器人正向设计技术、机器人运动控制技术、机器人智能化及系统集成技术三大类核心技术。截至报告期末，公司拥有境内外专利 403 项（包括发明专利 65 项）及软件著作权 108 项。

公司主力机型为 3 公斤负载、7 公斤负载、15 公斤负载、20 公斤负载、25 公斤负载、50 公斤负载和 210 公斤负载。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，基于多 AGV 调度超柔性焊装技术具有突破意义。

(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 313 名，在公司总员工人数中的占比为 22.91%，公司核心技术人员均有 10 年以上行业积累。

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

公司是国家机器人产业区域集聚发展试点重点单位，机器人国家标准起草单位，主持、承担或参与工信部、科技部国家科技重大专项 2 项、863 计划项目 5 项、十三五国家重点研发计划 18 项，十四五国家重点研发计划 2 项，国家智能制造装备发展专项 9 项，参与国家科技支撑计划 1 项，参与制定机器人行业国家标准、行业和团体标准 19 项，建有院士工作站和博士后流动站。

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）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、丰田、雷诺、北汽、奇瑞、吉利、长城、合众等
通用工业-汽车零部件	法雷奥（VALEO）、麦格纳（MAGNA）、马瑞利（Magneti Marelli S.p.A.）、布雷博（Brembo）、Valmet、万向集团、烟台胜地等
通用工业-航空及轨道交通业	中车集团、中国商飞、阿尔斯通（ALSTOM）、空客、应流集团等
通用工业-电子电器行业	富士康、立讯精密、捷普绿点、蓝思科技、比亚迪、芯碁微装等
通用工业-新能源行业	罗博特科、先导智能、捷佳伟创、无锡江松、比亚迪、隆基绿能、通威新能源、晶澳科技、天合光能、晶科能源、国轩高科、巨一科技、万向一二三等
通用工业-其他	盾安环境、哈尔斯、中集集团、京东物流、鸿路钢构、箭牌卫浴、全友家居、珠海光宇、金桥焊材、渝江压铸、合力叉车等

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，国内外工业机器人厂商均处于起步阶段，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、卫浴陶瓷等领域形成了局部先发优势。以卫浴陶瓷行业为例，公司产品在快速示教、高防护等级、合理负载等方面具有差异化的竞争优势，获得了客户的认可。

（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。如公司基于云端架构和智能算法的机器人柔性作业技术，已经获得工信部立项，形成技术成果。

(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

截止 2022 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利润为-17,286.81 万元。

公司未来盈利的前提是公司实现高成长。中国机器人行业正处于一个高速发展期，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，核心零部件自主化，降低产品成本，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，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 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表累计未分配利润为-71,177.90 万元，母公司累计未分配利润为-29,020.95 万元，公司累计未分配利润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，公司业绩持续亏损，公司存在业绩大幅下降或亏损的风险主要为：

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

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

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

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(1) 境外技术转化风险

公司收购 CMA、EVOLUT、WFC、参股 ROBOX 等境外公司，消化吸收境外技术，并持续研发，形成核心技术。公司 18 项核心技术中，7 项为并购境外企业后吸收创新，1 项为引进境外技术后吸收再研发，其余均为自主研发。若境外该技术持续研发、转化、吸收和消化过程受国际产业环境变化等影响，不能顺利或按时完成，将对公司未来经营产生不利影响。

（2）核心零部件技术无法突破风险

核心零部件的技术是制约中国机器人产业发展的重要因素。公司机器人整机业务毛利率较低的主要原因之一系核心零部件自主化率及国产化率不高。核心零部件自主化率和国产化率提升，需要不断持续研发及产品迭代，若无法突破或产品迭代无法满足市场和客户需求，将对公司生产经营产生不利影响。

（3）核心技术无法量产的风险

公司拥有 18 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，将对公司生产经营、业务拓展、新业务增长点及盈利产生不利影响。

（4）新投入研发项目未达预期的风险

机器人行业的研发存在周期较长、资金投入较大的特点，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；若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者产品尚不具备商业价值，可能导致前期的各项成本投入无法收回。

（5）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。2022 年，公司核心技术人员 Carlo Paletto 退休离职，现作为顾问为公司提供咨询服务。2023 年，公司核心技术人员许礼进因工作调整从公司离职，现作为董事参与董事会决策。若公司不能提供更好的发展平台、更有竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，则存在关键技术人员流失或技术人才不足的风险，进而可能导致公司在技术突破，产品创新，客户服务等方面能力不足，对公司的生产经营产生不利影响。

（6）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。

（7）知识产权纠纷或诉讼风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有有效的专利技术 403 项，软件著作权 108 项。各项专利技术和非专利技术等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果出现公司知识产权遭到第三方侵害或因理解偏差而侵害第三方知识产权、第三方对公司知识产权提出纠纷或诉讼等情形，将对公司的生产经营和技术创新造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

(1) 下游市场波动风险

公司系统集成业务主要服务于汽车行业，整机产品主要销售于 3C 电子行业，汽车及零部件行业以及新能源行业等通用工业。报告期内国内汽车行业面临了芯片短缺、原材料价格持续高位、经济下行影响、新能源车市场竞争激烈等不利因素影响，国家产业政策调控，控制新能源汽车生产线无序扩张；境外汽车主机厂投资尚未完全恢复，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；通用工业行业景气度受宏观经济影响较大。该等下游行业投资波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

公司陆续开发了 3C 电子、光伏、锂电等行业，公司在该等行业的销售总额及比例总体上升，若该等行业由于宏观经济等因素出现较大波动，将对公司生产经营产生较大的不利影响。

(2) 境外经营风险

公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT 和 WFC，并设立了 Efort Europe 和 Efort France。前述公司及其子公司的经营地位于意大利、波兰、巴西、印度、法国、德国等国家。报告期内，公司境外主营业务收入为 65,166.24 万元，占比为 49.63%，境外经营占比较大，境外经营规模较大，存在境外经营风险如下：

①监管风险：境外经营场所分布国家较多，不同的国家监管环境不同，产业政策、文化制度不同，经营环境、劳工制度也不同，若公司无法适应所在国的监管环境，将产生较大的经营风险。

②境外业务客户集中度较高的风险：报告期内境外主营业务收入客户集中度较高，来源于第一大客户 Stellantis 集团的收入占境外主营业务收入总额的 68.24%，来源于第一大客户 Stellantis 集团的应收账款和合同资产占公司境外资产总额的 22.70%。虽然公司凭借自身的研发实力、技术方案、客户关系等优势，与主要客户建立了较为稳固的合作关系，但是如果未来主要客户的生产经营发生重大问题或公司与主要客户的合作关系发生改变或主要客户对供应链的管理策略发生改变，将对公司的生产经营和财务状况产生重大不利影响。

③汇率波动风险：境外重要子公司分别采用欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔等货币作为本位币。2022 年，欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔对人民币的波动分别达到了 2.8%，1.0%和 15.3%。在境外经营、境外销售占比较大的情况下，汇率若持续出现较大波动，将影响公司经营业绩。

④政治与外贸风险：境外子公司所在国家的政治格局、社会稳定不同，关税、外贸政策也不同，若公司所在国的政治稳定性、外贸政策出现重大变化，将对公司生产经营产生重大影响。

⑤诉讼风险：鉴于公司境外经营地社会制度、文化背景不同，如巴西等地，诉讼事项较为普遍，公司在该等境外地区若不能处理好相关诉讼事项，将对公司生产经营产生不利影响。

⑥财务风险：公司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。

⑦对境外子公司管理的内控风险：若公司无法建立并执行起有效的境外子公司管控体系，将产生境外子公司管理风险，对公司整体经营及财务状况产生不利影响；

⑧对境外子公司管理层的管理风险：公司境外子公司的日常经营依靠当地管理层，公司通过委派董事及境外 Controller 的方式实施监督与管理，若公司境外子公司管理层出现大幅变动或需要做大幅调整，将对公司整体经营及财务状况产生不利影响。

⑨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）核心零部件自主化进度及交货进度不达预期风险

核心零部件自主化率及国产化率低，是制约公司发展的重要瓶颈，是提升公司整机产品毛利率的关键要素之一。2022 年，公司控制器自主化率为 92.28%，减速器自主化率为 49.03%，驱动器自主化率为 2.27%。但若未来核心零部件自主化进度及核心零部件转国内生产制造不达预期或自主化核心零部件未被市场和客户接受，或核心零部件的批量生产制造成本无法得到有效控制，将对公司生产经营产生重大不利影响。同时，若公司零部件供应商或代工商不能按期、按质交货，将可能导致公司产品交货时间的延迟或者成本增加的不利局面，从而对公司的财务业绩和经营成果造成不利影响。

（4）原材料供应链风险

公司的机器人产品和系统集成依赖于多种原材料，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；2021 年开始的芯片等控制器和驱动器关键物料出现供货紧张，大宗原材料价格上涨，对工业机器人产生了较大影响，加上国际政治，交通物流受控及其他不可抗力等因素，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。

公司的自主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，将对公司的经营业绩产生重大不利影响。

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

（5）产品质量风险

公司产品涉及微电子、电气、机械、材料、自动化、图像识别、通讯、软件系统等多学科、多领域知识的综合运用，下游客户对公司产品的质量要求较高，而公司产品的质量和性能受到原材料、设计、制造、售后服务等多种因素的影响，无法完全排除因不可控因素导致出现产品质量问题。如果公司在产品生产过程中管理控制不严格，出现产品性能不稳定或产品质量问题，可能

影响客户的满意度甚至产生质量纠纷、客户流失，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) 客户集中度较高的风险

报告期内，公司客户集中度较高，来源于前五大客户的收入占营业收入总额的比例为 45.97%。报告期末来源于前五大客户的应收账款和合同资产总额达到 44,927.83 万元，占公司应收账款和合同资产总额的 41.43%。报告期内公司来源于第一大客户 Stellantis 集团的收入占营业收入总额的 33.50%，报告期末应收账款和合同资产占公司应收账款和合同资产总额的 30.49%。虽然公司凭借自身的研发实力、技术方案、客户关系等优势，与主要客户建立了较为稳固的合作关系，但是如果未来主要客户的生产经营发生重大问题或公司与主要客户的合作关系发生改变或主要客户重组后对供应链的管理策略发生改变，将对公司的生产经营和财务状况产生重大不利影响。

(7) 管理风险

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

(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主营业务收入的 36.40%，其中部分行业有较强的固定资产季节性投资周期（机器人产品采购周期），如果公司不能抓住行业的固定资产季节性采购周期，将对公司的收入带来波动及下滑的不利影响；报告期内，公司的系统集成业务收入占公司主营业务收入的 63.60%，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，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 15.75%，系统集成业务的毛利率为 7.75%。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，导致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 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表商誉账面价值为 25,927.04 万元（已计提商誉减值准备 15,769.26 万元），主要系公司 2015 年以来先后收购了 CMA、EVOLUT、WFC 所致。同时，截至 2022 年 12 月 31 日，收购 WFC 产生的客户关系的账面价值为 8,129.49 万元（已计提减值准备 7,413.27 万元）。若未来宏观经济、市场环境、产业政策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 5,831.56 万元，对公司归属于母公司所有者的净利润的影响较大，如果未来各级政府产业政策及扶持政策发生变化，公司享受政府补助金额波动较大，甚至可能无法继续享受相关政府补助，则对公司产生不利影响。

报告期末，公司已确认未收到的政府补助金额为 1,623.24 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利润产生不利影响。

报告期末，公司尚未计入损益的递延收益余额为 7,834.41 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，将对公司的现金或利润产生不利影响。

（5）应收账款、存货及合同资产减值风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 5.13 亿元（已计提减值准备 1.26 亿元）；存货及合同资产账面价值为 7.31 亿元（已计提减值准备 0.71 亿元）。公司的应收账款、存货及合同资产规模较大，如果未来市场发生变化导致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。

（6）经营性现金流状况不佳的风险

公司机器人业务通常给予下游客户一定的账期；公司系统集成业务前期采购及生产投入较大，而客户通常在终验收后支付合同款项的 30% 及以上，因此公司在经营业务过程中垫付较大规模的资金。加上公司机器人业务经营处于规模扩张阶段以及原材料供应紧张带来的备货需求，公司出现经营活动产生的现金流净流出情形，报告期内公司经营活动产生的现金流净流出约 1.47 亿元。如果公司不能多渠道筹措资金并及时推动客户加快回款，则可能导致营运资金紧张，进而对公司的持续经营产生不利影响。

（7）税收优惠政策变化风险

报告期内，公司享受的税收优惠政策包括高新技术企业 15% 企业所得税税率优惠、研发费用所得税加计扣除、出口销售的“免抵退”税收政策等。如果未来关于出口退税相关的法律法规、政策发生不利变化，或公司不再符合高新技术企业的认定条件等情况，或研发费用所得税加计扣除政策发生变化，将可能对未来的经营业绩和现金流产生一定的不利影响。

（8）汇率波动风险

报告期内，公司境外业务收入 65,403.45 万元，境外收入占同期营业收入的比例为 49.27%，公司报告期内由于汇率变动而产生的汇兑收益净额 841.71 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，若未来人民币对欧元、波兰兹罗提、巴西雷亚尔、日元、泰铢、卢布和越南盾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

汽车行业仍是工业机器人最大的使用市场。报告期内汽车行业面临了芯片短缺、新能源车市场竞争激烈等不利因素影响，行业出现汽车整车厂新生产线投资项目暂缓或停止的情况，境外汽车主机厂投资尚未完全恢复，且部分主机厂选择改造现有生产线替代新生产线投资的方式降低投资规模，若公司不能及时调整经营策略应对汽车行业的相关变化，将对公司的经营和财务状况带来不利影响。

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

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

(2) 行业竞争风险

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

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

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

全球政治处于动荡期。公司境外经营所在地意大利、波兰、巴西等国家和地区宏观经济环境受经济下行、俄乌战争、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；加之中美关系、中欧关系可能存在的变化，以上情况可能导致公司境外子公司生产经营环境出现重大不利变化，从而对公司生产经营造成不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

(1) 募集资金投资项目实施风险

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

(2) 股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于公司的经营业绩和发展前景，还受宏观经济周期、利率、资金供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。股票的价格波动是股票市场的正常现象，公司特别提醒投资者必须具备风险意识，以便做出正确的投资决策。公司股票的市场价格可能会因多种因素而大幅波动，其中众多因素是公司无法控制的，主要包括：宏观经济波动、公司所处行业及相关行业上市公司的经营业绩及其预期、二级市场股票价格发生波动；证券分析师对公司业务的财务预测发生变动、持股建议发生变动或公司未能实现前述财务预测的估计；第三方研究机构关于工业机器人行业的预测发生变动；公司股东在二级市场上出售公司股票；中国股市整体及科创板的指数和成交量波动；客户、供应商、竞争对手、员工对公司提起的诉讼；涉及到公司专利的诉讼、争议或纠纷；中国证监会、上交所等

监管机构的处置或调查；战争或恐怖主义行为等地缘政治事件等。综上，股票市场投资收益与投资风险并存，投资者对此应有充分准备。

（3）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

详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

（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	132,750.76	114,708.97	15.73
营业成本	118,644.09	101,721.60	16.64
销售费用	8,720.20	7,395.30	17.92
管理费用	19,670.68	18,737.45	4.98
财务费用	1,899.09	1,821.67	4.25
研发费用	10,286.32	11,117.98	-7.48
经营活动产生的现金流量净额	-14,698.06	-19,690.72	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-761.47	31,334.96	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	6,588.90	3,658.83	80.08

营业收入变动原因说明：公司本期营业收入较上年同期增加 15.73%。本报告期内，公司机器人业务销量较上年同期增长 23.54%，但由于产品结构变化，机器人业务收入较上年同期增长 19.70%。公司境外系统集成业务受经济下行影响逐渐减弱，项目执行情况较上年同期改善，国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用，公司集成业务整体较上年同期增长约 15.92%；

营业成本变动原因说明：主要系公司本期业务变动所致，业务规模扩大，销售成本增长；另 2021 年下半年以来大宗原材料价格上涨、芯片短缺带来的电子元器件价格大幅上涨、保供保交付成本增加也带来部分成本增长；

销售费用变动原因说明：公司本期销售费用较上年同期增长 17.92%，主要系公司自 2021 年下半年开始，为加强机器人业务的市场推广、渠道建设和客户服务体系建设，增加销售人员、售后服务人员及随着机器人销售量增加提供的售后服务增加所致；另公司境外业务为降低大客户和市场依赖度而拓展新市场和新客户，相关的市场费用亦导致费用总额较上年增长；

管理费用变动原因说明：公司本期管理费用较上年小幅增长，主要系公司 2022 年底进行战略调整和人员调整产生的一次性费用的影响；

财务费用变动原因说明：公司本期财务费用较上年小幅增长，主要系公司银行借款成本增加所致；

研发费用变动原因说明：主要因为公司加强了对研发项目的管控所致。公司持续对工业机器人核

心技术和产品的研发投入，加快工业机器人核心零部件自主化进程，研发智能制造数字化系统和机器人智能化解决方案。详见第三节管理层讨论与分析之二、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之（四）核心技术与研发进展 4. 在研项目情况；

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流出比上年同期下降 4,992.66 万元，主要为公司本期加强了回款催收工作，销售回款较上年提高所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司闲置募集资金进行现金管理所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司为补充营运资金提取的银行借款较上年度增加所致。

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

公司报告期内实现主营业务收入 131,300.83 万元，较上年增长 17.27%；发生主营业务成本 117,296.77 万元，较上年增长 17.81%。

(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	131,300.83	117,296.77	10.67	17.27	17.81	减少 0.41 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	47,795.17	40,266.75	15.75	19.70	27.41	减少 5.10 个百分点
系统集成	83,505.65	77,030.02	7.75	15.92	13.34	增加 2.09 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	66,134.58	59,538.00	9.97	17.38	20.08	减少 2.03 个百分点
其他国家和地区	65,166.24	57,758.77	11.37	17.15	15.56	增加 1.23 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	131,300.83	117,296.77	10.67	17.27	17.81	减少 0.41 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

1、本期高端装备制造业收入较上年度增加 17.27%。主要由于公司机器人整机业务实现销售收入 47,795.17 万元，比 2021 年度增长 19.70%，同时公司境外系统集成业务受经济下行影响逐渐减弱，项目执行情况较上年同期改善，国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用，公司集成业务整体较上年同期增长约 15.92%。得益于中国“双碳”的中长期国策助推、制造业自动化需求反弹以及消费类电子需求的升级换代，公司借助多年的行业深耕和逐步凸显的产品差异化优势，抓住产业成长契机。

2、本期机器人整机业务收入占主营业务收入比重从 2021 年的 35.66% 增长到 2022 年度的 36.40%，本期机器人整机销量较上年度大幅增长，但受产品结构变动影响及市场竞争平均单价略有下浮所致；系统集成收入较上年亦有较大幅度增长，主要为境外子公司项目执行情况较上年同期改善所致。

3、本期机器人整机产品核心零部件自主化仍继续推进，但受市场价格竞争加剧、大宗原材料价格上涨、芯片短缺带来的电子元器件价格大幅上涨、保供保交付成本增加的影响，机器人整机毛利率下滑至 15.75%；集成业务受境外子公司项目执行情况改善业务量增加，以及国内系统集成业务主动进行风险控制和减少资源占用等因素影响，毛利率提高 2.09 个百分点至 7.75%。

4、本期中国大陆地区收入较上年大幅增长 17.38%，主要因为公司持续将国内的内部资源聚焦机器人整机业务并对系统集成业务进行风险控制和减少资源占用，国内机器人业务销售收入增长 24.3% 所致。其他国家和地区收入受益于境外子公司项目执行情况改善业务量增加影响，收入较上年亦大幅增长 17.15%。

(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 (%)
轻型桌面机器人	台	1,753	1,568	534	-8.27	-7.55	53.01
中小型负载机器人	台	3,360	3,275	453	45.77	51.97	23.10
大型负载机器人	台	1,188	1,113	172	16.36	14.74	77.32

产销量情况说明

1. 受整体市场需求增长影响，公司机器人销量整体涨幅较大。受惠于公司在 3C 电子、光伏等行业的突破，公司中小型负载机器人产销量均大幅增加；
2. 库存普遍增加：2022 年市场需求增长，且公司持续推进聚焦机器人整机业务的战略，对成品库存进行了备货以及及时满足市场和客户的需求。

(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	63,619.45	53.62	67,716.32	66.57	-6.05	
	直接人工	15,790.49	13.31	13,057.20	12.84	20.93	
	制造费用	10,553.60	8.90	9,706.78	9.54	8.72	
	外包	27,333.22	23.04	9,085.14	8.93	200.86	
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	36,382.62	30.67	27,574.92	27.11	31.94	
	直接人工	1,710.42	1.44	1,859.20	1.83	-8.00	
	制造费用	1,774.29	1.50	1,938.38	1.91	-8.47	
	外包	399.43	0.34	231.39	0.23	72.62	
系统集成	直接材料	27,236.84	22.96	40,141.41	39.46	-32.15	
	直接人工	14,080.08	11.87	11,198.00	11.01	25.74	
	制造费用	8,779.31	7.40	7,768.41	7.64	13.01	
	外包	26,933.79	22.70	8,853.75	8.70	204.21	

成本分析其他情况说明

公司本期主营业务成本较上年同期大幅增长，主要为公司本年销售规模扩大，成本同步增长所致。其中机器人整机业务产销量均大幅增长，规模生产效率提高，加之大宗原材料及芯片成本上涨，故成本增长主要体现为材料成本的增加；本期系统集成业务主要由于境外规模较大的项目进入安装调试阶段主要为直接人工以及外包劳务的投入、新取得的老产线升级改造项目材料需求较低以及为满足部分项目交付周期需求而将部分工作以外包形式同步推进，材料占比大幅下降而外包劳务占比提高。

(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

(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 61,031.09 万元，占年度销售总额 45.97%；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	44,470.37	33.50	否
2	第二名	6,901.20	5.20	否
3	第三名	3,719.45	2.80	否
4	第四名	3,123.10	2.35	否
5	第五名	2,816.97	2.12	否
合计	/	61,031.09	45.97	/

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、第四名为本期新进入前五名的历史客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 16,278.34 万元，占年度采购总额 13.46%；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	3,833.48	3.17	否
2	第二名	3,721.85	3.08	否
3	第三名	3,197.40	2.64	否
4	第四名	2,855.38	2.36	否
5	第五名	2,670.23	2.21	否
合计	/	16,278.34	13.46	/

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、第四名、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

分析请见本节五、报告期内主要经营情况之（一）主营业务分析之 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

分析请见本节五、报告期内主要经营情况之（一）主营业务分析之 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

(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
应收票据	11,415.84	3.43	3,437.40	1.12	232.11	本期末应收票据余额较上年末增加，主要系本期收到以票据结算的回款增加所致。
其他应收款	2,875.00	0.86	1,631.33	0.53	76.24	本期末其他应收款余额较上年末增加，主要系本年新取得但尚未收到的政府补助款增加所致。
合同资产	40,888.43	12.29	29,332.96	9.53	39.39	本期末合同资产余额较上年末增加，主要系公司境外系统集成业务项目执行情况较上年同期改善尚未结算的款项增加所致。
在建工程	217.60	0.07	470.47	0.15	-53.75	本期末在建工程余额较上年末下降，主要系公司在建项目完工转入固定资产所致。
长期待摊费用	115.12	0.03	47.66	0.02	141.54	本期末长期待摊费用余额较上年末增加，主要系公司本年支付信息系统维护费增加所致。
递延所得税资产	17,632.76	5.30	12,274.85	3.99	43.65	本期末递延所得税资产余额较上年末增加，主要系本年亏损确认的递延所得税资产增加所致。
应付票据	45.04	0.01	114.64	0.04	-60.71	本期末应付票据余额较上年末下降，主要系公司按期兑付到期票据所致。
应付账款	43,018.80	12.93	28,742.03	9.34	49.67	本期末应付账款余额较上年末增加，主要系公司机器人整机业务扩大采购备货增加，尚未支付的货款增加所致。
合同负债	14,269.77	4.29	6,739.93	2.19	111.72	本期末合同负债余额较上年末增加，主要系境外系统集成业务受经济下行影响逐渐减弱新取得的订单及客户预付款增加所致。
应交税费	896.38	0.27	1,895.96	0.62	-52.72	本期末应交税费余额较上年末下降，主要系公司本期支付税费所致。

一年内到期的非流动负债	13,139.54	3.95	8,234.90	2.68	59.56	本期末一年内到期的非流动负债余额较上年末增加，主要系公司长期借款将于一年内到期转入流动负债所致。
其他流动负债	3,045.29	0.92	1,510.01	0.49	101.67	本期末其他流动负债余额较上年末增加，主要系计提的未决诉讼损失增加所致。
递延收益	7,834.41	2.36	4,697.35	1.53	66.78	本期末递延收益余额较上年末增加，主要系本年新取得的政府补贴增加尚未确认收益所致

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 145,680.04（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 43.80%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币				
境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
WFC	收购形成	自主运营	57,134.56	-5,142.23

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值
货币资金	184.00
固定资产	2,312.48
合计	2,496.48

1. 于 2022 年 12 月 31 日，本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币 1,840,004.96 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 3,038,465.64 元），包括：①信用证保证金为人民币 905,495.77 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 900,000.00 元）；②保函保证金为人民币 1,024.26 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 2,138,465.64 元）；③因诉讼事项冻结人民币 933,484.93 元（2021 年 12 月 31 日：无）。

2. 于 2022 年 12 月 31 日，本集团账面价值为人民币 23,124,830.11 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 23,556,880.89 元）固定资产用于取得银行借款质押，包括：1）本集团子公司 CMA 以账面价值为人民币 11,942,676.49 元（1,401,563.00 欧元）的房屋建筑物作为抵押物，于 2017 年 9 月 13 日、2017 年 10 月 2 日与意大利 Banca Mediocredito del Friuli Venezia Giulia 银行签订了本金为 907,500.00 欧元、300,000.00 欧元的借款合同，贷款期限分别为 16 年、6 年。截至 2022 年 12 月 31 日止，剩余借款余额人民币 5,167,644.69 元（696,175.98 欧元）；2）本集团子公司 EVOLUT 以账面价值为人民币 11,182,153.62 元（1,505,440.02 欧元）的房屋建筑物作为抵押物，于 2009 年 11 月 11 日与 B. C. C. DELGARDA 银行签订了总额 160 万欧元的抵押贷款合同，贷款期限为 15 年。截至 2022 年 12 月 31 日，剩余借款余额人民币 2,957,807.86 元（398,470.02 欧元）。

4. 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“公司关于公司未来发展的讨论与分析”部分。

报告期内公司核心零部件自主化工作推进情况

核心零部件直接决定了工业机器人的性能、可靠性和负荷能力，对机器人整机起着至关重要的作用。中国工业机器人产业起步相对较晚，核心零部件的国产化率整体较低，制约着整机制造的利润水平。在国产品牌核心零部件国产化率尚低的情况下，工业机器人价格持续下行，导致盈亏平衡点销售数量持续上移，对国产品牌盈利能力形成较大冲击。报告期内，公司持续加快控制器、减速器、伺服驱动三大自主核心零部件导入：

公司全线导入基于 ROBOX 技术的自主化控制器，为埃夫特应用驱动的战略打下坚实基础，本报告期控制器自主化率提升至 92.28%。

公司持续推进由公司战略参股的奥一精机生产的自主化减速机的自主化进程，本报告期 RV 减速机的自主化率提升至 49.03%。同时，公司也积极推进国产自主减速机的导入，其中本报告期国产 RV 减速机的使用率为 92.07%，较上年提高了 18.72 个百分点。

报告期伺服驱动器自主化率为 2.27%，主要是由于 2021 年开始的电子元器件供应链短缺导致自主驱动器交付时间和制造成本没有优势，为此公司在原方案基础上启动了国产器件替代计划，目前相关型号样机已经研发完成，预计 2023 年可以开始批量导入。

核心零部件自主化率及覆盖率					
	2022 年自主化率	2021 年自主化率	2020 年自主化率	2022 年覆盖率	2021 年覆盖率
控制器	92.28%	78.02%	26.95%	88.89%	84.00%
减速器	49.03%	37.62%	35.77%	43.33%	60.00%
伺服驱动器	2.27%	8.10%	3.05%	22.22%	32.00%
自主化率：领用自主生产/领用总数					
覆盖率：自主零部件已覆盖的产品种类/所有可能被自主零部件覆盖的产品种类					

(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
6,278,049.00	28,000,000.00	较上一年度减少了 77.58%

注：上述投资额为对公司合并范围外的企业投资。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
安徽埃特智能装备有限公司	一般项目：工业自动化控制系统装置制造；智能基础制造装备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；租赁服务（不含许可类租赁服务）；非居住房地产租赁；销售代理（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）	新设	1,250	25%	自有资金	截至报告期末未出资，截至报告日已出资	-	具体内容详见公司于2022年12月28日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于对外投资设立参股公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-067）
合计	/	/	1,250	/	/	/	-	/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

请参见第二节，十、采用公允价值计量的项目。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 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 万元	5,769.77	-96.01	-717.06
江西希美埃	主营业务为喷涂工业机器人系统集成	-	81.00%	200 万元	557.88	-592.25	-536.23
芜湖埃华路*	主营业务为通用工业的机器人系统集成	86.875%	13.125%	8,000 万元	10,607.71	2,692.86	-892.54
广东埃华路	主营业务为通用工业的机器人系统集成	-	100.00%	3,000 万元	1,132.21	-366.89	-496.23
瑞博思	主营业务为生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	60.00%	-	3,000 万元	2,988.76	1,744.87	28.35

上海埃奇	主营业务为机器人及核心零部件的技术开发，服务与销售	100.00%	-	1,000 万元	3,656.27	846.25	184.47
WFC*	境外汽车行业系统集成业务	100.00%	-	1000 万欧元	94,883.53	46,860.33	-5,142.23
CMA	主营业务为喷涂工业机器人及成套解决方案的研发、生产及销售	-	100.00%	100 万欧元	8,531.80	1,895.13	223.15
Efort Europe	主要负责境外子公司管控、境外研发项目管理	100.00%	-	20 万欧元	19,266.08	1,523.88	-271.73
EVOLUT	主营业务为通用工业机器人系统集成设计、制造、销售和技术服务	54.52%	45.48%	200.0909 万欧元	11,276.12	1,869.03	-1,670.70
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	40.00%	-	119.81872 万欧元	7,724.00	3,940.65	436.66

注：芜湖埃华路的财务数据不包括合并广东埃华路的影响；WFC 的财务数据不包括合并 CMA 的影响。

(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

2021 年下半年，《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”机器人产业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》的陆续颁布，给予智能制造产业新的明确的发展路径和发展方向，即数字化、智能化，国产化。智能化的基础在于数字化，数字化的基础在于自动化，自动化的核心在机器人，机器人将成为通用核心装备。国产机器人迎来了发展的黄金期。

根据 IFR 最新数据，中国机器人使用密度 2021 年已达 322 台/万人，与 2015 年的 49 台/万人相比，增幅达到 5 倍以上，但对比韩国的 1,000 台/万人仍有很大差距。《“十四五”机器人产业发展规划》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，其中对机器人应用密度的要求为：制造业机器人密度实现翻番。

根据 MIR 睿工业数据，2022 年中国工业机器人销量达到 28.2 万台，同比增长 10%。现阶段，工业机器人在汽车、3C 电子、新能源行业以及通用工业的需求在快速增长，若对标韩国，国内工业机器人需求还有 3 倍潜在市场空间，有望达到百万台销量水平。

公司认为，机器人行业将迎来发展的黄金期，下游需求的主要驱动因素包括：一是新能源汽车、锂电、光伏等新兴产业的持续投资旺盛；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。

(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。

公司的发展战略是采用聚焦战略，即公司所有资源围绕战略主航道，机器人业务布局，收缩业务领域，采用压强原理，不做短期行为和盲目扩张，明确公司机器人业务作为整个埃夫特的核心业务，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，强调机器人对集成业务差异化竞争力的支持；在公司资源有限的情况下提高资源的复用和使用效率，推动公司整体竞争力的建设和商业成功。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将围绕战略目标，聚焦资源，重点突破，不断夯实核心竞争力，明确践行以应用驱动为核心的经营理念，实现业务规模的增长，尽快实现减亏、扭亏的目标，具体计划于 2023 年采取的经营举措为：

(1) 坚定不移推进战略调整工作，坚定不移执行聚焦战略，坚定不移落实流程型组织变革的相关工作，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；优化人员结构，提高公司整体人效；深化境外子公司业务组织调整，聚焦欧洲业务资源，打破各境外子公司各自为营的小集成业务单元的局面，调整印度和法国子公司定位；

(2) 聚焦 3C 电子、锂电、光伏、金属加工、汽车及汽车零部件五大市场；重点推进焊接、喷涂等应用场景的开发；积极拓展灯塔客户及渠道商资源，通过灯塔客户实现示范应用，通过渠道资源实现公司销售资源的聚焦和复用；

(3) 机器人产品聚焦平台产品和战略应用，聚焦研发资源于机器人技术平台；

(4) 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) 优化供应链保障措施，完善运营管理机制，做好供应链安全和及时的保障；

(6) 持续加强产品质量管控机制和手段，提升产品质量；

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

(8) 加强境外业务的管理，抓住业务窗口机会，保障在手大额订单的按时按质交付，同时逐步降低对单一客户的依赖；

(9) 持续建设人才队伍，引进高水平管理和研发人才；

(10) 持续推进品牌和市场全球化开拓；依托目前初步建立的遍布全球的客户、生产体系，重点推进客户多元化，将机器人产品打入国际市场；

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

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司建立了符合上市公司

治理规范性要求的《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《总经理工作细则》等制度，并建立了审计委员会、提名、薪酬与考核委员会、战略委员会等董事会下属委员会。公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。

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
2022 年第一次临时股东大会	2022-2-9	www. sse. com. cn	2022-2-10	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第二次临时股东大会	2022-3-28	www. sse. com. cn	2022-3-29	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第三次临时股东大会	2022-4-22	www. sse. com. cn	2022-4-23	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年年度股东大会	2022-5-20	www. sse. com. cn	2022-5-21	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第四次临时股东大会	2022-6-20	www. sse. com. cn	2022-6-21	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第五次临时股东大会	2022-10-31	www. sse. com. cn	2022-11-1	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第六次临时股东大会	2022-12-21	www. sse. com. cn	2022-12-22	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

公司 2022 年度召开的股东大会均已经过公司聘请的律师事务所鉴证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

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(注)	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	40	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	75.73	否
	总经理			2019年4月	2025年12月						
	董事			2016年5月	2025年12月						
许礼进	董事	男	48	2015年4月	2025年12月	0	0	0	不适用	86.50	否
王津华	董事	男	54	2022年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
伍运飞	董事	男	42	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
曾潼明	董事	男	36	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
徐伟	董事	男	52	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
郭其志	董事	男	51	2017年9月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	否
赵杰	独立董事	男	55	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	10	否
梁晓燕	独立董事	女	57	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	10	否
刘利剑	独立董事	男	48	2017年9月	2023年9月	0	0	0	不适用	10	否
冯轶	独立董事	男	54	2019年4月	2025年4月	0	0	0	不适用	10	否
赵文娟	监事会主席、职工代表监事	女	37	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	36.54	否
陆雨薇	职工代表监事	女	29	2022年1月	2025年12月	0	0	0	不适用	9.71	否
姚成翔	监事	男	43	2017年11月	2025年12月	0	0	0	不适用	0	是
Fabrizio Ceresa	监事	男	52	2018年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	318.04	否
Sergio	监事	男	61	2019年4月	2025年12月	1,470,000	1,470,000	0	不适用	130.79	否

Della mea											
康斌	副总经理、财务总监兼董事会秘书	男	46	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	165.32	否
王富康	副总经理	男	41	2021年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	70.52	否
张帷	副总经理	男	47	2015年3月	2025年12月	0	0	0	不适用	65.75	否
曾辉	副总经理	男	42	2013年2月	2025年12月	0	0	0	不适用	67.72	否
贾昌荣	副总经理	男	55	2019年5月	2025年12月	0	0	0	不适用	42.50	否
肖永强	总工程师	男	42	2022年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	64.33	否
	监事会主席、职工代表监事（离任）			2016年6月	2022年12月						
党进	通用产品线总裁	男	43	2019年1月	-	0	0	0	不适用	71.31	否
Marco Zanol	CMA 首席技术官	男	58	2015年4月	-	1,470,000	1,470,000	0	不适用	130.79	否
Daniele Pillan	CMA 软件部负责人	男	47	2019年2月	-	0	0	0	不适用	87.33	否
Carlo Paletto	WFC 首席技术官（离任）	男	64	2017年9月	2022年12月	0	0	0	不适用	239.08	否
夏峰	董事（离任）	男	56	2016年5月	2022年1月	0	0	0	不适用	0	否
邢晖	董事（离任）	男	47	2016年5月	2022年12月	0	0	0	不适用	0	是
撒梦玲	职工代表监事（离任）	女	38	2021年1月	2022年1月	0	0	0	不适用	1.49	否

樊莉娟	副总经理 (离任)	女	41	2021年5月	2022年5月	0	0	0	不适用	28.37	否
董茂年	副总经理 (离任)	男	44	2008年5月	2022年12月	0	0	0	不适用	34.55	否
倪申来	副总经理 (离任)	男	46	2015年7月	2022年12月	0	0	0	不适用	56.34	否
合计	/	/	/	/	/	2,940,000	2,940,000	0	/	1,822.68	/

姓名	主要工作经历
游玮	2011年11月至2014年12月担任公司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	1998年7月至2000年11月任奇瑞涂装厂工艺员；2000年11月至2005年12月任奇瑞设备科科长；2005年12月至2014年12月任奇瑞设备部部长；2007年8月至2014年12月任公司总经理；2015年至2019年4月任公司董事长兼总经理；2019年4月至2022年12月任公司董事长；现任公司董事。
王津华	1988年8月至1992年8月在安徽省芜湖市繁昌县峨山小学担任教师；1992年8月至2019年2月于安徽省芜湖市繁昌县县委、县政府及各职能部门任职；2019年2月至2021年11月担任芜湖市水务局党组书记、局长；现任芜湖市建设投资有限公司党委书记、董事长；2022年2月至今任公司董事。
伍运飞	2004年7月加入芜湖市建设投资有限公司，其中2004年7月至2005年3月任投资管理部职员，2005年3月至2009年5月任资产运营部职员，2009年5月至2016年12月任资产运营部副部长及投资管理部副部长，2016年12月至2022年6月任投资管理部部长。2022年6月至今担任芜湖市建设投资有限公司副总经理、芜湖远宏工业机器人投资有限公司董事长、总经理、芜湖远大创业投资有限公司董事长、总经理。2017年9月至今任公司董事。
曾潼明	2012年6月至2022年7月就职于芜湖市建设投资有限公司，2022年8月至今，就职于芜湖远大创业投资有限公司，任投资管理二部部长。2022年12月至今任公司董事。
徐伟	1994年7月至2014年9月先后就职于宜兴协联热电有限公司、大鹏证券有限责任公司、国信证券股份有限公司。2014年10月加入基石资产管理股份有限公司。2017年9月至今任公司董事。
郭其志	1994年7月至1995年8月就职于沈阳造币厂；1998年7月至2000年9月任平安证券有限公司研究部行业研究员；2000年9月至2001年8月任上海大亚集团有限公司财务负责人；2001年8月至2007年8月任华润集团有限公司研究部高级经理；2007年8月至2011年8月任华润三九医药股份有限公司副总经理；2011年8月加入鼎晖股权投资管理(天津)有限公司，现任该公司高级合伙人；2017年9月至今任公司董事。

赵杰	1994年5月至今就职于哈尔滨工业大学，曾任机电学院院长，现任机器人研究所所长。长江学者特聘教授，中组部首批“万人计划”，哈尔滨工业大学机器人研究所所长，国家“十二五”“863计划”先进制造领域智能机器人主题专家组组长，国家“十二五”服务机器人重点专项专家，“十三五”国家“智能机器人重点专项”论证组组长，“十三五”国家“智能制造与机器人重大工程”重点专项总体组专家成员，“十四五”国家“智能机器人重点专项”专家组组长。2017年9月至今，任公司独立董事。
梁晓燕	1988年7月至1993年7月任北京财政学校教师；1993年7月至2006年12月任中洲会计师事务所经理及合伙人；2006年12月至今就职于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），现任合伙人。2017年9月至今任公司独立董事。
刘利剑	1997年7月至2004年10月就职于河北华安会计师事务所；2004年11月至2008年3月任河北证监局机构处主任科员。2008年3月至2012年10月任中国证监会发行监管部副处级调研员。2012年11月至2016年2月任鼎晖股权投资管理（天津）有限公司运营董事总经理。2016年2月至2016年8月任上海复星创富投资管理股份有限公司董事总经理。2016年9月至2018年1月任无锡新宏泰电器科技股份有限公司董事、副总经理。2016年11月至今任无锡宏鼎投资管理有限公司执行董事兼总经理。2017年9月至今任公司独立董事。
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月至今任国浩律师（上海）事务所合伙人。2019年4月至今任公司独立董事。
赵文娟	2003年7月至2010年7月就职于奇瑞汽车股份有限公司；2010年7月加入公司历任人力资源部副部长、部长，2023年1月至今任公司人力资源总监。2022年12月至今任公司职工代表监事、监事会主席。
陆雨薇	2017年11月加入公司，现担任公司高级行政专员。2022年1月至今任公司职工代表监事。
姚成翔	2002年8月至2005年5月任安徽丰原集团财务经理；2005年7月至2012年2月任奇瑞汽车股份有限公司财务经理；2012年2月至2014年4月任芜湖瑞精机床有限公司财务经理；2014年4月至2020年11月任芜湖奇瑞科技有限公司财务部部长助理兼资金主管；2020年11月至2023年2月任奇瑞科技有限公司财务部副总监；2023年3月至今任奇瑞科技有限公司财务部总监。2017年11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AutorobotStrefa (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BetaSystem任电子技术部经理。1994年创办CMA并担任总经理，现任CMA总经理。2019年4月至今任公司监事。
康斌	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月曾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月加入埃夫特，现任公司副总经理。
曾辉	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月加入埃夫特，现任公司副总经理。
贾昌荣	1985年9月至1995年2月就职于芜湖长江轮船公司驳船管理处。1995年2月至1999年5月就职于芜湖长航建材运贸公司财务部任财务经理。1999年6月至2003年6月就职于芜湖长航物资配件公司财务部任财务经理。2003年6月至2006年10月就职于芜湖长航船舶工业总公司财务部任财务经理。2006年10月至2007年4月就职于芜湖永达科技有限公司财务部任财务总监。2007年4月至2008年6月就职于奇瑞汽车。2008年6月至2012年2月就职于芜湖罗比汽车照明系统有限公司财务部，任财务总监。2012年3月至2013年4月就职于芜湖博微瑞达电子科技有限公司财务部，任财务总监。2013年4月加入埃夫特，2013年4月至2019年4月任财务部财务总监，现任公司副总经理。
肖永强	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，主要负责工业机器人本体优化设计、动力学建模、轨迹优化与工艺云的研究开发；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、研发中心总监、质量总监。
党进	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月加入埃夫特，主要负责高性能工业机器人控制系统硬件平台的研究开发，现任公司通用产品线总裁。
Marco Zanol	1987年5月至1990年12月就职于PROMELCO任装配技师。1991年1月至1994年3月就职于BETASYSTEM任项目设计师。1994年创办CMA并任首席技术官，现任CMA首席技术官。
Daniele Pillan	2002年9月至今任职于CMA，CMA喷涂机器人及喷涂系统核心软件系统开发者，现任CMA董事及CMA软件部负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

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

姓名	持股平台	报告期初持股数量（股）	报告期末持股数量（股）
许礼进	睿博投资	9,092,808	9,092,808
	睿埃咨询	1,072,187	1,072,187
	小计	10,164,995	10,164,995
游玮	睿博投资	6,340,475	6,340,475

	睿埃咨询	797,758	797,758
	小计	7,138,232	7,138,232
肖永强	睿博投资	1,219,817	1,219,817
贾昌荣	睿博投资	1,219,817	1,219,817
曾辉	睿博投资	1,219,817	1,219,817
倪申来（离任）	睿博投资	1,219,817	1,219,817
董茂年（离任）	睿博投资	1,219,817	1,219,817
张帷	睿泽投资	1,219,817	1,219,817
王富康	睿泽投资	813,211	813,211
党进	睿埃咨询	510,638	510,638
Daniele Pillan	睿埃咨询	50,558	50,558

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王津华	芜湖市建设投资有限公司	法定代表人、董事长	2021年12月	/
伍运飞	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年2月	2026年2月
伍运飞	芜湖远大创业投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2022年7月	/
伍运飞	芜湖市建设投资有限公司	副总经理	2022年6月	/
曾潼明	芜湖远大创业投资有限公司	投资管理二部部长	2022年8月	/
姚成翔	奇瑞科技有限公司	财务部副总监	2020年11月	/
邢晖（已离任）	芜湖市建设投资有限公司	董事兼总经理	2017年9月	2023年2月
邢晖（已离任）	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	董事	2018年4月	2023年2月
夏峰（已离任）	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	董事长兼总经理	2018年4月	2023年2月
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王津华	芜湖市皖江城市建设投资有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2021年12月	/
王津华	芜湖天使投资基金有限公司	执行董事	2023年1月	2026年1月
王津华	芜湖航空投资发展有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2022年6月	/
王津华	芜湖市产教融合发展有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2021年12月	/
王津华	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	奇瑞控股集团有限公司	董事	2022年5月	/
王津华	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2022年2月	/
王津华	芜湖宜居投资（集团）有限公司	董事	2021年12月	/
王津华	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	董事	2022年2月	/
王津华	芜湖永达科技有限公司	董事	2022年3月	/

王津华	安徽长飞先进半导体有限公司	董事	2022 年 5 月	/
王津华	中电科特种飞机系统工程 有限公司	董事	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖江丰文化投资发展 有限公司	董事长	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖华复文化投资发展 有限公司	董事长	2022 年 1 月	/
王津华	芜湖市产教融合发展有 限公司	法定代表人、执 行董事、总经理	2021 年 12 月	/
王津华	上海松芜企业发展有限 公司	法定代表人、董 事长	2023 年 3 月	/
王津华	芜湖莫森泰克汽车科技 股份有限公司	董事	2022 年 5 月	/
伍运飞	奇瑞汽车股份有限公司	监事会主席	2022 年 1 月	/
伍运飞	奇瑞控股集团有限公司	监事	2021 年 12 月	/
伍运飞	芜湖市安泰投资引导基 金管理有限公司	监事	2015 年 11 月	/
伍运飞	芜湖市恒兴风险投资有 限公司	监事	2018 年 9 月	/
伍运飞	芜湖泰贺知信息系统有 限公司	董事	2020 年 11 月	/
伍运飞	芜湖华衍水务有限公司	董事	2022 年 10 月	/
伍运飞	芜湖钻石航空发动机有 限公司	董事	2020 年 10 月	/
伍运飞	芜湖市湾沚科创风险投 资有限公司	监事	2014 年 12 月	/
伍运飞	芜湖空港产业投资发展 有限公司	董事	2022 年 10 月	/
伍运飞	芜湖鼎瀚再制造技术有 限公司	董事	2022 年 6 月	/
伍运飞	芜湖金财商务信息咨询 有限责任公司	监事	2017 年 11 月	2023 年 1 月
伍运飞	安徽省通航控股集团有 限公司	董事	2022 年 3 月	/
伍运飞	安徽嘉瑞环保科技有限公司	董事	2021 年 9 月	/
伍运飞	安徽讯飞联创信息科技 有限公司	董事	2017 年 4 月	/
伍运飞	芜湖长江大桥路桥有限 公司	监事	2016 年 10 月	/
伍运飞	无为市海汇创业投资有 限公司	监事	2014 年 9 月	/
伍运飞	芜湖市滨江建设发展有 限公司	董事	2014 年 5 月	/
伍运飞	芜湖银湖科技创业投资 有限公司	监事	2014 年 5 月	/
伍运飞	南陵县信融创业投资有 限公司	监事	2014 年 12 月	/

伍运飞	中铁城市规划设计研究院有限公司	董事	2018年9月	/
伍运飞	安徽长江产权交易所有限公司	董事	2014年3月	/
伍运飞	芜湖造船厂有限公司	董事	2016年10月	/
伍运飞	安徽新安融资担保股份有限公司	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	/
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	芜湖华复文化投资发展有限公司	董事	2015年3月	/
伍运飞	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2015年4月	/
伍运飞	安徽省江北启达投资有限公司	监事	2014年12月	/
伍运飞	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	副董事长	2018年10月	/
伍运飞	奇瑞安川电驱动系统有限公司	董事	2016年9月	/
伍运飞	亳州芜湖投资开发有限责任公司	董事	2016年5月	/
伍运飞	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2017年12月	/
伍运飞	芜湖江丰文化投资发展有限公司	董事	2012年7月	/
伍运飞	中铁时代建筑设计院有限公司	监事	2018年9月	/
伍运飞	华亚芜湖塑胶有限公司	董事	2013年10月	/
伍运飞	安徽阡陌网络科技有限公司	董事	2017年6月	/
伍运飞	繁昌县科技风险投资有限公司	监事	2014年10月	/
伍运飞	芜湖永达科技有限公司	董事	2019年9月	/

伍运飞	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	监事	2015 年 11 月	/
伍运飞	南京长江发展股份有限公司	监事	2015 年 8 月	/
伍运飞	芜湖产业投资基金有限公司	法定代表人、执行董事	2023 年 1 月	/
伍运飞	芜湖机器人产业发展集团有限公司	董事	2023 年 1 月	/
伍运飞	芜湖风险投资基金有限公司	法定代表人、执行董事	2023 年 1 月	/
伍运飞	芜湖天使投资基金有限公司	法定代表人、执行董事	2023 年 1 月	/
伍运飞	途居露营地投资管理股份有限公司	董事	2023 年 1 月	/
伍运飞	安徽奇瑞瑞弗特种车辆技术有限公司	董事	2022 年 12 月	2025 年 12 月
伍运飞	芜湖铁元投资有限公司	董事	2023 年 2 月	2026 年 2 月
伍运飞	芜湖古城建设投资有限公司	法定代表人、董事长	2023 年 3 月	2026 年 3 月
曾潼明	深圳市火乐科技发展有限公司	董事	2020 年 10 月	/
曾潼明	芜湖伦丰电子科技有限公司	董事	2019 年 3 月	/
曾潼明	芜湖奥一精机有限公司	董事	2019 年 5 月	/
曾潼明	芜湖橙天嘉禾大众影都有限公司	监事	2018 年 10 月	/
曾潼明	安徽酷包科技有限公司	董事	2022 年 10 月	/
曾潼明	芜湖泰哈珀智能科技有限公司	监事	2022 年 9 月	/
曾潼明	芜湖舍达激光科技有限公司	董事	2023 年 3 月	/
曾潼明	安徽恒炭新材料科技有限公司	监事	2022 年 12 月	/
曾潼明	安徽尼威汽车动力系统有限公司	董事	2022 年 11 月	/
曾潼明	赫为科技有限公司	监事	2022 年 12 月	/
曾潼明	安徽深空医疗科技有限责任公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	芜湖誉洲新材料科技有限公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	芜湖中氢新能源科技有限公司	监事	2022 年 11 月	/
曾潼明	安徽普恒光学材料有限公司	董事	2022 年 8 月	/
游玮	芜湖进玮机器人技术有限公司	监事	2014 年 11 月	/
游玮	芜湖奥一精机有限公司	监事	2019 年 5 月	/
游玮	ROBOX S. p. A.	董事	2017 年 3 月	/
许礼进	芜湖进玮机器人技术有限	执行董事	2014 年 11 月	/

	公司			
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	/
徐伟	安徽信保基石资产管理有限公司	董事	2016年2月	至今
徐伟	基明资产管理（上海）有限公司	董事	2017年5月	至今
徐伟	香农芯创科技股份有限公司	董事	2019年11月	2024年4月19日
徐伟	上海龙旗科技股份有限公司	监事	2015年5月	/
徐伟	基石资产管理股份有限公司	董事	2015年10月	/
徐伟	宁国聚隆精工机械有限公司	执行董事兼总经理	2019年11月	/
徐伟	宁国聚隆减速器有限公司	执行董事兼总经理	2019年12月	/
徐伟	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	法定代表人、董事长	2019年9月	/
徐伟	宁国聚隆金属冲压有限公司	执行董事、法定代表人	2020年6月	/
徐伟	宁国聚隆电机有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2022年11月	/
徐伟	福建乐摩物联科技有限公司	副董事长	2021年10月	/
徐伟	马鞍山基石浦江资产管理有限公司	董事	2022年9月	/
郭其志	贵港市东晖医疗投资有限公司	董事	2020年7月	2023年7月
郭其志	明基（南京）医院管理咨询有限公司	董事	2015年10月	/
郭其志	苏州明基医院有限公司	董事	2015年10月	/
郭其志	南京明基医院有限公司	董事	2015年10月	/
郭其志	新世纪医疗控股有限公司	董事	2018年1月	2024年5月
郭其志	杭州对数科技有限公司	董事	2021年10月	2024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	2024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	2024年12月
赵杰	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2018年10月	/
赵杰	哈尔滨博实自动化股份有限公司	副董事长	2019年12月	/
赵杰	深圳市优必选科技股份有	独立董事	2019年3月	/

	限公司			
梁晓燕	北京融策财经顾问有限责任公司	董事	2018年12月	/
梁晓燕	上海衡益特陶新材料有限公司	董事	2019年8月	/
梁晓燕	全国股转系统挂牌委	审核委员	2020年4月	2022年4月
梁晓燕	宏盛华源铁塔集团股份有限公司	独立董事	2021年3月	2024年3月
梁晓燕	百澳赛图(北京)医药科技股份有限公司	独立董事	2020年12月	2023年12月
梁晓燕	北京证券交易所上市委员会委员会	委员	2021年11月	2023年2月
梁晓燕	北京证券交易所并购重组委员会	委员	2021年11月	2023年2月
刘利剑	无锡宏鼎投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2016年11月	/
刘利剑	四三九九网络股份有限公司	董事	2016年3月	/
刘利剑	江苏华兰药用新材料股份有限公司	监事	2018年10月	2022年3月
刘利剑	国网信息通信股份有限公司	独立董事	2020年2月	/
刘利剑	桂林三养胶麦生态食疗产业有限责任公司	董事	2021年7月	/
刘利剑	四川书亦餐饮管理有限公司	董事	2023年3月	/
冯辕	南京泉峰汽车精密技术股份有限公司	独立董事	2017年3月	2022年11月
冯辕	易点天下网络科技股份有限公司	独立董事	2017年9月	/
冯辕	江苏原力数字科技股份有限公司	独立董事	2018年3月	/
冯辕	深圳广联赛讯股份有限公司	独立董事	2020年12月	/
姚成翔	芜湖长鹏汽车零部件有限公司	监事	2020年11月	/
姚成翔	芜湖通和汽车管路系统股份有限公司	监事	2018年5月	/
姚成翔	芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	监事	2019年3月	/
姚成翔	芜湖亚奇汽车部件有限公司	监事	2019年5月	/
姚成翔	芜湖瑞视达光学科技有限公司	监事	2019年9月	/
姚成翔	芜湖世特瑞转向系统有限公司	监事	2019年5月	/
姚成翔	芜湖莱特思创汽车零部件有限公司	监事	2020年9月	/
姚成翔	芜湖艾蔓设备工程有限公司	监事	2019年5月	/

	司			
姚成翔	芜湖瑞特微电子有限公司	监事	2020 年 12 月	/
姚成翔	芜湖永达科技有限公司	监事	2022 年 12 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	/
夏峰（已离任）	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	董事	2006 年 12 月	/
夏峰（已离任）	启迪数字产业科技（芜湖）集团有限公司	董事	2020 年 9 月	/
夏峰（已离任）	上海松芜企业发展有限公司	董事长	2020 年 7 月	/
邢晖（已离任）	安徽讯飞联创信息科技有限公司	董事	2015 年 7 月	/
邢晖（已离任）	中铁城市规划设计研究院有限公司	董事	2018 年 9 月	2023 年 1 月
邢晖（已离任）	芜湖众创空间投资管理有限公司	监事	2016 年 6 月	/
邢晖（已离任）	奇瑞新能源汽车股份有限公司	董事	2015 年 11 月	/
邢晖（已离任）	芜湖长信科技股份有限公司	董事	2020 年 8 月	/
邢晖（已离任）	途居露营地投资管理股份有限公司	董事	2016 年 6 月	2023 年 1 月
邢晖（已离任）	安徽航瑞航空动力装备有限公司	董事	2016 年 4 月	/
邢晖（已离任）	安徽瑞赛克再生资源技术股份有限公司	董事	2018 年 4 月	/
邢晖（已离任）	安徽泓毅汽车技术股份有限公司	董事	2017 年 12 月	/
邢晖（已离任）	芜湖长江隧道有限责任公司	董事	2015 年 9 月	/
邢晖（已离任）	芜湖铁元投资有限公司	董事	2018 年 10 月	2023 年 2 月
邢晖（已离任）	芜湖永达科技有限公司	董事	2017 年 11 月	/
邢晖（已离任）	芜湖航空投资发展有限公司	董事	2018 年 4 月	/
邢晖（已离任）	奇瑞控股集团有限公司	董事	2021 年 12 月	/
邢晖（已离任）	芜湖长江大桥投资建设有限公司	董事	2018 年 9 月	2023 年 1 月
邢晖（已离任）	芜湖市轨道交通有限公司	董事	2017 年 9 月	/
邢晖（已离任）	安徽新安资本运营管理有限公司	监事	2015 年 6 月	/
邢晖（已离任）	皖江金融租赁股份有限公司	董事	2011 年 12 月	/

邢晖(已离任)	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司	董事	2018年6月	/
邢晖(已离任)	中铁时代建筑设计院有限公司	董事	2015年9月	/
邢晖(已离任)	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2019年12月	/
邢晖(已离任)	芜湖市安泰投资引导基金管理有限公司	董事	2015年11月	/
邢晖(已离任)	芜湖宜居投资(集团)有限公司	监事	2015年11月	/
邢晖(已离任)	安徽通用航空有限公司	董事长	2018年8月	/
邢晖(已离任)	启迪数字产业科技(芜湖)集团有限公司	董事	2020年9月	/
倪申来(已离任)	安徽埃特智能装备有限公司	董事长兼总经理, 法定代表人	2022年12月	/
董茂年(已离任)	江西汇有美智能涂装科技有限公司	监事	2020年3月	/
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会提名、薪酬与考核委员会研究董事与高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
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。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员的报酬根据考核已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,229.85
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	592.83

注：报告期内，许礼进既是董事又是核心技术人员；游玮既是董事长、高管又是核心技术人员；肖永强历任公司职工代表监事及监事会主席，现任公司高管、核心技术人员。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
夏峰	董事、审计委员会委员	离任	工作调动
邢晖	董事、战略委员会委员	离任	任期届满

撒梦玲	职工代表监事	离任	个人原因
樊莉娟	副总经理	离任	个人原因
董茂年	副总经理	离任	个人原因
倪申来	副总经理	离任	任期届满
肖永强	总工程师	聘任	董事会聘任
	监事会主席	离任	任期届满
Carlo Paletto	核心技术人员	离任	退休离职, 担任技术类高级顾问
许礼进	董事长	离任	任期届满
	核心技术人员	离任	工作调整
	董事	选举	股东大会选举
游玮	董事长	选举	董事会选举
	总工程师	离任	任期届满
王津华	董事	选举	股东大会选举
曾潼明	董事	选举	股东大会选举
赵文娟	职工代表监事; 监事会主席	选举	职工代表大会选举; 监事会选举
陆雨薇	职工代表监事	选举	职工代表大会选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
二届二十二次董事会	2022-1-24	审议通过了如下议案： 1. 《关于补选公司第二届董事会非独立董事的议案》 2. 《关于选举公司第二届董事会审计委员会委员的议案》 3. 《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
二届二十三次董事会	2022-3-9	审议通过了如下议案： 1. 《关于收购参股公司股权的议案》 2. 《关于与参股公司签订技术许可协议暨关联交易的议案》 3. 《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
二届二十四次董事会	2022-4-6	审议通过了如下议案： 1. 《关于公司日常关联交易的议案》 2. 《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
二届二十五次董事会	2022-4-28	各项议案均审议通过。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特第二届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2022-024）
二届二十六次董事会	2022-6-2	审议通过了如下议案： 1. 《关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案》 2. 《关于提请召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》
二届二十七次董事会	2022-7-6	审议通过了如下议案： 1. 《关于拟购买土地使用权及新建厂房的议案》
二届二十八次董事会	2022-7-19	审议通过了如下议案： 1. 《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2. 《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》

二届二十九次董事会	2022-8-26	审议通过了如下议案： 1. 《关于公司 2022 年半年度报告的议案》 2. 《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的议案》 3. 《关于修订公司〈投资者关系管理办法〉的议案》 4. 《关于制订公司〈外汇衍生品交易业务管理制度〉的议案》 5. 《关于申请授权外汇衍生品交易额度的议案》 6. 《关于提交公司〈上市公司治理专项自查清单〉的议案》
二届三十次董事会	2022-9-29	审议通过了如下议案： 1. 《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》 2. 《关于修订〈公司章程〉的议案》 3. 《关于修订公司〈对外担保管理办法〉的议案》 4. 《关于提请召开 2022 年第五次临时股东大会的议案》
二届三十一次董事会	2022-10-27	审议通过了如下议案： 《关于公司 2022 年三季度报告的议案》
二届三十二次董事会	2022-12-5	审议通过了如下议案： 1. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事的议案》 1.1 《选举王津华为公司第三届董事会非独立董事》 1.2 《选举伍运飞为公司第三届董事会非独立董事》 1.3 《选举曾潼明为公司第三届董事会非独立董事》 1.4 《选举许礼进为公司第三届董事会非独立董事》 1.5 《选举游玮为公司第三届董事会非独立董事》 1.6 《选举徐伟为公司第三届董事会非独立董事》 1.7 《选举郭其志为公司第三届董事会非独立董事》 2. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事的议案》 2.1 《选举梁晓燕为公司第三届董事会独立董事》 2.2 《选举刘利剑为公司第三届董事会独立董事》 2.3 《选举冯轶为公司第三届董事会独立董事》 2.4 《选举赵杰为公司第三届董事会独立董事》 3. 《关于提请召开 2022 年第六次临时股东大会的议案》
三届一次董事会	2022-12-21	审议通过了如下议案： 1. 《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》 2. 《关于选举公司第三届董事会专门委员会委员的议案》 3. 《关于聘任公司总经理的议案》 4. 《关于聘任公司副总经理的议案》 4.1 《聘任曾辉为公司副总经理》 4.2 《聘任张帷为公司副总经理》 4.3 《聘任贾昌荣为公司副总经理》 4.4 《聘任康斌为公司副总经理》 4.5 《聘任王富康为公司副总经理》 5. 《关于聘任公司董事会秘书、财务总监的议案》 6. 《关于聘任公司总工程师的议案》 7. 《关于聘任公司证券事务代表的议案》 8. 《关于部分募投项目延期的议案》
三届二次董事会	2022-12-26	审议通过了如下议案： 《关于对外投资设立参股公司暨关联交易的议案》

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	13	13	4	0	0	否	7
许礼进	否	13	13	1	0	0	否	7
王津华	否	12	12	11	0	0	否	6
伍运飞	否	13	13	13	0	0	否	7
曾潼明	否	2	2	2	0	0	否	1
徐伟	否	13	13	13	0	0	否	7
郭其志	否	13	13	12	0	0	否	7
赵杰	是	13	13	12	0	0	否	7
梁晓燕	是	13	13	13	0	0	否	7
刘利剑	是	13	13	13	0	0	否	7
冯轶	是	13	13	13	0	0	否	7
夏峰 (离任)	否	0	0	0	0	0	否	0
邢晖 (离任)	否	11	11	11	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
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	13

(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

(1). 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	梁晓燕（召集人）、王津华、刘利剑、夏峰（离任）
提名、薪酬与考核委员会	冯轶（召集人）、刘利剑、徐伟
战略委员会	游玮（召集人）、许礼进、赵杰、邢晖（离任）

(2). 报告期内审计委员会召开八次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 9 日	第二届审计委员会第十四次会议	审议通过了以下议案： 1. 《关于收购参股公司股权的议案》 2. 《关于与参股公司签订技术许可协议暨关联交易的议案》	/
2022 年 4 月 6 日	第二届审计委员会第十五次会议	审议通过了以下议案： 《关于公司日常关联交易的议案》	/
2022 年 4 月 28 日	第二届审计委员会第十六次会议	审议通过了以下议案： 1. 《关于公司审计委员会 2021 年度履职情况的议案》 2. 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 3. 《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》 4. 《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》 5. 《关于预计公司 2022 年度日常性关联交易及对 2021 年度关联交易予以确认的议案》 6. 《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》 7. 《关于公司 2021 年度审计报告的议案》 8. 《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》 9. 《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的议案》 10. 《关于续聘会计师事务所的议案》	内审汇报、2021 年审计结果沟通
2022 年 6 月 2 日	第二届审计委员会第十七次会议	审议通过了以下议案： 《关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案》	/
2022 年 8 月 26 日	第二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 2022 年半年度报告的议案》 2. 《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的议案》	/
2022 年 10 月 27 日	第二届审计委员会第十九次会议	审议通过了以下议案： 《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	沟通 2022 年审计计划
2022 年	第三届审计委员会	审议通过了以下议案：	/

12 月 21 日	第一次会议	《关于选举梁晓燕女士为第三届董事会审计委员会主任委员的议案》	
2022 年 12 月 26 日	第三届审计委员会第二次会议	审议通过了以下议案： 《关于对外投资设立参股公司暨关联交易的议案》	/

(3). 报告期内提名、薪酬与考核委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 24 日	第二届提名、薪酬与考核委员会第八次会议	审议通过了以下议案： 《关于补选公司第二届董事会非独立董事的议案》	/
2022 年 4 月 28 日	第二届提名、薪酬与考核委员会第九次会议	审议通过了以下议案： 1. 《关于公司董事、高级管理人员薪酬的议案》 2. 《关于集团薪酬考核及调薪原则的议案》	/
2022 年 12 月 5 日	第二届提名、薪酬与考核委员会第十次会议	审议通过了以下议案： 1. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事的议案》 1.01 《选举王津华为公司第三届董事会非独立董事》 1.02 《选举伍运飞为公司第三届董事会非独立董事》 1.03 《选举曾潼明为公司第三届董事会非独立董事》 1.04 《选举许礼进为公司第三届董事会非独立董事》 1.05 《选举游玮为公司第三届董事会非独立董事》 1.06 《选举徐伟为公司第三届董事会非独立董事》 1.07 《选举郭其志为公司第三届董事会非独立董事》 2. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事的议案》 2.01 《选举梁晓燕为公司第三届董事会独立董事》 2.02 《选举刘利剑为公司第三届董事会独立董事》 2.03 《选举冯轅为公司第三届董事会独立董事》 2.04 《选举赵杰为公司第三届董事会独立董事》	/
2022 年 12 月 21 日	第三届提名、薪酬与考核委员会第一次会议	审议通过了以下议案： 《关于选举冯轅先生为第三届董事会提名、薪酬与考核委员会主任委员的议案》	/

(4). 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 28 日	第二届战略委员会第二次会议	审议通过了以下议案： 《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》	/

(5). 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	569
主要子公司在职员工的数量	797
在职员工的数量合计	1,366
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	519
销售人员	172
技术人员	453
财务人员	58
行政人员	164
合计	1,366
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	5
硕士研究生	180
本科	455
专科	323
高中及以下	403
合计	1,366

(二) 薪酬政策

适用 不适用

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

公司的报酬与待遇遵循以下原则：

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

(三) 培训计划

√适用 □不适用

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

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

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

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

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	146,432 小时
劳务外包支付的报酬总额	978.81 万元

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 2022 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 2022 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

单位:股

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

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	未完成	-199.46
合计	/	-199.46

(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)

<p>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。</p>	<p>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>
--	---

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

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

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

1、公司内部控制制度建设情况

2022 年公司按照各项法律法规及监管部门的要求，不断修订和完善了《费用报销制度》、《商业汇票管理规定》、《采购招标管理制度》、《客户信用管理规定》、《研发车间管理规定》、《档案管理制度》、《印章管理规定》、《仓库管理规定》等内控制度，同时，公司加强了法律风险防范和内部审计监督检查，切实提高了公司规范运作水平，促进企业健康有序发展。

2、内部控制实施情况

依据《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制指引》，及公司《内部审计管理制度》等，公司开展了内部控制的自查工作，对国内、国外各公司开展了内控测试，以提升和优化内控管理水平。同时，2022 年公司审计部重点对采购业务、供应商管理、费用管控、研发物料管理、阳光工程事项等进行了专项审计，对于发现的管理问题，制定了详细的整改措施，并落实了责任人和整改期限，收效较为显著。

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，公司组织一系列的战略研讨会，明确下一步的战略发展方向，聚焦战略，整合、重构组织架构和管理模式，将组织架构调整为资源聚焦的流程型架构。在人员日常管理、激励机制、考核机制进行文化的渗透，用制度和行为锤炼埃夫特的文化内核，牵引商业的成功和使命的达成。国内子公司采用人力资源总部职能制，通过人力资源业务伙伴和人力资源各职能模块的团队合作，及人力资源规章体系的夯实，不断提高各业务模块在组织、人员管理方面的能力，从而提高公司的组织人效。境外子公司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，与子公司高级管理人员定期沟通，重大事项总部事先报备，强化和协调各子公司之间的业务协同、资金协同、人员协同等方式不断提高各境外子公司的业务能力和经营管理能力。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2023 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特 2022 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

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

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

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

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

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“智造智能化装备，解放人类生产力”为使命，以“真诚、勤奋、精益、创新、共赢”的工作理念，致力于成为国际一流的智能化装备提供商。公司在做好经营管理的同时，将 ESG 相关工作融入日常生产工作中。

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

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

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	25

(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、金属边角料、金属屑、外包装纸箱、木托盘等固体废弃物；废漆渣、废油漆桶、废乳化液、废油桶、废活性炭、废过滤棉等危险废弃物；以及员工办公过程中产生的生活垃圾。

公司所产生的废水均为生活废水，生产过程中不产生工业废水。

公司所产生的废气主要来源于部分生产工艺（喷漆、抛丸、焊接等）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

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

2022 年国内能源消耗情况如下：报告期内用水 20,408 吨；用电 2,791,442 度；用气 1,000 立方。2022 年每万元国内营业额能耗（用水量，用电量，用气量）比 2021 年分别下降 28.39%、上升 1.65%、下降 9.09%。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

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

有效处理。

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

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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

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

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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,238
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）	公司各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。2022年，我公司共计使用光伏发电量约为136万度。

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，通过了环境体系审核认证；且在报告期内，公司严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定执行了排污许可排污监测，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

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

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

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

(三) 股东和债权人权益保护情况

(1) 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利

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

(2) 积极履行信息披露，建立良好的投资者关系

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

(四) 职工权益保护情况

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

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

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

员工持股情况

员工持股人数（人）	94
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	6.88
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：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。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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

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

- 1.进一步明确公开招标的采购金额、流程和规范，提升招标的公开性和透明性；
- 2.与集团质量部协同，强化供应商引入和淘汰机制，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。

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

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

(六) 产品安全保障情况

公司高度重视产品安全及生产安全，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，主要产品具备权威认证资质如欧盟 ATEX 防爆认证证书、产品质量检测认证等。公司严格把控产品质量，从原材料采购、产品研发、生产、检验、包装、客户端调试等环节都制定了严格的标准及规范的流程，建立了完善的质量控制体系，以保证产品安全。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

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

为了将加强党的领导和完善公司治理统一，已将党支部的职责权限、机构设置、运行机制、基础保障等纳入公司章程，支部书记由公司董事长兼总经理游玮担任。党支部制定《埃夫特智能装备股份有限公司贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法》落实支委会前置研究讨论程序。

2022年，是党的二十大胜利召开之年，也是党和国家历史上极为重要的一年。这一年，按照上级要求，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以迎接党的二十大和学习贯彻党的二十大精神为主线，深入学习贯彻党的二十大精神，全面落实省市第十一次党代会部署要求，聚焦公司中心大局、主动担当作为，扎实推进各项工作，为全面助推公司高质量发展提供坚强保障！

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司在报告期内举办了3次业绩说明会，具体情况如下： 1. 2022年5月13日（周五）15:00-17:00在同花顺路演平台举行2021年度网上业绩说明会，详情请见： http://board.10jqka.com.cn/rs/ 2. 2022年9月7日（周三）15:00-17:00在同花顺路演平台举行2022年半年度网上业绩说明会，详情请见： http://board.10jqka.com.cn/rs/ 3. 2022年12月06日（星期二）15:00-16:00在上海证券交易所上证路演中心举行2022年三季度网上业绩说明会，详情请见： http://roadshow.sseinfo.com/
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	公司在同花顺路演平台分别举办了2021年年度业绩说明会和2022年半年度业绩说明会；在“全景路演天下”平台参加了2022年安徽辖区上市公司投资者集体接待日活动，具体情况如下： 1. 2022年5月13日（周五）15:00-17:00在同花顺路演平台举行2021年度网上业绩说明会，详情请见： http://board.10jqka.com.cn/rs/ 2. 2022年9月7日（周三）15:00-17:00在同花顺路演平台举行2022年半年度网上业绩说明会，详情请见： http://board.10jqka.com.cn/rs/ 3. 2022年9月7日（周三）16:00-17:00在全景路演平台举行了2022年安徽辖区上市公司投资者集体接待日活动，详情请见： http://rs.p5w.net
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	https://www.efort.com.cn/index.php/tz/xxgg.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

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

2022 年公司接待券商分析师、研究员等调研共计 90 人次，与投资者进行了真诚且充分的沟通。同时，为进一步保持投资者信心，在内容上，以投资者视角对公司业务、战略规划等信息进行合理解释分析，增强信息披露的可读性；在形式上，为顺应信息传播、新媒体方式变革，进一步保障中小投资者知情权，公司在同花顺平台创建了上市公司官方账号（即“埃夫特”同顺号），并定期进行维护，投资者可在同顺号中第一时间获取公司最新消息、查看公告、观看业绩发布会等信息，多渠道、全方面将公司战略思想、经营管理理念、阶段性经营发展成果等重要信息客观地传递给资本市场。制作“一图读懂财报”，及时在公司微信公众号及同花顺平台发布，以图文并茂的形式将公司关键信息化繁为简，让投资者快速掌握公司财务情况及经营亮点，轻松透视海量数据。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

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

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

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

公司拥有相对完善的信息安全保护措施，保护公司的核心研发网络环境，办公网络环境和生产网络环境。在技术层面实施了各网络环境分属不同的 VLAN，各 VLAN 之间做逻辑隔离和安全

管理策略；在管理层面，针对研发环境，办公环境，内外部用户群体做分类，并启用了准入控制管理系统，安全助手，DLP（数据丢失保护）全网行为分析与管控，确保信息的可控性和管理性。

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

公司将围绕企业级系统，数据，网络安全的保护机制和策略进行深度优化。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

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

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

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

与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	股东芜湖远宏、远大创投、芜湖建投、睿博投资、信惟基石、鼎晖源霖、Phinda Holding	注 7	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司股东美的集团	注 8	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司股东奇瑞科技	注 9	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	注 10	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投	注 11	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东、董事、监事、高级管理人员	注 12	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	注 13	长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东芜湖远宏及一致行动人远	注 14	长期	否	是	不适用	不适用

		大创投、间接控股股东芜湖建投						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司其他股东	注 15	股份锁定期满后	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、睿博投资	注 16	股份锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、董事及高级管理人员	注 17	上市后三年内	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司及激励对象	注 18	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	是	不适用	不适用

注 1:

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

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

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

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

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

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

注 2:

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

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

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

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

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

注 3:

一、公司间接持有公司股份的董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、倪申来、张帷、董茂年、贾昌荣、王富康承诺：

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

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

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

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

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

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

二、公司间接持有公司股份的监事肖永强、Fabrizio Ceresa 以及直接持有公司股份的监事 Sergio DellaMea 承诺：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注 4：

1、公司上市当年及随后三年的具体股东回报规划

（1）利润分配形式、间隔期限

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

（2）现金分红的具体条件

公司进行现金分红应同时具备以下条件：

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

②审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

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

（3）发放股票股利的条件

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

- ①公司经营情况良好；
- ②因公司具有成长性、股本规模和经营规模不相适应、有重大投资计划或重大现金支出等真实合理因素，以股票方式分配股利有利于公司和股东整体利益；
- ③不违反公司的现金分红政策。

（4）上市后三年的股东回报规划

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

2、股东分红回报中长期规划

（1）股东分红回报规划制定周期

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

（2）差异化的现金分红政策

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

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

注 5：

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

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

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

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

5、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司将向贵公司赔偿一切损失。

二、约束措施

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

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

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

注 6:

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

注 7:

一、规范和减少关联交易

- 1、不利用自身的控制地位及控制性影响/主要股东之地位及影响谋求发行人在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；
- 2、不利用自身的控制地位及控制性影响/发行人主要股东之地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；
- 3、不以与市场价格相比显失公允的条件与发行人进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害发行人利益的行为；

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

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

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

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

二、约束措施

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

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

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

注 8：

一、规范和减少关联交易

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

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

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

4、尽量减少与发行人的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和发行人公司章程、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、股东大会会议事规则、关联交易管理办法及发行人关联交易决策制度等规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

二、约束措施

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

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

注 9:

一、规范和减少关联交易

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

2、不利用自身的地位及影响谋求与发行人达成交易的优先权利；

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

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

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

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

2、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。

二、约束措施

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

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

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

注 10:

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

注 11:

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

注 12:

公司承诺：

“一、关于发行申请文件的声明

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

二、回购首次公开发行的全部新股

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

（一）回购程序的启动

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

（二）回购价格和回购数量

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

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

三、赔偿投资者损失

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

四、约束措施

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

公司就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：

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

控股股东承诺

公司控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投、间接控股股东芜湖建投承诺：

“一、关于招股说明书的声明

本公司确认，公司首次公开发行 A 股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、芜湖建投就欺诈发行上市股份购回补充承诺如下：

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

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：

“一、关于招股说明书的声明

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

二、赔偿投资者损失

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

三、约束措施

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

注 13:

- 1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；
- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或提名、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、若发行人后续推出股权激励政策，拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、本承诺函经本人出具后即具有法律效力。本人并将严格履行本承诺函中的各项承诺。本人自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任；
- 7、本承诺函出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定、且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

注 14:

- 1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；

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

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

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

注 15:

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

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

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

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

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

二、公司股东美的集团承诺如下：

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

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

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

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

4、如果本公司违反了有关减持承诺，本公司应承担相应的法律责任。

三、公司股东奇瑞科技承诺如下：

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

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

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

注 16:

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

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

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

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

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

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

注 17:

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

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

1、控股股东芜湖远宏及一致行动人远大创投承诺：

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

本单位将视情况采取直接增持，或通过一致行动人（若有）进行增持。

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

在本单位采取上述稳定股价措施、公司董事、高级管理人员按照《稳定公司股价的预案》采取稳定股价措施且在执行完毕后，再次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产的，则本单位应在该情形出现之日起 10 个工作日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。

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

2、公司董事、高级管理人员许礼进、游玮、曾辉、倪申来、张帷、董茂年、贾昌荣、康斌、樊莉娟、王富康承诺：

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

本人将视情况采取直接增持，或通过一致行动人（若有）进行增持。

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

在采取上述稳定股价措施且在执行完毕后，再次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产的，则本人应在该情形出现之日起 10 个工作日内按照《稳定公司股价的预案》的规定重新确定启动新一轮的稳定股价措施。

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

3、公司承诺：

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

注 18：

1、本公司所有激励对象承诺：

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

2、公司承诺：

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

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

2017年9月，公司收购由Ceresa家族持有的意大利白车身焊装系统集成商WFC 100%股权。交易定价按照WFC 2016、2017、2018和2019年四年预测净利润平均值的10倍计算。WFC预测其这四年平均净利润为1,300万欧元，因此本次交易收购价格初步确认为1.3亿欧元。双方同意设置向下保底价为1.08亿欧元，向上封顶价为1.6亿欧元，即按照实际净利润计算得出的交易对价若低于1.08亿欧元，埃夫特仍需支付1.08亿欧元；若高于1.6亿欧元，支付1.6亿欧元。截至报告日，埃夫特已向Ceresa家族支付了1.2亿欧元的股权转让对价。

2019年5月17日，公司与Ceresa家族签订《出售和购买修订协议》，约定交易定价由“WFC 2016、2017、2018和2019年四年经审计的调整后净利润平均值的10倍”修改为“WFC 2019年、2020年、2021年三年经审计的调整后净利润平均值的10倍”。

因WFC2019年度、2020年度及2021年度经营业绩未达到收购协议约定的业绩情况，根据公司与CERESA家族签订的《出售和购买协议》《出售和购买修订协议》约定的调价机制，公司于2023年1月12日与卖方CERESA家族及Phinda Holding S.A.（CERESA家族信托）就收购WFC业绩对赌条款执行情况签署确认协议，CERESA家族及Phinda Holding S.A.将以现金方式分期向公司支付1,200万欧元。具体内容请见公司2023年1月14日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于被收购子公司对赌条款执行确认暨关联交易的公告》（公告编号：2023-001）。截至本报告出具日，公司已收到首期款项100万欧元。

该并购事项系公司上市前完成。2022年度公司未对收购WFC形成的商誉或无形资产计提减值准备（截至2022年12月31日止，收购WFC形成的商誉和无形资产累计计提减值准备金分别为9,985.49万元和7,413.27万元）。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 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	238.95
境内会计师事务所审计年限	2
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年限	鲍小刚（2年）、周浩（2年）
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	53.00
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

2022年5月20日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构，负责公司2022年度相关审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□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
<p>因北汽云南瑞丽汽车有限公司汽车产业基地技术改造智能化示范生产线一期设备项目以及北汽云南瑞丽汽车有限公司汽车产业基地技术改造智能化示范生产线改造项目（以下简称“案涉项目”）未按约终验，北汽云南瑞丽汽车有限公司对合同剩余货款逾期支付，埃夫特智能装备股份有限公司（以下简称“公司”）作为原告，于 2021 年 5 月 10 日向德宏傣族景颇族自治州中级人民法院提起诉讼，2021 年 12 月 23 日，公司收到云南省德宏傣族景颇族自治州中级人民法院民事判决书（（2021）云 31 民初 19 号），判决我司胜诉。2022 年 1 月 24 日，被告提出上诉。2022 年 6 月，云南省高级人民法院终审判决驳回上诉，维持原判。</p> <p>报告期内，北汽云南瑞丽汽车有限公司已按判决执行，公司已收到北汽云南瑞丽汽车有限公司支付款项共计人民币 43,343,536.33 元。</p>	<p>详见公司公告： 2021 年 5 月 13 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于提起诉讼的公告》（公告编号：2021-016）； 2021 年 12 月 25 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于诉讼进展的公告》（公告编号：2021-047）； 2022 年 1 月 25 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于诉讼进展的公告》（公告编号：2022-004）； 2022 年 6 月 16 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于诉讼结果的公告》（公告编号：2022-034）。</p>

(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

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 28 日召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于预计公司 2022 年度日常性关联交易及对 2021 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 35,945 万元人民币。相关关联董事回避表决，出席会议的非关联董事一致同意该议案，审议程序符合相关法律法规的规定。目前 2022 年度相关购销合同及租赁合同已签订，均在正常履行中。详见本报告第十节财务报告“十二、5.关联交易情况”。	详见公司公告：2022 年 4 月 30 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《埃夫特关于预计 2022 年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2022-018）
2022 年，公司中标奇瑞控股集团有限公司控股子公司奇瑞商用车（亳州）有限公司“2022 年奇瑞商用车亳州焊装 JH11EV 主下线、调整线、门盖自动化线体设备集成采购安装项目”及“2022 年奇瑞商用车亳州焊装 JH11EV 机舱、侧围及前后地板和分装设备集成采购安装项目”，合同总金额 9,790 万元人民币。该项目因客户原因，暂时处于中止状态。	详见公司公告：2022 年 4 月 7 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特日常关联交易公告》（公告编号：2022-013）。
2022 年度，公司参与安徽泓毅汽车技术股份有限公司及其下属企业汽车生产线自动化焊接集成相关项目的竞标，预计增加本年度日常关联交易 6,000 万元人民币。相关项目正常履行中。	详见公司公告：2022 年 6 月 3 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于增加 2022 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-031）。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 3 月 28 日经股东大会审议通过《关于与参股公司签订技术许可协议暨关联交易的议案》《关于收购参股公司股权的议案》，同意与参股公司 ROBOX 签署《技术许可协议》并收购其 9% 股权。	具体内容请见公司分别于 2022 年 3 月 11 日、2022 年 6 月 2 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于收购参股公司股权、签订技术许可协议暨关联交易的公告》（公告编号：2022-008）、《埃夫特关于收购参股公司股权、签订技术许可协议暨关联交易进展的公告》（公告编号：2022-030）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	5,000,000	2022/3/21	2022/3/21	2023/3/20	连带责任担保	否	否	0	否			
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	OLCI India	控股子公司	15,588,090	2022/5/25	2022/5/25	2024/6/17	连带责任担保	否	否	0	否			
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	芜湖埃华路	全资子公司	463,931	2020/12/9	2020/12/9	2023/4/30	连带责任担保	否	否	0	否			

埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	OLCI India	控股子公司	22,268,700	2021/8/16	2021/8/16	2023/8/22	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	芜湖希美埃	控股子公司	5,000,000	2021/8/31	2021/8/31	2022/8/31	连带责任担保	是	否	0	否
EVOLUT	全资子公司	Efort system	全资子公司	1,781,496	2011/7/14	2011/7/14	2022/10/1	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	OLCI	全资子公司	7,422,900	2021/10/15	2021/10/15	2022/6/30	连带责任担保	是	否	0	否
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	OLCI	全资子公司	7,422,900	2022/6/29	2022/6/29	2023/6/30	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	44,537,400	2022/1/28	2022/1/28	2023/1/27	连带责任担保	否	否	0	否
埃夫特智能装备股份有限公司	公司本部	AUTOROBOT	全资子公司	29,691,600	2022/6/1	2022/6/1	2023/5/31	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计												102,239,990.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												124,972,621.25
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												124,972,621.25

担保总额占公司净资产的比例(%)	7.14
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
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）	50,743,621.25
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	50,743,621.25
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	142,510,000	13,000,000	-
银行理财	募集资金	385,000,000	330,000,000	-

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：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	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	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)
工商银行募集资金账户	结构性存款	100,000,000	2022/7/13	2023/1/13	募集资金	银行	合同约定	2.90%		-	未到期	是	是	
招商募集资金专户	结构性存款	60,000,000	2022/12/2	2023/3/2	募集资金	银行	合同约定	2.76%		-	未到期	是	是	

中行 募集资金 账户	结构 性存 款	100,000,000	2022/12/5	2023/3/7	募集 资金	银行	合 同 约 定	1.30%		-	未 到 期	是	是	
兴业 募集 资金 账户	结构 性存 款	70,000,000	2022/12/14	2023/3/14	募集 资金	银行	合 同 约 定	2.70%		-	未 到 期	是	是	
浙商 银行	非保 本理 财	10,000,000	2022/12/19	N/A	自有 资金	银行	合 同 约 定	1.74%		-	未 到 期	是	是	
徽商 银行 (注 1)	非保 本理 财 (随 存随 取)	3,000,000	N/A	N/A	自有 资金	银行	合 同 约 定	/		-	未 到 期	是	是	

注 1：此委托理财为随存随取性质。

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：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	828,337,421.30	725,894,876.85	1,135,425,000.00	725,894,876.85	335,907,373.06	46.27	105,494,391.99	14.53

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	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	节余的金额及形成原因
下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目	不适用	首发	436,925,000.00	345,894,876.85	162,190,493.88	46.89	2023年12月	否	是	不适用	项目实施期内已申请或取得专利或软著93项,新开发的工业机器人及产业化带来新产品销售额增加	否	不适用

机器人核心部件性能提升与产能建设项目	不适用	首发	334,470,000.00	180,000,000.00	76,894,803.60	42.72	2023年12月	否	是	不适用	项目实施期内已申请或取得专利或软著 39 项，带来自主核心零部件的研发及批量应用。	否	不适用
机器人云平台研发和产业化项目	不适用	首发	364,030,000.00	200,000,000.00	96,822,075.58	48.41	2023年12月	否	否	注 1	项目实施期内已申报专利或软著 25 项。项目部分成果已开始实现商业化销售。	否	不适用

注 1：因受交通限制的影响，面向客户的需求调研活动在较长期间内无法在现场展开，同时人员招聘进度未达预期，实际到位人数低于计划人数，造成研发团队人员严重不足，无法按期完成项目进度计划，导致本项目超过募集资金投资计划的完成期限且募集资金投入金额未达到相关计划金额的 50%。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 22 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的公告《埃夫特关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2022-065）。

（三）报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

公司于 2022 年 7 月 19 日召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，公司拟使用不超过人民币 15,000 万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，并且公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。截止 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用 3,500 万元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

公司于 2022 年 7 月 19 日召开第二届董事会第二十八次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在在在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 40,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、定期存款、大额存单等），使用期限不超过 12 个月，在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。截止 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用 33,000 万元闲置募集资金进行现金管理。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

2022 年 4 月 28 日，公司第二届董事会第二十五次会议及第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于部分募投项目增加募投项目实施主体的议案》，同意公司增加子公司埃华路（芜湖）机器人工程有限公司、希美埃（芜湖）机器人技术有限公司作为募投项目“下一代智能高性能工业机器人研发及产业化项目”的实施主体，并使用部分募集资金向子公司提供借款，用于实施募投项目，同时公司董事会批准设立募集资金专户并授权公司管理层签署办理开立募集资金专户的四方监管协议。

2022 年 12 月 21 日，公司第三届董事会第一次会议及第三届监事会第一次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“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由原计划的 2022 年 12 月延长至 2023 年 12 月。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	201,947,062	38.70	0	0	0	-4,662,012	-4,662,012	197,285,050	37.81
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	149,592,012	28.67	0	0	0	-4,662,012	-4,662,012	144,930,000	27.78
3、其他内资持股	45,415,050	8.70	0	0	0	0	0	45,415,050	8.70
其中：境内非国有法人持股	45,415,050	8.70	0	0	0	0	0	45,415,050	8.70
境内自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
4、外资持股	6,940,000	1.33	0	0	0	0	0	6,940,000	1.33
其中：境外法人持股	4,000,000	0.77	0	0	0	0	0	4,000,000	0.77
境外自然人持股	2,940,000	0.56	0	0	0	0	0	2,940,000	0.56
二、无限售条件流通股份	319,832,938	61.30	0	0	0	4,662,012	4,662,012	324,494,950	62.19
1、人民币普通股	319,832,938	61.30	0	0	0	4,662,012	4,662,012	324,494,950	62.19
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、境外上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
4、其他	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
三、股份总数	521,780,000	100.00	0	0	0	0	0	521,780,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行战略配售限售股 6,299,212 股（含转融通借出股份 1,637,200 股）已于 2022 年 7 月 15 日解除限售，具体内容请见公司于 2022 年 7 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《埃夫特关于首次公开发行战略配售限售股上市流通的公告》（公告编号：2022-038）

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
国信资本有限责任公司	6,299,212	6,299,212	0	0	首发前股份	2022-7-15
合计	6,299,212	6,299,212	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	16,260
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,221
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
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)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
芜湖远宏工业机器人投资有限公司	0	84,000,000	16.10	84,000,000	84,000,000	无	0	国有法人
芜湖远大创业投资有限公司	0	60,930,000	11.68	60,930,000	60,930,000	无	0	国有法人
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业(有限合伙)	0	60,000,000	11.50	0	0	无	0	境内非国有法人
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业(有限合伙)	0	50,444,444	9.67	0	0	无	0	境内非国有法人
芜湖睿博投资管理中心(有限合伙)	0	45,922,050	8.80	45,415,050	45,415,050	无	0	境内非国有法人
美的集团股份有限公司	0	35,600,000	6.82	0	0	无	0	境内非国有法人
PHINDA HOLDING S. A.	0	19,985,000	3.83	4,000,000	4,000,000	无	0	境外法人
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业(有限合伙)	0	17,948,718	3.44	0	0	无	0	境内非国有法人
芜湖奇瑞科技有限公司	-332,800	5,177,200	0.99	0	0	无	0	境内非国有法人
建信(北京)投资基金管理有限责任公司	0	3,418,800	0.66	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
安徽信惟基石产业升级基金合伙企业(有限合伙)		60,000,000	人民币普通股	60,000,000				
上海鼎晖源霖股权投资合伙企业(有限合伙)		50,444,444	人民币普通股	50,444,444				

美的集团股份有限公司	35,600,000	人民币普通股	35,600,000
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	17,948,718	人民币普通股	17,948,718
PHINDA HOLDING S. A.	15,985,000	人民币普通股	15,985,000
芜湖奇瑞科技有限公司	5,177,200	人民币普通股	5,177,200
建信（北京）投资基金管理有限责任公司	3,418,800	人民币普通股	3,418,800
厦门京道智勤投资合伙企业（有限合伙）	2,076,920	人民币普通股	2,076,920
宁波梅山保税港区雅瑞悦世投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
上海浦东发展银行股份有限公司—建信中证1000指数增强型发起式证券投资基金	748,827	人民币普通股	748,827
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、芜湖远宏及其一致行动人共持有埃夫特 36.5771% 股权和表决权，具体如下：</p> <p>（1）芜湖远宏及其母公司远大创投共持有公司 27.7761% 股权；</p> <p>（2）根据芜湖远宏、远大创投与睿博投资于 2017 年 9 月 20 日签订的《一致行动人协议》，睿博投资作为芜湖远宏一致行动人，持有埃夫特 8.8010% 股权</p> <p>2、信惟基石、马鞍山基石均为基石资产管理股份有限公司管理下的基金，分别持有公司 11.4991%、3.4399% 股份，合计持有公司 14.9390% 股份</p> <p>3、美的集团直接持有公司 6.8228% 股权；同时其全资控股的美的机器人产业发展有限公司持有芜湖远宏 5.00% 的股份，芜湖远宏持有公司 16.0987% 股份</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	芜湖远宏工业机器人投资有限公司	84,000,000	2023-7-17	0	首发前股份
2	芜湖远大创业投资有限公司	60,930,000	2023-7-17	0	首发前股份
3	芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）	45,415,050	2023-7-17	0	首发前股份
4	PHINDA HOLDING S. A.	4,000,000	注 2	0	首发前股份
5	Sergio Della Mea	1,470,000	注 1	0	首发前股份
6	Marco Zanor	1,470,000	注 1	0	首发前股份

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>芜湖远宏及其一致行动人共持有埃夫特 36.5771% 股权和表决权，具体如下：</p> <p>(1) 芜湖远宏及其母公司远大创投共持有公司 27.7761% 股权；</p> <p>(2) 根据芜湖远宏、远大创投与睿博投资于 2017 年 9 月 20 日签订的《一致行动人协议》，睿博投资作为芜湖远宏一致行动人，持有埃夫特 8.8010% 股权</p>
------------------	---

注 1：根据公司监事 Fabrizio Ceresa、Sergio Della Mea 以及核心技术人员 Marco Zanor 承诺“发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。”

注 2：公司外方监事 Fabrizio Ceresa 通过 PHINDAHOLDINGS.A 间接持有公司股份 4,000,000 股，根据 Fabrizio Ceresa 承诺“公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行 A 股股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份（即不减持首发前股份）；若本人在前述期间内离职的，本人将继续遵守本条有关不减持首发前股份的承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，并遵守上海证券交易所的相关规定。”

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名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

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国信资本有限责任公司	保荐机构国信证券的全资子公司	6,299,212	2022 年 7 月 15 日	-4,662,012	0

注：报告期内增减变动数量为本报告期末与期初实际登记在国信资本有限责任公司名下的差额。

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

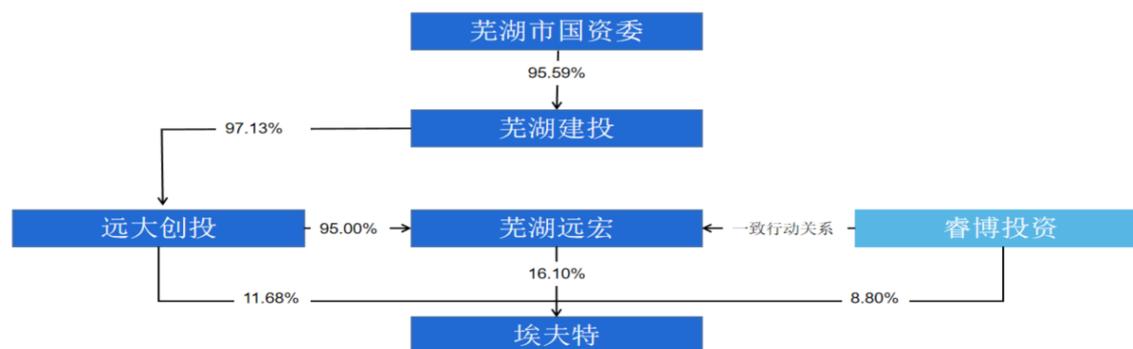
□适用 √不适用

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

芜湖市国资委直接持有芜湖建投 95.5873% 出资额，系公司的实际控制人。芜湖市国资委的主要职能是：根据芜湖市政府授权，依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国企业国

有资产法》等法律和法规，履行出资人职责，监管芜湖市国家出资企业的国有资产，加强国有资产管理，维护国有资产出资人的权益。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

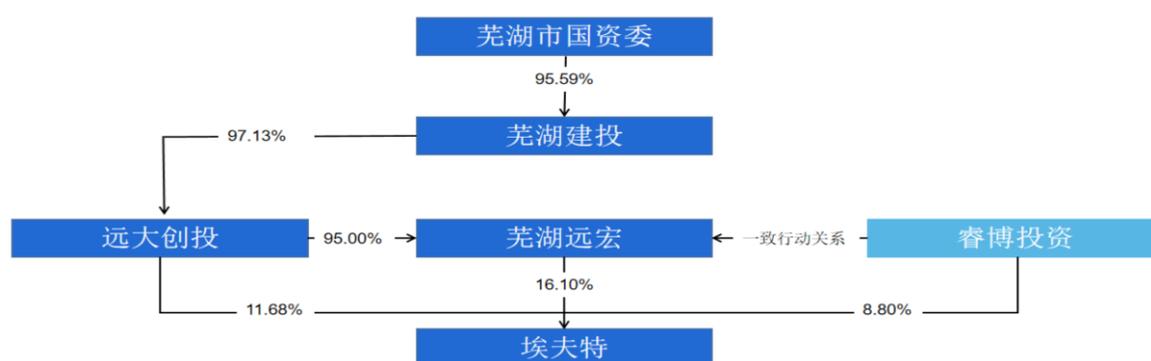
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



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其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
芜湖远大创业投资有限公司	伍运飞	2009年4月23日	913402006881216191	800,000	对高新技术企业、自主创新企业、中小科技型企业等企业的股权投资。

安徽信惟基石产业升级基金合伙企业（有限合伙）	安徽信保基石资产管理有限公司	2017 年 3 月 30 日	91341600MA2NGJJQ45	97,000	对企业进行投资；投资项目 管理。（依法 须经批准的项 目，经相关部 门批准后方可 开展经营活 动）
情况说明	不适用				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

安永华明（2023）审字第61337537_B01号
埃夫特智能装备股份有限公司

埃夫特智能装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了埃夫特智能装备股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的埃夫特智能装备股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了埃夫特智能装备股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

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

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
收入确认 埃夫特智能装备股份有限公司2022年度合并财务报表中的主营业务收入为人民币13.13亿元，公司财务报表中的主营业务收入为人民币6.42亿元。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	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

<p>入金额对合并及公司财务报表的重要性以及收入确认涉及重大的会计估计及判断。</p> <p>收入确认的披露参见财务报表附注五、38、43、附注七、61及附注十七、4。</p>	<p>的销售合同和成本预算资料，评价管理层所作会计估计及判断的合理性，并检查预算的后续执行情况；</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) 复核收入确认在财务报表中披露的充分性。</p>
--	---

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
应收账款坏账准备及合同资产减值准备的计提	
<p>于2022年12月31日，埃夫特智能装备股份有限公司合并财务报表中的应收账款账面价值为人民币5.13亿元（扣除应收账款坏账准备人民币1.26亿元后的净额），合同资产账面价值为人民币4.09亿元（扣除合同资产减值准备人民币0.37亿元后的净额），占2022年末合并资产总额的比例分别为15.42%和12.29%；公司财务报表中的应收账款账面价值为人民币2.74亿元（扣除应收账款坏账准备人民币0.63亿元后的净额），合同资产账面价值为人民币1.95亿元（扣除合同资产减值准备人民币0.21亿元后的净额），占2022年末公司资产总额的比例分别为8.40%和5.97%。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、10、16、43、附注七、5、10及附注十七、1。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价并测试与应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关的内部控制；</p> <p>(2) 对于单项计提坏账准备的应收账款和单项计提减值准备的合同资产，抽样复核了管理层计算可收回金额的依据，包括客户经营情况、市场环境、历史还款情况等；对于划分至信用风险特征组合计提坏账的应收账款和合同资产，我们复核了管理层对于预期信用损失率所依据的数据及相关资料，包括应收账款和合同资产账龄及前瞻性信息等；</p> <p>(3) 检查管理层对于应收账款坏账准备和合同资产减值准备的计算；</p> <p>(4) 复核应收账款坏账准备和合同资产减值准备相关披露的充分性。</p>

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
商誉、无形资产—客户关系及长期股权投资减值	
<p>于2022年12月31日，埃夫特智能装备股份有限公司合并财务报表中的商誉账面价值（扣</p>	<p>我们的审计程序包括：</p>

除减值准备后)合计人民币2.59亿元,无形资产—客户关系账面价值(扣除减值准备后)为人民币8,129万元,占2022年末合并资产总额的比例分别为7.80%及2.44%;公司财务报表中长期股权投资账面价值(扣除减值准备后)为人民币12.11亿元,占2022年末公司资产总额的比例为37.10%。于2022年度,合并财务报表中未发生商誉减值损失和无形资产—客户关系减值损失,公司财务报表中确认了长期股权投资减值损失人民币6,950万元。企业会计准则要求商誉至少每年进行减值测试,长期股权投资及使用年限确定的无形资产于出现减值迹象时进行减值测试。我们将上述减值事项作为关键审计事项是因为其余额对合并及公司财务报表的重要性以及减值测试过程的复杂性,管理层在进行减值测试时涉及运用重大判断、估计及假设,且未来现金流量的估算存在固有不确定性。

上述减值事项的披露参见财务报表附注五、21、29、30、43、附注七、26、28及附注十七、3。

(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;

(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;

(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;

(4) 检查未来现金流量计算的准确性;

(5) 复核合并及公司财务报表附注相关披露的充分性。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督埃夫特智能装备股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对埃夫特智能装备股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致埃夫特智能装备股份有限公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就埃夫特智能装备股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：埃夫特智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	338,800,236.67	424,296,539.90
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	2	435,389,061.15	440,961,636.81
衍生金融资产		-	-

应收票据	4	114,158,402.49	34,374,016.08
应收账款	5	512,893,414.92	488,937,935.86
应收款项融资	6	53,872,315.64	73,330,480.81
预付款项	7	37,916,887.81	33,954,516.11
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	8	28,749,987.74	16,313,266.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	9	322,121,596.61	251,830,209.16
合同资产	10	408,884,301.16	293,329,614.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13	87,387,592.38	78,751,641.00
流动资产合计		2,340,173,796.57	2,136,079,856.31
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	17	72,773,934.80	65,884,548.20
其他权益工具投资	18	23,519,735.62	22,405,031.19
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	21	249,766,462.00	251,621,270.16
在建工程	22	2,175,992.19	4,704,739.02
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	25	35,063,094.82	40,001,041.02
无形资产	26	165,550,780.46	175,022,424.65
开发支出			
商誉	28	259,270,389.95	252,247,656.87
长期待摊费用	29	1,151,248.80	476,620.36
递延所得税资产	30	176,327,572.52	122,748,502.64
其他非流动资产	31	-	6,278,539.06
非流动资产合计		985,599,211.16	941,390,373.17
资产总计		3,325,773,007.73	3,077,470,229.48
流动负债：			
短期借款	32	426,826,699.98	339,600,097.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	35	450,393.75	1,146,428.50
应付账款	36	430,187,983.80	287,420,293.01
预收款项			

合同负债	38	142,697,684.97	67,399,251.64
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	39	94,321,939.98	79,117,905.72
应交税费	40	8,963,803.91	18,959,618.72
其他应付款	41	45,296,371.09	36,181,016.40
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	43	131,395,366.22	82,349,023.32
其他流动负债	44	30,452,915.25	15,100,057.94
流动负债合计		1,310,593,158.95	927,273,692.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	45	77,767,820.65	93,150,418.55
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	47	28,088,205.36	30,365,876.26
长期应付款			
长期应付职工薪酬	49	31,765,847.98	43,337,117.42
预计负债	50	-	8,517,815.09
递延收益	51	78,344,091.46	46,973,508.46
递延所得税负债	30	42,015,899.68	43,861,173.55
其他非流动负债			
非流动负债合计		257,981,865.13	266,205,909.33
负债合计		1,568,575,024.08	1,193,479,601.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	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	55	2,036,982,689.48	2,031,892,645.41
减：库存股			
其他综合收益	57	(106,782,314.90)	(148,603,265.59)
专项储备	58	766,138.43	-
盈余公积	59	10,122,906.55	10,122,906.55
一般风险准备			
未分配利润	60	(711,779,035.62)	(538,910,974.60)
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,751,090,383.94	1,876,281,311.77
少数股东权益		6,107,599.71	7,709,316.13
所有者权益（或股东权益）合计		1,757,197,983.65	1,883,990,627.90

负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,325,773,007.73	3,077,470,229.48
-------------------	--	------------------	------------------

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

2022 年 12 月 31 日

编制单位：埃夫特智能装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注十七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		158,250,377.35	255,784,640.40
交易性金融资产		435,146,201.68	440,611,024.20
衍生金融资产			
应收票据		112,228,602.49	30,991,231.48
应收账款	1	274,300,054.45	252,677,669.81
应收款项融资		50,213,559.90	72,717,490.71
预付款项		26,666,600.07	21,525,898.57
其他应收款	2	285,737,391.77	232,871,013.08
其中：应收利息			
应收股利			
存货		231,964,783.18	181,712,760.16
合同资产		194,877,227.59	130,180,746.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,297,212.18	21,151,581.97
流动资产合计		1,774,682,010.66	1,640,224,056.61
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	3	1,211,468,885.15	1,288,244,132.46
其他权益工具投资		23,519,735.62	22,405,031.19
其他非流动金融资产			
投资性房地产		17,661,174.17	18,352,557.44
固定资产		120,823,820.07	120,235,280.34
在建工程		101,463.72	3,770,470.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		51,986,502.75	47,184,212.63
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		721,667.56	-
递延所得税资产		64,492,794.29	27,855,030.17
其他非流动资产		-	6,278,539.06
非流动资产合计		1,490,776,043.33	1,534,325,254.02

资产总计		3,265,458,053.99	3,174,549,310.63
流动负债：			
短期借款		279,124,092.99	271,928,947.69
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		322,135,548.05	185,164,171.82
预收款项			
合同负债		21,380,043.88	12,399,922.28
应付职工薪酬		33,398,466.47	22,844,152.82
应交税费		3,701,260.43	943,569.00
其他应付款		43,485,875.24	27,103,752.46
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		102,151,973.20	60,850,453.00
其他流动负债		8,530,760.15	3,283,441.40
流动负债合计		813,908,020.41	584,518,410.47
非流动负债：			
长期借款		40,149,957.10	59,311,451.24
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		77,614,091.46	45,238,078.38
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		117,764,048.56	104,549,529.62
负债合计		931,672,068.97	689,067,940.09
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		2,083,848,002.43	2,076,111,420.52
减：库存股			
其他综合收益		7,829,532.14	5,743,801.98
专项储备		415,066.88	-
盈余公积		10,122,906.55	10,122,906.55
未分配利润		-290,209,522.98	-128,276,758.51
所有者权益（或股东权益）合计		2,333,785,985.02	2,485,481,370.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,265,458,053.99	3,174,549,310.63

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注七	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,327,507,642.24	1,147,089,656.34
其中:营业收入	61	1,327,507,642.24	1,147,089,656.34
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,597,066,448.11	1,412,660,944.63
其中:营业成本	61	1,186,440,865.82	1,017,215,994.05
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	62	4,862,651.36	4,720,908.70
销售费用	63	87,201,997.81	73,952,966.98
管理费用	64	196,706,805.51	187,374,546.63
研发费用	65	102,863,247.01	111,179,815.44
财务费用	66	18,990,880.60	18,216,712.83
其中:利息费用	66	27,062,367.32	20,186,215.84
利息收入	66	4,062,646.43	10,878,909.82
加:其他收益	67	58,315,636.88	45,137,911.14
投资收益(损失以“-”号填列)	68	11,427,391.99	20,539,207.31
其中:对联营企业和合营企业的投资收益	68	1,343,948.11	129,464.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益(损失以“-”号填列)		-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	70	1,445,177.48	89,650,233.12
信用减值损失(损失以“-”号填列)	71	2,758,708.09	-44,011,476.10
资产减值损失(损失以“-”号填列)	72	-26,018,836.33	-72,943,804.56
资产处置收益(损失以“-”号填列)	73	1,457,531.02	151,020.85
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-220,173,196.74	-227,048,196.53
加:营业外收入	74	9,170,552.37	2,081,647.50
减:营业外支出	75	14,870,249.51	4,844,807.43

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-225,872,893.88	-229,811,356.46
减：所得税费用	76	-49,793,717.30	-37,041,647.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-176,079,176.58	-192,769,709.03
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-176,079,176.58	-192,769,709.03
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）		-172,868,061.02	-193,422,882.07
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,211,115.56	653,173.04
六、其他综合收益的税后净额		41,820,950.69	-62,320,044.25
（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		12,742,704.66	12,913,368.60
（1）重新计量设定受益计划变动额		11,795,205.89	3,008,337.41
（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		947,498.77	9,905,031.19
（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		29,078,246.03	-75,233,412.85
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		1,138,231.39	-4,161,229.21
（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		27,940,014.64	-71,072,183.64
（7）其他			-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		-	-
七、综合收益总额		-134,258,225.89	-255,089,753.28
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-131,047,110.33	-255,742,926.32
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-3,211,115.56	653,173.04
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		-0.33	-0.37
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.33	-0.37

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注十七	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	4	658,827,184.62	552,160,501.99
减：营业成本	4	587,721,172.31	486,348,343.59
税金及附加		2,753,897.27	2,433,393.02
销售费用		55,749,160.56	42,519,390.06
管理费用		90,202,627.62	77,080,213.47
研发费用		100,212,007.36	105,199,718.18
财务费用		11,711,391.19	5,141,746.71
其中：利息费用		15,702,142.89	11,567,739.78
利息收入		5,793,347.79	11,169,224.96
加：其他收益		54,725,938.29	35,394,662.73
投资收益（损失以“-”号填列）	5	12,726,709.36	23,538,653.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,037,125.06	3,252,207.66
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）		1,445,177.48	89,650,233.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）		14,015,946.03	-22,660,567.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-92,410,780.56	-170,081,367.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		18,805.00	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-199,001,276.09	-210,720,688.66
加：营业外收入		272,982.00	1,062,108.62
减：营业外支出		9,440.16	79,929.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-198,737,734.25	-209,738,509.59
减：所得税费用		-36,804,969.78	-10,245,320.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-161,932,764.47	-199,493,189.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-161,932,764.47	-199,493,189.29

(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		2,085,730.16	5,743,801.98
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		947,498.77	9,905,031.19
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		947,498.77	9,905,031.19
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		1,138,231.39	-4,161,229.21
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		1,138,231.39	-4,161,229.21
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		-159,847,034.31	-193,749,387.31
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		/	/
(二) 稀释每股收益(元/股)		/	/

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

合并现金流量表
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2022年度	2021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		1,347,321,253.48	1,211,161,837.17
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		46,628,955.90	12,545,037.82
收到其他与经营活动有关的现金	78	104,337,446.02	86,761,818.55
经营活动现金流入小计		1,498,287,655.40	1,310,468,693.54
购买商品、接受劳务支付的现金		1,065,281,233.44	970,491,718.68
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		398,524,900.94	367,131,275.19
支付的各项税费		49,864,360.90	27,025,370.73
支付其他与经营活动有关的现金	78	131,597,777.09	142,727,491.96
经营活动现金流出小计		1,645,268,272.37	1,507,375,856.56
经营活动产生的现金流量净额	79	-146,980,616.97	-196,907,163.02
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,503,162,030.35	1,678,400,844.79
取得投资收益收到的现金		10,083,443.88	20,409,693.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,590,279.65	2,792,321.48
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,515,835,753.88	1,701,602,859.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,320,457.23	29,616,390.81
投资支付的现金		1,496,130,000.00	1,358,636,822.28
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,523,450,457.23	1,388,253,213.09

投资活动产生的现金流量净额		-7,614,703.35	313,349,646.25
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		105,000.00	-
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		105,000.00	-
取得借款收到的现金		511,473,290.46	634,968,163.23
收到其他与筹资活动有关的现金	78	1,732,728.00	38,140,000.00
筹资活动现金流入小计		513,311,018.46	673,108,163.23
偿还债务支付的现金		409,859,352.86	607,138,443.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,743,113.99	16,508,383.91
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	78	12,819,548.96	12,873,020.37
筹资活动现金流出小计		447,422,015.81	636,519,848.11
筹资活动产生的现金流量净额		65,889,002.65	36,588,315.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,408,475.12	-16,158,479.62
五、现金及现金等价物净增加额		-84,297,842.55	136,872,318.73
加:期初现金及现金等价物余额		421,258,074.26	284,385,755.53
六、期末现金及现金等价物余额	79	336,960,231.71	421,258,074.26

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

2022年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021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		522,368,092.47	457,472,711.00
收到的税费返还		31,530,845.10	1,927,817.09
收到其他与经营活动有关的现金		93,689,081.20	69,482,492.34
经营活动现金流入小计		647,588,018.77	528,883,020.43
购买商品、接受劳务支付的现金		458,730,534.97	494,207,706.88
支付给职工及为职工支付的现金		123,097,229.50	92,407,654.51
支付的各项税费		13,256,421.20	2,221,588.65

支付其他与经营活动有关的现金		119,085,082.44	115,367,830.85
经营活动现金流出小计		714,169,268.11	704,204,780.89
经营活动产生的现金流量净额		-66,581,249.34	-175,321,760.46
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,495,810,000.00	1,674,615,758.89
取得投资收益收到的现金		10,080,335.26	20,286,446.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		24,054.11	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	
收到其他与投资活动有关的现金		143,755,368.89	111,269,994.08
投资活动现金流入小计		1,649,669,758.26	1,806,172,199.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,919,648.11	23,441,910.15
投资支付的现金		1,492,895,000.00	1,456,568,395.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		177,532,936.78	119,913,380.49
投资活动现金流出小计		1,680,347,584.89	1,599,923,685.64
投资活动产生的现金流量净额		-30,677,826.63	206,248,513.48
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		366,031,200.00	346,024,043.45
收到其他与筹资活动有关的现金		1,732,728.00	38,140,000.00
筹资活动现金流入小计		367,763,928.00	384,164,043.45
偿还债务支付的现金		352,848,821.68	257,654,296.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,693,274.03	11,560,305.53
支付其他与筹资活动有关的现金		-	1,732,728.00
筹资活动现金流出小计		366,542,095.71	270,947,330.24
筹资活动产生的现金流量净额		1,221,832.29	113,216,713.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		165,952.16	-297,678.70
五、现金及现金等价物净增加额		-95,871,291.52	143,845,787.53
加: 期初现金及现金等价物余额		254,050,644.61	110,204,857.08
六、期末现金及现金等价物余额		158,179,353.09	254,050,644.61

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,031,892,645.41	-	-148,603,265.59	-	10,122,906.55	-	-538,910,974.60	-	1,876,281,311.77	7,709,316.13	1,883,990,627.90
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,031,892,645.41	-	-148,603,265.59	-	10,122,906.55	-	-538,910,974.60	-	1,876,281,311.77	7,709,316.13	1,883,990,627.90
三、本期增减变动金额(减少以	-	-	-	-	5,090,044.07	-	41,820,950.69	766,138.43	-	-	-172,868,061.02	-	-125,190,927.83	-1,601,716.42	-126,792,644.25

2022 年年度报告

“一” 号填 列)																	
(一) 综合收 益总额	-	-	-	-	-	-	41,820,950.69	-	-	-	-172,868,061.02	-	-131,047,110.33	-3,211,115.56	-134,258,225.89		
(二) 所有者 投入和 减少资 本	-	-	-	-	6,183,967.56	-	-	-	-	-	-	-	6,183,967.56	1,577,637.84	7,761,605.40		
1. 所 有者投 入的普 通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,000.00	105,000.00		
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	-	-	8,830,505.40	-	8,830,505.40		
4. 其 他	-	-	-	-	-2,646,537.84	-	-	-	-	-	-	-	-2,646,537.84	1,472,637.84	-1,173,900.00		
(三) 利润分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 提 取盈余 公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 提 取一般	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

转留存收益																
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	766,138.43	-	-	-	-	766,138.43	31,761.30	797,899.73		
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	766,138.43	-	-	-	-	766,138.43	31,761.30	797,899.73		
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(六) 其他	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-1,093,923.49		
四、本期末余额	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	

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,009,304,318.01	-	-86,283,221.34	-	10,122,906.55	-	-345,488,092.53	-	2,109,435,910.69	7,056,143.09	2,116,492,053.78	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2022 年年度报告

二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,009,304,318.01	-	-86,283,221.34	-	10,122,906.55	-	-345,488,092.53	-	2,109,435,910.69	7,056,143.09	2,116,492,053.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	22,588,327.40	-	-62,320,044.25	-	-	-	-193,422,882.07	-	-233,154,598.92	653,173.04	-232,501,425.88
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-62,320,044.25	-	-	-	-193,422,882.07	-	-255,742,926.32	653,173.04	-255,089,753.28
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	22,588,327.40	-	-	-	-	-	-	-	22,588,327.40	-	22,588,327.40
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	22,462,072.84	-	-	-	-	-	-	-	22,462,072.84	-	22,462,072.84
4. 其他	-	-	-	-	126,254.56	-	-	-	-	-	-	-	126,254.56	-	126,254.56
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,031,892,645.41	-	148,603,265.59	-	10,122,906.55	-	-538,910,974.60	-	1,876,281,311.77	7,709,316.13	1,883,990,627.90	

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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,076,111,420.52	-	5,743,801.98	-	10,122,906.55	-128,276,758.51	2,485,481,370.54
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	521,780,000.00	-	-	-	2,076,111,420.52	-	5,743,801.98	-	10,122,906.55	-128,276,758.51	2,485,481,370.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	7,736,581.91	-	2,085,730.16	415,066.88	-	-161,932,764.47	-151,695,385.52
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	2,085,730.16	-	-	-161,932,764.47	-159,847,034.31

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	8,830,505.40
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	8,830,505.40	-	-	-	-	-	8,830,505.40
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	415,066.88	-	-	-	415,066.88
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	415,066.88	-	-	-	415,066.88
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-1,093,923.49	-	-	-	-	-	-1,093,923.49
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,083,848,002.43	-	7,829,532.14	415,066.88	10,122,906.55	-290,209,522.98	2,333,785,985.02

2022 年年度报告

项目	2021 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	-	-	-	2,053,523,093.12	-	-	-	10,122,906.55	71,216,430.78	2,656,642,430.45
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	-	-	-	2,053,523,093.12	-	-	-	10,122,906.55	71,216,430.78	2,656,642,430.45
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	22,588,327.40	-	5,743,801.98	-	-	-199,493,189.29	-171,161,059.91
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	5,743,801.98	-	-	-199,493,189.29	-193,749,387.31
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	22,588,327.40	-	-	-	-	-	22,588,327.40
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	22,462,072.84	-	-	-	-	-	22,462,072.84
4. 其他	-	-	-	-	126,254.56	-	-	-	-	-	126,254.56
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	521,780,000.00	-	-	-	2,076,111,420.52	-	5,743,801.98	-	10,122,906.55	-128,276,758.51	2,485,481,370.54

公司负责人：游玮 主管会计工作负责人：康斌 会计机构负责人：汪洋

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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

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

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

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月25日决议批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	芜湖希美埃	81.00	-
2	埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	芜湖埃华路	86.875	13.125
3	广东埃华路机器人工程有限公司	广东埃华路	-	100.00
4	江西希美埃机器人工程有限公司	江西希美埃	-	81.00
5	上海埃奇机器人技术有限公司	上海埃奇	100.00	-
6	瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	瑞博思	60.00	-
7	广东埃汇智能装备有限公司	广东埃汇	60.00	-
8	赣州赣享未来家居有限公司	赣享未来	93.00	-
9	EFORT Europe S. r. l.	Efort Europe	100.00	-
10	EFORT France S. A. S.	Efort France	-	100.00
11	EFORT WFC Holding S. p. A. (原“WFC Holding S. p. A.”)	WFC	100.00	-
12	O. L. C. I. Engineering S. r. l.	OLCI	-	100.00
13	O. L. C. I. Engineering India Private Ltd.	OLCI India	-	100.00
14	GME Aerospace Indústria de Material Composto S. A.	GME	-	100.00
15	Autorobot Strefasp. z. o. o.	Autorobot	-	100.00
16	CMA Robotics S. p. A.	CMA	-	100.00
17	EFORT Systems S. r. l. (原“WEBB Robotica S. r. l.”)	Efort Systems	-	100.00
18	CMA Roboter GmbH	CMA GmbH	-	100.00
19	Evolut Service S. r. l. (原“EVOLUT S. p. A.”)	EVOLUT	54.52	45.48

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注八。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 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，编制财务报表时按附注五、9 所述政策折算为人民币。

5. 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。

同一控制下企业合并

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

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净

资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

6. 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）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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

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

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

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 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。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，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）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（b）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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

金融负债分类和计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计

量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

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

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

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

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以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。

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。

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

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

金融工具抵销

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

衍生金融工具

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

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

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

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

15. 存货

适用 不适用

存货包括周转材料、原材料、在产品、库存商品。

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

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提，产成品按单个存货项目计提。

16. 合同资产

(1). 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。

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

22. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

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

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计量方法参照固定资产中房屋及建筑物的折旧方法。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-30 年	5%	3.17-11.88%
机器设备	年限平均法	4-10 年	5%	9.50-23.75%
运输设备	年限平均法	6-10 年	5%	9.50-15.83%
办公及其他设备	年限平均法	4-11 年	5%	8.64-23.75%
土地	年限平均法	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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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。

25. 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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：

(1) 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；

(2) 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	50年或95年
专利技术和非专利技术	60-135个月
软件及其他	3-10年
客户关系	202个月

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，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，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

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。

30. 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，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利（设定提存计划）

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

离职后福利（设定受益计划）

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

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债√适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债√适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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

36. 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，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常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。

系统集成合同

本集团与客户之间的系统集成合同通常包含系统集成建设的履约义务，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。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品及所建造的资产提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注五、35 进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，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。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 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。

41. 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，并且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；
- (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交易中产生的：该交易不是企业合并，并且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；
- (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，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注五、28 和附注五、34。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币 40,000 元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

系统集成合同履行进度的确定方法

本集团按照投入法确定提供系统集成合同的履约进度，具体而言，本集团按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度，累计实际发生的成本包括本集团向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本。本集团认为，与客户之间的合同价款以成本为基础确定，实际发生的成本占预计总成本的比例能够如实反映系统集成服务的履约进度。鉴于系统集成合同存续期间较长，可能跨越若干会计期间，本集团会随着系统集成合同的推进复核并修订预算，相应调整收入确认金额。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

估计的不确定性

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

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金额不可收回时，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。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注七、28。

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。

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 其他

适用 不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
国内公司		
增值税	应税销售额	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
CMA、EVOLUT、Efort Systems、WFC、OLCI、Efort Europe		

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%
CMA GmbH		
增值税	应税销售额	19%
企业所得税	应纳税所得额	15%
Autorobot		
增值税	应税销售额	23%
企业所得税	应纳税所得额	19%
GME		
增值税（ICMS 州税）	应税销售额	18%、7%
增值税（IPI 联邦税）	应税销售额	15%、5%
企业所得税 IRPJ	应纳税所得额	25%
净利润社会贡献费 CSLL	应纳税所得额	9%
OLCI India		
增值税	应税销售额	28%、24%、18%、12%
企业所得税	应纳税所得额	28.6%
Efort France		
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

2. 税收优惠

适用 不适用

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2021年第一批高新技术企业认定名单的通知》，本公司被认定为安徽省2021年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134001889，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司自2021年1月1日至2023年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2020]35号），子公司希美埃（芜湖）机器人技术有限公司被认定为安徽省2020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：GR202034000903，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自2020年1月1日至2022年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据广东省科技厅、广东省财政厅、广东省税务局联合公布的《关于公布广东省2021年第二批高新技术企业认定名单的通知》，子公司广东埃华路机器人工程有限公司被认定为广东省2021年第二批高新技术企业，证书编号为GR202144003214，有效期3年。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自2021年1月1日至2023年12月31日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局联合公布的《关于公布安徽省2022年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2022]482号），子公司埃华路（芜湖）机器人工程有限公司被认定为安徽省2022年度第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：

GR202234001747, 有效期3年)。按照《企业所得税法》等相关法规规定, 公司自2022年1月1日至2024年12月31日三年内享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据2014年12月23日颁布的意大利2015年财政稳定法案第190号《Lawn. 190 of 23 December, 2014》, 对于符合条件的企业研发支出, 享受最高可达50%税收抵免, 本公司子公司EVOLUT、Efort Systems、OLCI、Efort Europe享受该税收优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	138,876.94	156,212.89
银行存款	337,754,839.70	421,101,861.37
其他货币资金	906,520.03	3,038,465.64
合计	338,800,236.67	424,296,539.90
其中: 存放在境外的款项总额	148,713,318.21	147,154,321.54
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,840,004.96	3,038,465.64

其他说明

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。定期存款的存款期通常为1年, 依本集团的现金需求而定, 并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

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
权益工具投资	776,755.49	1,229,315.43
衍生金融资产	89,074,800.00	86,687,420.10
理财产品及结构性存款	345,537,505.66	353,044,901.28
合计	435,389,061.15	440,961,636.81

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	102,697,513.99	34,374,016.08
商业承兑票据	12,053,271.00	-
减：应收票据坏账准备	592,382.50	-
合计	114,158,402.49	34,374,016.08

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,000,000.00
商业承兑票据	1,467,300.00
合计	3,467,300.00

(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	-	60,636,730.20
商业承兑票据	-	1,517,300.00
合计	-	62,154,030.20

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	12,053,271.00	10.50	592,382.50	4.91	11,460,888.50	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	102,697,513.99	89.50	-	-	102,697,513.99	34,374,016.08	100.00	-	-	34,374,016.08
合计	114,750,784.99	/	592,382.50	/	114,158,402.49	34,374,016.08	/		/	34,374,016.08

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
商业承兑汇票	12,053,271.00	592,382.50	4.91	预计部分无法收回
合计	12,053,271.00	592,382.50	4.91	/

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：/

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 (%)
银行承兑汇票	102,697,513.99	-	-
合计	102,697,513.99	-	-

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	427,078,498.19
1 年以内小计	427,078,498.19
1 至 2 年	41,933,526.13
2 至 3 年	73,982,645.00
3 至 4 年	37,872,804.65
4 至 5 年	11,532,260.89
5 年以上	46,288,499.38
合计	638,688,234.24

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	67,559,997.74	10.58	65,299,524.10	96.65	2,260,473.64	64,833,358.18	10.28	64,400,674.42	99.33	432,683.76
按组合计提坏账准备	571,128,236.50	89.42	60,495,295.22	10.59	510,632,941.28	565,790,285.33	89.72	77,285,033.23	13.66	488,505,252.10
合计	638,688,234.24	/	125,794,819.32	/	512,893,414.92	630,623,643.51	/	141,685,707.65	/	488,937,935.86

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	22,814,496.71	22,814,496.71	100.00	预计无法收回
客户 2	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 3	6,383,694.00	6,383,694.00	100.00	预计无法收回
客户 4-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,300,000.00	3,180,000.00	60.00	预计部分无法收回
客户 5	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 6	4,244,492.02	4,244,492.02	100.00	预计无法收回
客户 7	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 8	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 9	2,224,563.04	2,224,563.04	100.00	预计无法收回
客户 10	1,998,082.04	1,998,082.04	100.00	预计无法收回
客户 11	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 12	1,113,435.00	1,113,435.00	100.00	预计无法收回
客户 13	625,394.17	625,394.17	100.00	预计无法收回
客户 14	543,924.12	543,924.12	100.00	预计无法收回
其他	1,928,361.57	1,787,887.93	92.72	预计部分无法收回
合计	67,559,997.74	65,299,524.10	96.65	/

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	427,078,498.20	12,056,729.29	2.82
1 年至 2 年	40,433,526.13	4,931,523.53	12.20
2 年至 3 年	61,611,315.37	15,767,994.86	25.59
3 年至 4 年	27,693,705.32	14,289,347.28	51.60
4 年至 5 年	6,429,086.30	5,567,595.08	86.60
5 年以上	7,882,105.18	7,882,105.18	100.00
合计	571,128,236.50	60,495,295.22	/

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	64,400,674.42	3,180,000.00	26,336.96	3,966,085.64	1,711,272.28	65,299,524.10
按组合计提坏账准备	77,285,033.23	-9,701,967.99	-	9,694,839.95	2,607,069.93	60,495,295.22
合计	141,685,707.65	-6,521,967.99	26,336.96	13,660,925.59	4,318,342.21	125,794,819.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	13,660,925.59

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 16		7,593,502.66	已签署债权债务重组协议	总经理审批	否
客户 15		2,725,100.00	无法收回	总经理审批	否
客户 17		1,500,000.00	无法收回	总经理审批	否
合计	/	11,818,602.66	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	156,633,472.57	24.52	14,019,633.38

第二名	23,215,742.07	3.63	656,640.57
第三名	22,821,919.61	3.57	22,821,919.61
第四名	18,946,405.74	2.97	534,946.42
第五名	17,274,424.95	2.70	5,597,787.66
合计	238,891,964.94	37.39	43,630,927.64

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	48,765,190.82	53,208,387.71
应收账款	5,107,124.82	20,122,093.10
合计	53,872,315.64	73,330,480.81

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2022年		2021年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	30,501,719.48	-	33,256,457.06	-
商业承兑汇票	-	-	-	-
	<u>30,501,719.48</u>	<u>-</u>	<u>33,256,457.06</u>	<u>-</u>

7、 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	34,902,495.60	92.05	32,056,548.58	94.41
1 至 2 年	1,731,786.85	4.57	1,511,019.06	4.45
2 至 3 年	1,137,952.37	3.00	378,852.32	1.12
3 年以上	144,652.99	0.38	8,096.15	0.02
合计	37,916,887.81	100.00	33,954,516.11	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本集团无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	7,002,303.77	18.47
第二名	2,308,270.00	6.09
第三名	1,828,231.49	4.82
第四名	1,566,385.07	4.13
第五名	1,230,000.00	3.24
合计	13,935,190.33	36.75

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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	-	282,773.48
其他应收款	28,749,987.74	16,030,492.86
合计	28,749,987.74	16,313,266.34

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付投资款利息	-	282,773.48
合计	-	282,773.48

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	26,601,268.48
1 年以内小计	26,601,268.48
1 至 2 年	2,142,936.14
2 至 3 年	2,234,108.10
3 年以上	/
3 至 4 年	2,634,745.78
4 至 5 年	3,732,032.38
5 年以上	298,201.97
合计	37,643,292.85

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
政府补助款	16,232,400.00	3,140,000.00
保证金及押金	14,391,922.67	10,883,728.75
往来款	3,216,891.50	2,482,420.01
借款	2,143,362.38	2,084,688.38

备用金	1,579,092.95	1,828,988.32
其他	79,623.35	2,703,475.62
合计	37,643,292.85	23,123,301.08

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,803,232.15	-	5,289,576.07	7,092,808.22
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-138,000.00	-	138,000.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,697,214.36	-	500,000.00	3,197,214.36
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-713,000.00	-713,000.00
其他变动	-683,717.47	-	-	-683,717.47
2022年12月31日余额	3,678,729.04	-	5,214,576.07	8,893,305.11

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	5,289,576.07	500,000.00	-	713,000.00	138,000.00	5,214,576.07
按组合计提坏账准备	1,803,232.15	2,697,214.36	-	-	-821,717.47	3,678,729.04
合计	7,092,808.22	3,197,214.36	-	713,000.00	-683,717.47	8,893,305.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	政府补助款	10,000,000.00	1年以内	26.57	500,000.00
第二名	保证金及押金	3,750,000.00	1年以内	9.96	187,500.00
第三名	政府补助款	3,232,400.00	1年以内	8.59	161,620.00
第四名	政府补助款	3,000,000.00	1年以内	7.97	150,000.00
第五名	借款	2,143,362.38	3-4年	5.69	1,071,681.19
合计	/	22,125,762.38	/	58.78	2,070,801.19

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
芜湖市鸠江区经济和信息化局	2021年度“六关节及以上机器人应用推广补贴”	10,000,000.00	1年以内	本集团预计于2023年度收取人民币10,000,000.00元；依据文件：《关于埃夫特智能装备股份有限公司申请兑付2021年度“六关节及以上机器人应用推广补贴”的情况说明》
芜湖市科技局	芜湖市重点研发创新平台21年绩效考核补助	3,232,400.00	1年以内	本集团预计于2023年度收取人民币3,232,400.00元；依据文件：《关于下达2021年度市重点研发创新平台绩效考核奖补资金的通知》
芜湖市科技局	2021年度市重大科技项目	3,000,000.00	1年以内	本集团预计于2023年度收取人民币3,000,000.00元；依据文件：《关于2021年度市重大科技项目立项的通知》

其他说明
无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 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	258,204,747.06	25,575,871.44	232,628,875.62	166,679,325.26	19,089,335.75	147,589,989.51
在产品	43,780,743.52	219,311.06	43,561,432.46	32,956,087.34	219,311.06	32,736,776.28
库存商品	53,395,654.29	8,974,626.62	44,421,027.67	77,997,026.51	7,564,092.97	70,432,933.54
周转材料	1,510,260.86	-	1,510,260.86	1,070,509.83	-	1,070,509.83
合计	356,891,405.73	34,769,809.12	322,121,596.61	278,702,948.94	26,872,739.78	251,830,209.16

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	19,089,335.75	8,904,467.38	-	2,790,941.11	-373,009.42	25,575,871.44
在产品	219,311.06	-	-	-	-	219,311.06
库存商品	7,564,092.97	1,397,576.15	-	-	-12,957.50	8,974,626.62
合计	26,872,739.78	10,302,043.53	-	2,790,941.11	-385,966.92	34,769,809.12

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	420,263,172.07	32,168,068.04	388,095,104.03	276,938,592.43	18,011,675.34	258,926,917.09
未到期的质保金	25,350,451.46	4,561,254.33	20,789,197.13	38,227,345.17	3,824,157.96	34,403,187.21
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-	-	147,073.92	146,583.86	490.06
合计	445,613,623.53	36,729,322.37	408,884,301.16	315,018,863.68	21,689,249.44	293,329,614.24

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备	287,486.86	-	-	/
按信用风险特征组合计提减值准备	36,441,835.51	-	-	/
合计	36,729,322.37	-	-	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，单项计提减值准备的合同资产情况如下：

	账面余额	减值准备	预期信用损失率(%)	计提理由
客户18	272,352.22	272,352.22	100.00	预计无法收回
客户19	15,134.64	15,134.64	100.00	预计无法收回
	<u>287,486.86</u>	<u>287,486.86</u>		

按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产情况如下：

	2022年			2021年		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信 用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	280,065,777.69	2.82	7,906,455.79	223,653,538.92	2.79	6,239,933.73
1年至2年	116,872,882.33	12.20	14,254,541.32	71,619,271.32	12.35	8,844,980.01
2年至3年	43,294,948.64	25.59	11,080,343.34	17,686,514.53	30.18	5,337,790.08
3年至4年	3,455,886.75	51.60	1,783,162.11	1,772,052.05	55.25	979,058.76
4年至5年	1,636,641.26	86.60	1,417,332.95	3,203.01	84.70	2,712.95
5年以上	-	100.00	-	143,870.91	100.00	143,870.91
	<u>445,326,136.67</u>		<u>36,441,835.51</u>	<u>314,878,450.74</u>		<u>21,548,346.44</u>

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	67,886,574.19	64,943,601.44
待抵扣所得税	15,542,309.75	7,420,514.09
待抵扣其他税费	3,958,708.44	6,387,525.47
合计	87,387,592.38	78,751,641.00

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
Robox S.p. A.	38,176,016.12	-	-	1,766,971.98	-	1,138,231.39	-	-	-	41,081,219.49	-
芜湖奥一精机有限公司	4,275,353.57	-	-	-6,589.99	-	-	-	-	-	4,268,763.58	-
安徽工布智造工业科技有限公司	269,984.39	6,278,049.00	-	369,932.98	-	-1,093,923.49	-	-	-	5,824,042.88	-
江西汇有美智能涂装科技有限公司	2,079,344.40	-	-	-1,302,425.99	-	-	-	-	-	776,918.41	776,918.41
江苏世之高智能装备有限公司	21,083,849.72	-	-	516,059.13	-	-	-	-	-	21,599,908.85	-
小计	65,884,548.20	6,278,049.00	-	1,343,948.11	-	44,307.90	-	-	-	73,550,853.21	776,918.41
合计	65,884,548.20	6,278,049.00	-	1,343,948.11	-	44,307.90	-	-	-	73,550,853.21	776,918.41

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	19,905,031.19	19,905,031.19
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	3,614,704.43	2,500,000.00
合计	23,519,735.62	22,405,031.19

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	-	-	-	-	非交易性	/
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	161,661.83	-	-	-	非交易性	/

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

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	249,766,462.00	251,621,270.16
固定资产清理	-	-
合计	249,766,462.00	251,621,270.16

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	191,978,086.26	149,981,677.89	14,504,498.93	38,675,637.47	31,374,082.68	426,513,983.23
2. 本期增加金额	1,729,668.54	10,332,744.97	817,315.17	4,854,754.92	362,497.80	18,096,981.40
(1) 购置	62,264.39	3,972,475.45	467,551.09	2,072,490.97	362,497.80	6,937,279.70
(2) 在建工程转入	1,667,404.15	6,360,269.52	349,764.08	2,782,263.95	-	11,159,701.70

2022 年年度报告

3. 本期减少金额	-306,499.13	5,132,306.27	1,451,826.61	234,747.59	-898,637.01	5,613,744.33
(1) 处置或报废	227,937.96	11,928,700.37	1,560,790.76	1,435,738.47	-	15,153,167.56
(2) 其他	786,386.94	-1,043,948.42	-	257,561.48	-	-
(3) 汇率变动影响	-1,320,824.03	-5,752,445.68	-108,964.15	-1,458,552.36	-898,637.01	-9,539,423.23
4. 期末余额	194,014,253.93	155,182,116.59	13,869,987.49	43,295,644.80	32,635,217.49	438,997,220.30
二、累计折旧						
1. 期初余额	36,242,094.17	94,952,476.90	10,022,417.13	26,848,227.71	-	168,065,215.91
2. 本期增加金额	6,792,129.46	8,242,826.62	823,790.77	4,815,925.31	-	20,674,672.16
(1) 计提	6,792,129.46	8,242,826.62	823,790.77	4,815,925.31	-	20,674,672.16
3. 本期减少金额	56,620.12	3,191,182.12	941,958.24	396,134.52	-	4,585,895.00
(1) 处置或报废	98,920.88	7,868,122.21	1,034,245.11	1,351,954.77	-	10,353,242.97
(2) 其他	558,014.30	-639,143.62	-	81,129.32	-	-
(3) 汇率变动影响	-600,315.06	-4,037,796.47	-92,286.87	-1,036,949.57	-	-5,767,347.97
4. 期末余额	42,977,603.51	100,004,121.40	9,904,249.66	31,268,018.50	-	184,153,993.07
三、减值准备						
1. 期初余额	222,615.38	6,559,125.07	-	45,756.71	-	6,827,497.16
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-34,007.44	1,789,792.48	-	-5,053.11	-	1,750,731.93
(1) 处置或报废	-	2,756,022.74	-	1,912.00	-	2,757,934.74
(2) 汇率变动影响	-34,007.44	-966,230.26	-	-6,965.11	-	-1,007,202.81
4. 期末余额	256,622.82	4,769,332.59	-	50,809.82	-	5,076,765.23
四、账面价值						
1. 期末账面价值	150,780,027.60	50,408,662.60	3,965,737.83	11,976,816.48	32,635,217.49	249,766,462.00
2. 期初账面价值	155,513,376.71	48,470,075.92	4,482,081.80	11,781,653.05	31,374,082.68	251,621,270.16

于 2022 年 12 月 31 日，本集团所有权或使用权受到限制的固定资产参见附注七、81。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□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	2,175,992.19	4,704,739.02
工程物资	-	-
合计	2,175,992.19	4,704,739.02

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
EC2-X 检测设备采购项目及 EC2A 项目测试台	-	-	-	1,864,478.13	-	1,864,478.13
制造工厂改建-仓库区域改建	-	-	-	1,252,545.82	-	1,252,545.82
伯艺项目在建工程	-	-	-	818,843.37	-	818,843.37
焊接实验室建设	-	-	-	475,684.32	-	475,684.32

龙门式焊接机器人工作站	-		-	141,592.92	-	141,592.92
WFC 在建工程	-	-	-	96,584.21	-	96,584.21
AICS-云系统部署	-	-	-	36,169.54	-	36,169.54
本地仓库阁楼搭建项目	-	-	-	18,840.71	-	18,840.71
喷涂应用线实验室改造项目	785,363.36	-	785,363.36	-	-	-
机器人本体喷涂项目	710,773.48	-	710,773.48	-	-	-
巴西子公司租赁厂房改建项目	490,482.69	-	490,482.69	-	-	-
VC&VR 虚拟调试实验室	92,663.72	-	92,663.72	-	-	-
波兰子公司零星工程	87,908.94	-	87,908.94	-	-	-
机器人实验中心建设项目场地建设及售后改建	8,800.00	-	8,800.00	-	-	-
合计	2,175,992.19	-	2,175,992.19	4,704,739.02	-	4,704,739.02

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
EC2-X 检测设备采购项目及 EC2A 项目测试台	1,955,000	1,864,478.13	-	1,858,147.58	6,330.55	-	97.01		-	-	-	募集
制造工厂改建-仓库区域改建	7,100,000	1,252,545.82	3,972,802.40	5,225,348.22	-	-	73.60		-	-	-	募集
合计	9,055,000	3,117,023.95	3,972,802.40	7,083,495.80	6,330.55	-	/	/	-	-	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	49,053,377.09	49,053,377.09
2. 本期增加金额	8,132,404.48	8,132,404.48
(1) 增加	4,755,673.19	4,755,673.19
(2) 汇率变动	3,376,731.29	3,376,731.29
3. 本期减少金额	5,362,392.03	5,362,392.03
(1) 处置	5,362,392.03	5,362,392.03
4. 期末余额	51,823,389.54	51,823,389.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,052,336.07	9,052,336.07
2. 本期增加金额	10,424,915.12	10,424,915.12
(1) 计提	9,710,569.07	9,710,569.07
(2) 汇率变动	714,346.05	714,346.05
3. 本期减少金额	2,716,956.47	2,716,956.47
(1) 处置	2,716,956.47	2,716,956.47
4. 期末余额	16,760,294.72	16,760,294.72
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	35,063,094.82	35,063,094.82
2. 期初账面价值	40,001,041.02	40,001,041.02

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	客户关系	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	40,670,754.83	30,944,488.36	52,390,145.52	65,878,361.17	209,151,870.36	399,035,620.24
2. 本期增加金额	-	-	-	8,939,113.66	-	8,939,113.66
(1) 购置	-	-	-	8,939,113.66	-	8,939,113.66
3. 本期减少金额	99,276.06	-742,031.93	-551,582.45	588,752.34	-5,886,624.10	-6,492,210.08
(1) 处置	-	25,975.46	732,103.40	3,086,573.90	-	3,844,652.76
(2) 汇率变动影响	99,276.06	-768,007.39	-1,283,685.85	-2,497,821.56	-5,886,624.10	-10,336,862.84
4. 期末余额	40,571,478.77	31,686,520.29	52,941,727.97	74,228,722.49	215,038,494.46	414,466,943.98
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,069,808.36	27,817,515.89	23,077,362.04	45,790,977.62	51,154,159.47	151,909,823.38
2. 本期增加金额	756,763.80	1,491,603.72	5,292,944.10	6,815,060.76	6,718,668.32	21,075,040.70
(1) 计提	756,763.80	1,491,603.72	5,292,944.10	6,815,060.76	6,718,668.32	21,075,040.70
3. 本期减少金额	4,054.52	-797,989.47	-134,110.12	867,473.72	-1,737,986.74	-1,798,558.09
(1) 处置	-	25,975.46	732,103.40	3,086,573.90	-	3,844,652.76
(2) 汇率变动影响	4,054.52	-823,964.93	-866,213.52	-2,219,100.18	-1,737,986.74	-5,643,210.85
4. 期末余额	4,822,517.64	30,107,109.08	28,504,416.26	51,738,564.66	59,610,814.53	174,783,422.17
三、减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	72,103,372.21	72,103,372.21

2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-2,029,369.14	-2,029,369.14
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响	-	-	-	-	-2,029,369.14	-2,029,369.14
4. 期末余额	-	-	-	-	74,132,741.35	74,132,741.35
四、账面价值						
1. 期末账面价值	35,748,961.13	1,579,411.21	24,437,311.71	22,490,157.83	81,294,938.58	165,550,780.46
2. 期初账面价值	36,600,946.47	3,126,972.47	29,312,783.48	20,087,383.55	85,894,338.68	175,022,424.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算	处置	
CMA	12,015,423.09	-	340,340.12	-	12,355,763.21
EVOLUT	56,255,261.50	-	1,582,425.12	-	57,837,686.62
WFC	337,353,661.83	-	9,415,890.07	-	346,769,551.90
合计	405,624,346.42	-	11,338,655.31	-	416,963,001.73

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		计提	外币报表折算	处置	
EVOLUT	56,255,261.50	-	1,582,425.12	-	57,837,686.62
WFC	97,121,428.05	-	2,733,497.11	-	99,854,925.16
合计	153,376,689.55	-	4,315,922.23	-	157,692,611.78

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

CMA资产组

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，与购买日及以前年度减值测试所确定的资产组一致。于2022年12月31日，该资产组账面价值为人民币17,367,179.28元（不含商誉）。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的5年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。2022年度，现金流量预测所用的折现率是19.95%（2021年：13.07%）。

EVOLUT资产组

EVOLUT资产组主要由EVOLUT及本集团以前年度购买日时点的子公司Efort Systems构成，与购买日及以前年度减值测试所确定的资产组一致。截止2021年12月31日，分配至Evolut资产组的商誉已全额计提减值准备。

WFC资产组

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、GME 及 Autorobot 构成，与购买日及以前年度减值测试所确定的资产组一致。于 2022 年 12 月 31 日，该资产组账面价值为人民币 207,904,973.30 元（不含商誉）。可收回金额采用资产组组合的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。2022 年度，现金流量预测所用的折现率是 19.95%（2021 年：13.07%）。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

以下说明了管理层为进行商誉减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

- 预算毛利率 — 确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的提高及预计市场开发情况适当提高该平均毛利率。
- 折现率 — 采用的折现率是反映相关资产组或者资产组组合特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。

根据商誉减值测试及本集团聘请的专业评估机构的评估报告结果，本集团于 2021 年度对 EVOLUT 资产组及 WFC 资产组分别确认了商誉减值损失人民币 1,231,981.16 元及人民币 22,738,144.75 元。于 2022 年 12 月 31 日，CMA 资产组及 WFC 资产组的可收回金额高于其账面价值，因此 2022 年度未发生商誉减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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	354,228.49	22,336.63	-121,392.17	2,520.25	257,693.20
其他摊销款	122,391.87	954,390.09	-187,445.54	4,219.18	893,555.60
合计	476,620.36	976,726.72	-308,837.71	6,739.43	1,151,248.80

其他说明：

无

30、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	707,899,825.44	136,326,695.58	428,478,511.54	87,986,441.08
信用减值准备	128,118,284.36	26,374,726.48	144,697,428.84	28,234,684.14
不可税前列支的负债	105,908,238.38	17,690,051.77	100,046,617.11	19,737,815.26
资产减值准备	72,334,497.00	15,673,730.49	52,359,681.22	10,469,411.35
研发费用影响	6,277,090.54	1,506,501.73	10,692,125.25	2,566,110.06
收入暂时性差异	20,918,926.29	4,106,874.30	1,507,454.87	323,536.31
内部交易未实现利润	822,376.13	156,251.46	7,919,421.41	1,187,913.21
交易性金融资产/负债公允价值变动	391,109.14	58,666.37	-	-
合计	1,042,670,347.28	201,893,498.18	745,701,240.24	150,505,911.41

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	130,548,715.53	40,153,390.88	145,144,139.08	43,861,173.56
收入暂时性差异	1,774,099.77	541,100.43	120,475.13	28,914.03
固定资产折旧会计及税法差异	1,352,984.26	412,660.20	4,876,099.49	1,452,497.47
未实现汇兑损益	150,778.29	21,934.75	146,650.76	35,196.18
未实现内部交易	-	-	6,252,306.48	1,207,841.08
交易性金融资产/负债公允价值变动	169,324,800.00	26,285,533.42	166,886,400.00	25,032,960.00
其他权益工具投资公允价值变动	1,114,704.43	167,205.66	-	-
合计	304,266,082.28	67,581,825.34	323,426,070.94	71,618,582.32

(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	25,565,925.66	176,327,572.52	27,757,408.77	122,748,502.64
递延所得税负债	25,565,925.66	42,015,899.68	27,757,408.77	43,861,173.55

(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	182,940,988.22	159,412,869.56
信用减值准备	9,220,663.47	6,005,528.10
资产减值准备	6,044,982.28	5,166,109.28
不可税前列支的负债	6,214,267.73	4,632,943.04
合计	204,420,901.70	175,217,449.98

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度	17,539,188.98	17,539,188.98	
2024 年度	17,244,414.32	17,244,414.32	
2025 年度	24,775,980.93	24,775,980.93	
2026 年度	14,090,046.17	14,090,046.17	
2027 年度	11,464,924.32	7,848,193.80	
2028 年度	15,784,464.80	15,784,464.80	
2029 年度	16,593,371.43	16,593,371.43	
2030 年度	14,808,067.95	14,808,067.95	
2031 年度	25,785,414.40	25,785,414.40	
2032 年度及以后	24,855,114.92	-	
合计	182,940,988.22	154,469,142.78	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付投资款	-	-	-	6,278,049.00	-	6,278,049.00
合同资产	-	-	-	147,073.92	146,583.86	490.06
合计	-	-	-	6,425,122.92	146,583.86	6,278,539.06

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	423,080,460.12	336,483,790.13
质押借款	3,467,300.00	2,811,000.00

短期借款利息	278,939.86	305,306.87
合计	426,826,699.98	339,600,097.00

于 2022 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 3.00-10.00%（2021 年 12 月 31 日：1.50-19.51%）。

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

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
信用证	450,393.75	1,146,428.50
合计	450,393.75	1,146,428.50

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	375,305,519.20	250,421,822.63
应付服务费	40,823,738.14	22,824,769.33
应付运费及其他	14,058,726.46	14,173,701.05
合计	430,187,983.80	287,420,293.01

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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	38,457,574.98	23,153,798.97
已结算未完工款	104,240,109.99	44,245,452.67
合计	142,697,684.97	67,399,251.64

(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

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	62,240,723.29	338,085,438.55	331,913,919.36	68,412,242.48
二、离职后福利-设定提存计划	16,877,182.43	42,640,802.85	44,418,379.59	15,099,605.69
三、辞退福利	-	12,622,523.91	1,812,432.10	10,810,091.81
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	79,117,905.72	393,348,765.31	378,144,731.05	94,321,939.98

(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	53,715,544.05	297,711,921.88	293,286,004.39	58,141,461.54
二、职工福利费	1,234,332.26	15,714,732.13	15,586,551.39	1,362,513.00
三、社会保险费	1,063,770.77	12,234,233.34	11,687,207.43	1,610,796.68
其中：医疗保险费	712,056.36	8,967,006.44	8,407,126.33	1,271,936.47
工伤保险费	323,500.04	3,091,733.21	3,098,035.94	317,197.31
生育保险费	28,214.37	175,493.69	182,045.16	21,662.90
四、住房公积金	390,071.90	7,563,311.68	7,864,123.24	89,260.34

五、工会经费和职工教育经费	2,650,862.91	4,861,239.52	303,891.51	7,208,210.92
六、短期带薪缺勤	3,186,141.40	-	3,186,141.40	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	62,240,723.29	338,085,438.55	331,913,919.36	68,412,242.48

(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	16,856,200.89	42,368,819.86	44,137,580.08	15,087,440.67
2、失业保险费	20,981.54	271,982.99	280,799.51	12,165.02
合计	16,877,182.43	42,640,802.85	44,418,379.59	15,099,605.69

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	3,581,973.81	12,104,364.19
个人所得税	2,768,375.74	3,497,881.21
企业所得税	1,342,301.29	2,346,766.71
代扣代缴企业所得税	214,542.01	142,850.79
房产税	329,180.80	334,697.14
城市维护建设税	133,846.20	125,972.25
土地使用税	183,665.92	183,821.85
水利基金	40,259.58	32,149.75
教育费附加	59,143.20	56,660.82
地方教育附加	39,382.15	37,680.56
印花税	220,888.69	50,117.65
其他	50,244.52	46,655.80
合计	8,963,803.91	18,959,618.72

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	45,296,371.09	36,181,016.40
合计	45,296,371.09	36,181,016.40

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款及预提费用	35,953,540.33	27,388,041.09
保证金	6,652,228.61	2,461,878.82
押金	532,891.61	1,211,617.32
其他	2,157,710.54	5,119,479.17
合计	45,296,371.09	36,181,016.40

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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	120,522,504.57	71,303,194.24
1 年内到期的租赁负债	9,492,638.45	10,679,483.26
一年内到期的长期借款利息	1,380,223.20	366,345.82
合计	131,395,366.22	82,349,023.32

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
未决诉讼	15,812,798.77	3,668,080.13
待执行的亏损合同	5,915,860.39	5,389,308.81
待转销项税额	2,566,760.61	1,676,381.73
产品质量保证金	6,157,495.48	4,366,287.27
合计	30,452,915.25	15,100,057.94

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	129,243,165.57	49,945,039.57
抵押借款	8,125,452.55	9,713,011.99
保证借款	60,867,780.00	104,685,650.00
长期借款利息	53,927.10	109,911.23
减：一年内到期的长期借款	120,522,504.57	71,303,194.24
合计	77,767,820.65	93,150,418.55

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，上述借款的年利率为2.50-18.00%（2021年12月31日：1.10-3.55%）。

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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	28,088,205.36	30,365,876.26
合计	28,088,205.36	30,365,876.26

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	31,765,847.98	43,337,117.42
二、辞退福利	-	-
三、其他长期福利	-	-
合计	31,765,847.98	43,337,117.42

(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	43,337,117.42	52,731,859.39
二、计入当期损益的设定受益成本	11,152,834.92	9,241,838.68
1. 当期服务成本	11,152,834.92	9,241,838.68
2. 过去服务成本	-	-
3. 结算利得（损失以“-”表示）	-	-
4. 利息净额	-	-
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-11,795,205.89	-3,008,337.41
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-11,795,205.89	-3,008,337.41
四、其他变动	-10,928,898.47	-15,628,243.24
1. 结算时支付的对价	-	-
2. 已支付的福利	-9,956,840.44	-11,749,733.64
3. 外币报表折算差额	-972,058.03	-3,878,509.60
五、期末余额	31,765,847.98	43,337,117.42

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	43,337,117.42	52,731,859.39
二、计入当期损益的设定受益成本	11,152,834.92	9,241,838.68
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-11,795,205.89	-3,008,337.41
四、其他变动	-10,928,898.47	-15,628,243.24
五、期末余额	31,765,847.98	43,337,117.42

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：

	2022年	2021年
利率	3.77%	0.98%
通货膨胀率	5.90%	1.20%
薪酬增长率	6.90%	2.50%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2022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%	(1,499,188.26)	0.50%	1,615,816.87
通货膨胀率	0.25%	335,886.23	0.25%	(330,474.93)

2021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%	(2,294,976.58)	0.50%	2,505,423.61
通货膨胀率	0.25%	473,301.87	0.25%	(465,013.66)

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	4,366,287.27	6,157,495.48	
未决诉讼	3,668,080.13	15,812,798.77	
待执行的亏损合同	13,907,123.90	5,915,860.39	
划分为其他流动负债	-13,423,676.21	-27,886,154.64	
合计	8,517,815.09	-	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	46,973,508.46	45,075,413.56	13,704,830.56	78,344,091.46	
合计	46,973,508.46	45,075,413.56	13,704,830.56	78,344,091.46	/

其他说明：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
B100017002	6,868,700.00	-	-	-	-	6,868,700.00	与资产相关
B100019001	237,883.24	-	-	179,000.04	-	58,883.20	与资产相关
B100022005	-	6,814,401.24	-	355,253.14	-	6,459,148.10	与资产相关
B100022006	-	3,000,000.00	-	-	-	3,000,000.00	与收益相关
B100022021	-	200,000.00	-	-	-	200,000.00	与收益相关
Y100011004	143,269.02	-	-	143,269.02	-	-	与资产相关
Y100011006	1,939,145.54	-	-	729,999.96	-	1,209,145.58	与资产相关
Y100016005	10,664,380.58	-	-	2,332,566.00	-	8,331,814.58	与资产相关
Y100018001	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-	与收益相关
Y100018002	354,000.00	-	-	354,000.00	-	-	与收益相关
Y100019002	2,320,100.00	412,300.00	-	2,732,400.00	-	-	与收益相关
Y100019003	1,059,400.00	58,900.00	-	1,118,300.00	-	-	与收益相关
Y100019004	1,570,000.00	-	-	1,570,000.00	-	-	与收益相关
Y100019006	450,000.00	-	-	450,000.00	-	-	与收益相关
Y100019010	500,000.00	-	-	-	-	500,000.00	与收益相关
Y100019013	6,400,000.00	1,600,000.00	-	-	-	8,000,000.00	与收益相关
Y100019014	726,100.00	183,900.00	-	-	-	910,000.00	与收益相关
Y100019015	1,430,000.00	-	-	-	-	1,430,000.00	与收益相关
Y100019016	1,890,200.00	-	-	-	-	1,890,200.00	与收益相关
Y100019017	208,200.00	-	-	-	-	208,200.00	与收益相关
Y100019018	1,296,000.00	-	-	-	-	1,296,000.00	与收益相关
Y100019020	1,112,000.00	-	-	-	-	1,112,000.00	与收益相关
Y100019021	1,028,700.00	-	-	1,028,700.00	-	-	与收益相关
Y100019022	-	250,000.00	-	250,000.00	-	-	与收益相关
Y100021001	1,570,000.00	-	-	-	-	1,570,000.00	与收益相关
Y100021002	2,000,000.00	590,000.00	-	-	-	2,590,000.00	与收益相关
Y100021003	20,000.00	-	-	-	-	20,000.00	与收益相关
Y100021022	400,000.00	-	-	-	400,000.00	-	与收益相关
Y100022001	-	350,000.00	-	-	-	350,000.00	与收益相关
Y100022002	-	31,610,000.00	-	-	-	31,610,000.00	与资产相关
Y200018003	400,000.00	-	-	-	-	400,000.00	与收益相关
Y300018001	90,000.00	-	-	-	-	90,000.00	与收益相关
Y300019001	216,000.00	-	-	216,000.00	-	-	与收益相关
Y300019002	190,000.00	-	-	190,000.00	-	-	与收益相关
Y300021001	240,000.00	-	-	-	-	240,000.00	与收益相关
Y302018001	516,300.00	-	-	516,300.00	-	-	与收益相关
Y500020001	50,000.00	-	-	50,000.00	-	-	与收益相关
Y501021029	83,130.08	5,912.32	-	89,042.40	-	-	与收益相关

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	112,661,216.70	8,830,505.40	3,740,461.33	117,751,260.77
合计	2,031,892,645.41	8,830,505.40	3,740,461.33	2,036,982,689.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额	-466,595.12	11,795,205.89	-			11,795,205.89	-	11,328,610.77
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	9,990,563.06	1,114,704.43	-	-	167,205.66	947,498.77	-	10,938,061.83
企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益							-	

其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-5,647,556.11	1,138,231.39	-			1,138,231.39		-4,509,324.72
其他债权投资公允价值变动			-					
金融资产重分类计入其他综合收益的金额			-					
其他债权投资信用减值准备			-					
现金流量套期储备			-					
外币财务报表折算差额	-152,479,677.42	27,940,014.64	-			27,940,014.64		-124,539,662.78
其他综合收益合计	-148,603,265.59	41,988,156.35	-		167,205.66	41,820,950.69		-106,782,314.90

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	-	766,138.43	-	766,138.43
合计	-	766,138.43	-	766,138.43

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

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-538,910,974.60	-345,488,092.53
调整后期初未分配利润	-538,910,974.60	-345,488,092.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-172,868,061.02	-193,422,882.07
减：提取法定盈余公积	-	-
期末未分配利润	-711,779,035.62	-538,910,974.60

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- 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润- 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润- 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- 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润- 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	1,313,008,252.73	1,172,967,667.83	1,119,691,491.46	995,654,385.29
其他业务	14,499,389.51	13,473,197.99	27,398,164.88	21,561,608.76
合计	1,327,507,642.24	1,186,440,865.82	1,147,089,656.34	1,017,215,994.05

(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	132,750.76		114,708.97	
营业收入扣除项目合计金额	745.38		2,257.22	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0.56%	/	1.97%	/
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。	745.38	材料收入、废料收入及其他	2,257.22	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	745.38		2,257.22	
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	132,005.38		112,451.75	

(3). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	高端装备制造	合计
商品类型		
机器人整机	477,951,716.03	477,951,716.03
系统集成	835,056,536.70	835,056,536.70
其他业务	14,499,389.51	14,499,389.51
按经营地区分类		
中国大陆	673,473,111.73	673,473,111.73
其他国家和地区	654,034,530.51	654,034,530.51
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	492,451,105.54	492,451,105.54
在某一时段内确认收入	835,056,536.70	835,056,536.70
合计	1,327,507,642.24	1,327,507,642.24

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
预收商品款	23,153,798.97	20,583,285.91
已结算未完工款	44,245,452.67	58,688,608.33
	<u>67,399,251.64</u>	<u>79,271,894.24</u>

前期已经履行（或部分履行）的履约义务在当年确认的收入如下：

	2022年	2021年
系统集成	<u>528,203,690.14</u>	<u>412,983,858.30</u>

(4). 履约义务的说明

√适用 □不适用

机器人整机销售

向客户交付机器人整机时履行履约义务。合同价款通常在交付机器人整机后1至6个月内到期。

系统集成

在提供服务的时间内履行履约义务，合同价款通常在根据约定的进度时点后1至6个月内支付。通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在质保期满后支付。

机器人整机销售预计合同期限通常不超过一年。于2022年12月31日，系统集成业务分摊至剩余履约义务的交易价格为人民币849,923,698.01元，本集团预计该金额将随着系统集成业务的完工进度，在未来18个月内确认为收入。

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,545,732.24	1,565,870.21
土地使用税	769,898.11	811,107.12
城市维护建设税	246,129.30	288,956.63
印花税	485,650.97	340,909.32
水利基金	426,079.84	383,553.29
教育费附加	119,303.18	133,901.97
地方教育附加	79,535.44	89,174.67
市政税	-	5,971.51
资源税	19,840.43	211,124.39
垃圾税	32,749.19	37,383.09
其他	1,137,732.66	852,956.50
合计	4,862,651.36	4,720,908.70

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	51,865,132.16	41,814,792.97
业务宣传及开拓费	6,110,497.51	7,181,589.93
交通差旅费	3,584,151.05	3,275,976.62
咨询费	1,850,568.02	1,349,887.46
售后服务费	13,399,468.21	10,030,106.73
办公及招待费	3,400,689.03	3,535,398.78
车辆费用	1,453,996.13	1,824,299.79
技术服务费	2,010,883.81	1,970,183.42
其他	3,526,611.89	2,970,731.28
合计	87,201,997.81	73,952,966.98

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	110,473,596.32	82,729,678.84
折旧与摊销	26,768,140.81	30,502,159.61
股份支付费用	8,830,505.40	20,030,301.80

租赁费	2,921,419.82	3,472,453.54
车辆费用	1,357,731.15	2,912,312.70
办公及招待费	2,782,403.25	1,926,131.75
技术服务费	2,395,609.29	5,179,772.11
交通差旅费	3,679,849.26	4,249,571.05
财产保险费	824,926.15	1,246,496.69
水电燃料费	1,983,158.53	1,407,829.71
邮政通讯费	1,299,824.05	856,030.51
咨询费	19,862,776.98	17,983,808.90
修理费	1,460,809.22	1,848,700.69
董事会费	400,000.00	400,032.00
培训费	20,929.49	456,832.06
其他	11,645,125.79	12,172,434.67
合计	196,706,805.51	187,374,546.63

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	69,562,884.57	68,443,337.14
技术开发费	20,728,281.66	21,022,671.41
物料消耗	10,017,291.25	15,540,554.01
折旧与摊销	2,514,205.20	1,277,846.42
交通差旅费	791,913.82	1,364,167.86
租赁费	150,336.11	74,230.12
水电费	454,711.60	394,735.34
咨询费	257,732.46	373,105.73
办公及招待费	407,329.99	249,027.94
车辆费用	26,774.01	26,089.55
修理费	52,004.89	42,136.21
其他	170,124.70	3,985,226.59
减：研发样机销售	2,270,343.25	1,613,312.88
合计	102,863,247.01	111,179,815.44

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	27,062,367.32	20,186,215.84
减：利息收入	4,062,646.43	10,878,909.82
汇兑损益	-8,417,067.90	6,355,738.86
银行手续费及其他	4,408,227.61	2,553,667.95
合计	18,990,880.60	18,216,712.83

其他说明：

无

67、其他收益

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
与日常活动相关的政府补助	58,315,636.88	45,137,911.14
合计	58,315,636.88	45,137,911.14

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	9,921,782.05	20,300,132.50
权益法核算的长期股权投资收益	1,343,948.11	129,464.06
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	161,661.83	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	109,610.75
合计	11,427,391.99	20,539,207.31

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	-993,222.52	3,013,833.12
或有对价	2,438,400.00	86,636,400.00
合计	1,445,177.48	89,650,233.12

其他说明：

2017年9月，本集团收购由 Ceresa 家族持有的意大利白车身焊装系统集成商 WFC 之 100% 股权。2019年5月，该交易定价调整为 WFC 2019年、2020年、2021年三年经审计的调整后净利润平均值的 10 倍，并且，双方同意设置向下保底价仍为 1.08 亿欧元，向上封顶价修改为 1.3 亿欧元。本集团初始投资成本以初始预测数 1.3 亿欧元计量，且本集团于以前年度累计支付交易对价 1.2 亿欧元。于 2020 年末，根据对 WFC 2021 年业绩的预测，对该或有对价确认公允价值变动收益 0.1 亿欧元，折合人民币 80,250,000.00 元。

截至 2021 年 12 月 31 日止，由于 WFC 2019 年、2020 年、2021 年三年调整后的净利润平均值的 10 倍无法达到保底价 1.08 亿欧元，实际最终对价预计将按照 1.08 亿欧元计算。因此，本集团于 2021 年末确认公允价值变动损益 0.12 亿欧元，折合人民币 86,636,400.00 元，并将预计退还的股权收购款 0.12 亿欧元（折合人民币 86,636,400.00 元）列报为交易性金融资产。

2022 年度，因汇率变动对该或有对价确认公允价值变动收益人民币 2,438,400.00 元。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	592,382.50	-130,080.00
应收账款坏账损失	-6,548,304.95	42,268,402.29
其他应收款坏账损失	3,197,214.36	1,873,153.81
合计	-2,758,708.09	44,011,476.10

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	10,302,043.53	5,856,762.58
三、长期股权投资减值损失	776,918.41	-
十、无形资产减值损失	-	49,943,441.26
十一、商誉减值损失	-	23,970,125.91
合同资产减值损失	14,939,874.39	-6,826,525.19
合计	26,018,836.33	72,943,804.56

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,457,531.02	151,020.85
合计	1,457,531.02	151,020.85

其他说明：

无

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
境外子公司税款退还	5,814,060.83	-	5,814,060.83
赔偿收入	1,965,395.53	2,294.97	1,965,395.53
罚款收入	281,790.85	168,699.52	281,790.85
无需支付款项	127,012.42	1,599,903.89	127,012.42
其他	982,292.74	310,749.12	982,292.74
合计	9,170,552.37	2,081,647.50	9,170,552.37

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
未决诉讼	9,753,647.06	478,659.98	9,753,647.06
合同罚款	4,543,604.35	3,153,107.06	4,543,604.35
滞纳金	13,520.70	468,003.07	13,520.70
税收罚款	119,194.90	14,900.00	119,194.90
非流动资产毁损报废损失	53,220.08	89,436.58	53,220.08
对外捐赠	7,107.80	242,454.63	7,107.80
其他	379,954.62	398,246.11	379,954.62
合计	14,870,249.51	4,844,807.43	14,870,249.51

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,800,452.95	11,784,548.27
递延所得税费用	-53,594,170.25	-48,826,195.70
合计	-49,793,717.30	-37,041,647.43

(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	-225,872,893.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	-33,880,934.08
子公司适用不同税率的影响	-11,575,598.90
调整以前期间所得税的影响	-3,421,571.33
非应税收入的影响	-618,894.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,605,651.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-220,536.91
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	4,578,626.47
研发费用加计扣除	-14,260,458.63
所得税费用	-49,793,717.30

其他说明：

适用 不适用

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

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七，57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1). 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	76,156,619.88	58,402,450.26
往来款及其他	20,564,714.74	14,347,657.97
保证金押金	3,553,464.97	3,132,800.50
利息收入	4,062,646.43	10,878,909.82
合计	104,337,446.02	86,761,818.55

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	114,331,062.13	128,705,685.92
往来款	734,471.49	4,193,643.53
保证金	4,042,461.25	1,305,737.64
其他	12,489,782.22	8,522,424.87
合计	131,597,777.09	142,727,491.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 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
收回为取得借款所支付的保证金	1,732,728.00	38,140,000.00
合计	1,732,728.00	38,140,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 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	11,645,648.96	11,140,292.37
收购少数股东股权支付的现金	1,173,900.00	-
保证金	-	1,732,728.00
合计	12,819,548.96	12,873,020.37

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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	-176,079,176.58	-192,769,709.03
加：资产减值准备	26,018,836.33	72,943,804.56
信用减值损失	-2,758,708.09	44,011,476.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,674,672.16	22,852,566.71
使用权资产摊销	9,710,569.07	9,418,556.75
无形资产摊销	21,075,040.70	26,850,289.78

长期待摊费用摊销	308,837.71	401,307.19
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）	-1,457,531.02	-151,020.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	53,220.08	89,436.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,445,177.48	-89,650,233.12
财务费用（收益以“-”号填列）	22,014,649.92	28,451,579.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,427,391.99	-20,539,207.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-48,085,363.29	-8,718,367.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,676,012.58	-40,107,828.28
存货的减少（增加以“-”号填列）	-78,505,895.73	-103,018,790.66
合同资产的减少（增加以“-”号填列）	-124,568,134.01	-10,735,904.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-180,484,855.67	-76,524,453.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	374,023,398.37	117,827,261.85
以权益结算的股份支付	8,830,505.40	22,462,072.84
其他	797,899.73	-
经营活动产生的现金流量净额	-146,980,616.97	-196,907,163.02
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	336,960,231.71	421,258,074.26
减：现金的期初余额	421,258,074.26	284,385,755.53
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-84,297,842.55	136,872,318.73

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	336,960,231.71	421,258,074.26
其中：库存现金	138,876.94	156,212.89
可随时用于支付的银行存款	336,821,354.77	421,101,861.37
三、期末现金及现金等价物余额	336,960,231.71	421,258,074.26
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,840,004.96	注1
固定资产	23,124,830.11	注2
合计	24,964,835.07	/

其他说明：

注1：于2022年12月31日，本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币1,840,004.96元（2021年12月31日：人民币3,038,465.64元），包括：1）信用证保证金为人民币905,495.77元（2021年12月31日：人民币900,000.00元）；2）保函保证金为人民币1,024.26元（2021年12月31日：人民币2,138,465.64元）；3）因诉讼事项冻结人民币933,484.93元（2021年12月31日：无）。

注2：于2022年12月31日，本集团账面价值为人民币23,124,830.11元（2021年12月31日：人民币23,556,880.89元）固定资产用于取得银行借款质押，包括：1）本集团子公司CMA以账面价值为人民币11,942,676.49元（1,401,563.00欧元）的房屋建筑物作为抵押物，于2017年9月13日、2017年10月2日与意大利Banca Mediocredito del Friuli Venezia Giulia银行签订了本金为907,500.00欧元、300,000.00欧元的借款合同，贷款期限分别为16年、6年。截至2022年12月31日止，剩余借款余额人民币5,167,644.69元（696,175.98欧元）；2）本集团子公司EVOLUT以账面价值为人民币11,182,153.62元（1,505,440.02欧元）的房屋建筑物作为抵押物，于2009年11月11日与B. C. C. DELGARDA银行签订了总额160万欧元的抵押贷款合同，贷款期限为15年。截至2022年12月31日，剩余借款余额人民币2,957,807.86元（398,470.02欧元）。

82、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	-	-	
其中：美元	60,924.19	6.9646	424,312.61
欧元	18,383,780.34	7.4229	136,460,963.09

波兰兹罗提	3,354,794.36	1.5878	5,326,761.45
巴西雷亚尔	7,008,225.74	1.3183	9,238,943.99
印度卢比	15,704,760.11	0.0842	1,322,026.71
土耳其里拉	29,049.61	0.3723	10,815.31
港币	0.40	0.8933	0.36
应收账款	-	-	
其中：美元	4,903,057.01	6.9646	34,147,830.85
欧元	25,104,591.59	7.4229	186,348,872.91
波兰兹罗提	31,283.41	1.5878	49,671.80
巴西雷亚尔	84,156,232.75	1.3183	110,943,161.63
印度卢比	94,828,604.19	0.0842	7,982,671.90
土耳其里拉	19,200.43	0.3723	7,148.32
其他应收款	-	-	
其中：欧元	2,023,711.42	7.4229	15,021,807.50
波兰兹罗提	254,929.00	1.5878	404,776.27
巴西雷亚尔	794,790.48	1.3183	1,047,772.29
印度卢比	6,232,705.02	0.0842	524,669.11
短期借款	-	-	
其中：欧元	4,175,329.72	7.4229	30,993,054.98
巴西雷亚尔	11,179,631.38	1.3183	14,738,108.05
印度卢比	217,567,796.48	0.0842	18,314,857.11
波兰兹罗提	60,922,739.38	1.5878	96,733,469.96
应付账款	-	-	
其中：美元	215.00	6.9646	1,497.39
欧元	11,923,931.37	7.4229	88,510,150.17
波兰兹罗提	3,246,352.18	1.5878	5,154,557.99
巴西雷亚尔	45,366,972.42	1.3183	59,807,279.74
土耳其里拉	100,788.64	0.3723	37,523.61
印度卢比	55,745,298.43	0.0842	4,692,639.22
其他应付款	-	-	
其中：欧元	965,201.92	7.4229	7,164,597.33
波兰兹罗提	-	1.5878	-
巴西雷亚尔	320,358.60	1.3183	422,328.74
印度卢比	9,067,232.38	0.0842	763,279.62
一年内到期的非流动负债	-	-	
其中：欧元	8,577,963.08	7.4229	63,673,362.15
巴西雷亚尔	8,912,343.49	1.3183	11,749,142.42
长期借款	-	-	
其中：欧元	3,690,045.40	7.4229	27,390,838.00
巴西雷亚尔	4,666,114.60	1.3183	6,151,338.88

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

	主要经营地	记账本位币	本年度记账本位币变化情况
EFORT WFC Holding S. p. A.	意大利	欧元	无
O. L. C. I. Engineering S. r. l.	意大利	欧元	无
O. L. C. I. Engineering India Private Ltd.	印度	印度卢比	无
GME Aerospace Indústria de Material Composto S. A.	巴西	巴西雷亚尔	无
Autorobot 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 Systems S. r. l.	意大利	欧元	无
Evolut Service S. r. l.	意大利	欧元	无
EFORT Europe S. r. l.	意大利	欧元	无
EFORT France S. A. S.	法国	欧元	无

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	95,214,101.24	递延收益、其他收益	3,740,088.16
与收益相关	82,561,780.28	递延收益、其他收益	54,575,548.72

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
Y100021022	400,000.00	国家项目结余资金返还

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

2022 年 12 月，本集团新设子公司赣享未来，注册资本人民币 1,500 万元，主要从事家具行业共享喷涂加工业务。截止 2022 年 12 月 31 日，已实缴注册资本人民币 150 万元。

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
芜湖希美埃	安徽芜湖	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
芜湖埃华路	安徽芜湖	安徽芜湖	机器人及自动化设备制造、应用与系统集成	86.875	13.125	设立
广东埃华路	广东佛山	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	江西赣州	江西赣州	工业机器人及集成	-	81.00	设立
上海埃奇	上海	上海	工业机器人研发	100.00	-	设立
瑞博思	安徽芜湖	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	广东佛山	广东佛山	工业机器人及集成	60.00	-	设立
赣享未来	江西赣州	江西赣州	家具制造、家具销售、喷涂加工	93.00	-	设立
Efort Europe	意大利皮埃蒙特大区 都灵市	意大利皮埃蒙特大区 都灵市	工业机器人及集成研发	100.00	-	设立
Efort France	法国伊西莱穆利诺	法国伊西莱穆利诺	工业机器人及集成	-	100.00	设立
WFC	意大利皮埃蒙特大区 都灵市	意大利皮埃蒙特大区 都灵市	控股	100.00	-	非同一控制下企业合并

OLCI	意大利皮埃蒙特大区 都灵市	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
OLCI India	印度马哈拉施特拉邦 普纳市	印度马哈拉施特拉邦普纳市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
GME	巴西巴拉那州 圣若泽 杜斯皮尼艾斯市	巴西巴拉那州 圣若泽杜斯皮尼艾斯市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
Autorobot	波兰利维茨市	波兰利维茨市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
CMA	意大利北部 Udin 市	意大利北部 Udin 市	生产、销售智能装备和机器人控制系统及成套解决方案	-	100.00	非同一控制下企业合并
Efort Systems	意大利威尼托大区威尼斯市	意大利威尼托大区威尼斯市	工业机器人系统集成	-	100.00	非同一控制下企业合并
CMA GmbH	德国 Unterfoehring 市	德国 Unterfoehring 市	家具、木材、陶瓷、卫浴、塑料制品喷涂行业机器人的生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并
EVOLUT	意大利伦巴第大区布雷西亚市	意大利伦巴第大区布雷西亚市	工业机器人系统集成	54.52	45.48	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(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
联营企业：		
投资账面价值合计	73,550,853.21	65,884,548.20
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,343,948.11	129,464.06
--其他综合收益	1,138,231.39	-4,161,229.21
--综合收益总额	2,482,179.50	-4,031,765.15

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

1.金融工具的分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年

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		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		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	338,800,236.67	-	-	338,800,236.67
交易性金融资产	435,389,061.15	-	-	-	-	435,389,061.15
应收账款	-	-	512,893,414.92	-	-	512,893,414.92
应收票据	-	-	114,158,402.49	-	-	114,158,402.49
应收账款融资	-	-	-	53,872,315.64	-	53,872,315.64
其他应收款	-	-	13,329,207.74	-	-	13,329,207.74
其他权益工具投资	-	-	-	23,519,735.62	-	23,519,735.62
	<u>435,389,061.15</u>	<u>-</u>	<u>979,181,261.82</u>	<u>77,392,051.26</u>	<u>-</u>	<u>1,491,962,374.23</u>

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		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	426,826,699.98	426,826,699.98
应付票据	-	-	450,393.75	450,393.75
应付账款	-	-	430,187,983.80	430,187,983.80
其他应付款	-	-	45,296,371.09	45,296,371.09
一年内到期的非流动负债	-	-	131,298,176.27	131,298,176.27
长期借款	-	-	77,767,820.65	77,767,820.65
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,111,827,445.54</u>	<u>1,111,827,445.54</u>

2 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币58,636,730.20元（2021年12月31日：人民币21,187,217.48元）。本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币50,000.00元（2021年12月31日：无）。本集团已贴现给银行但未整体终止确认的银行承兑汇票账面价值为人民币2,000,000.00元（2021年12月31日：人民币2,811,000.00元）。本集团已贴现给银行但未整体终止确认的商业承兑汇票账面价值为人民币1,467,300.00元（2021年12月31日：无）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书或贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币19,313,780.66元（2021年12月31日：人民币13,366,457.06元）。本集团已贴现给银行且已整体终止确认的银行承兑汇票的账面价值为人民币11,187,938.82元（2021年12月31日：人民币19,890,000.00元）。于2022年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以不按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书及贴现在本年度大致均衡发生。

3.金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险和利率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方和关联方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收账款、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去坏账准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方和关联方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。于2022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24.52%（2021年12月31日：30.51%）和37.39%（2021年12月31日：45.54%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- (1) 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- (2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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、8。

流动性风险

本集团的目标是运用银行借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2022年12月31日，本集团90.61%（2021年：87.56%）的债务在不足1年内到期。

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：

2022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	434,427,522.14	-	-	-	434,427,522.14
应付票据	450,393.75	-	-	-	450,393.75
应付账款	430,187,983.80	-	-	-	430,187,983.80
其他应付款	45,296,371.09	-	-	-	45,296,371.09
一年内到期的非流动 负债	139,601,281.88	-	-	-	139,601,281.88
长期借款	2,781,569.15	51,364,473.55	2,290,893.23	24,799,202.78	81,236,138.71
租赁负债	-	10,499,761.71	10,108,722.50	10,076,702.36	30,685,186.57
	<u>1,052,745,121.81</u>	<u>61,864,235.26</u>	<u>12,399,615.73</u>	<u>34,875,905.14</u>	<u>1,161,884,877.94</u>

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。

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

	基准点 增加/（减少）	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
2022年 - 浮动利率工具	100 (100)	(1,043,603.03) 1,043,603.03	- -	(1,043,603.03) 1,043,603.03

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。本集团销售额约21.28%（2021年：17.46%）是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而约100%（2021年：100%）的成本以经营单位的记账本位币计价。

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。

2022年	汇率 增加/（减少）	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
人民币对欧元贬值	5%	2,308,963.69	-	2,308,963.69
人民币对欧元升值	(5%)	(2,308,963.69)	-	(2,308,963.69)

4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是指总负债和总资产的比率。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2022年	2021年
总负债	<u>1,568,575,024.08</u>	<u>1,193,479,601.58</u>
总资产	<u>3,325,773,007.73</u>	<u>3,077,470,229.48</u>
资产负债率	<u>47.16%</u>	<u>38.78%</u>

十一、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	647,931.88	434,741,129.27	-	435,389,061.15
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	647,931.88	434,741,129.27	-	435,389,061.15
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	647,931.88	128,823.61	-	776,755.49
(3) 衍生金融资产	-	89,074,800.00	-	89,074,800.00
(4) 理财产品及结构性存款	-	345,537,505.66	-	345,537,505.66
(二) 应收款项融资		53,872,315.64	-	53,872,315.64
(三) 其他权益工具投资	-	23,519,735.62	-	23,519,735.62
持续以公允价值计量的资产总额	647,931.88	512,133,180.53	-	512,781,112.41
长期借款	-	-	77,767,820.65	77,767,820.65
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	77,767,820.65	77,767,820.65

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

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。

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

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。

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

第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

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

□适用 √不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、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	13,000.00	16.0987	36.5771

本企业的母公司情况的说明

2017年9月20日，芜湖远宏工业机器人投资有限公司与其控股股东芜湖远大创业投资有限公司、芜湖睿博投资管理中心（有限合伙）签署一致行动人协议，各方保证在参加本公司股东大会行使表决权时按照远宏机器人的意见行使表决权。芜湖远大创业投资有限公司的控股股东为芜湖市建设投资有限公司，芜湖市建设投资有限公司受芜湖市国有资产监督管理委员会控制。

本企业最终控制方是芜湖市国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九，1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九，3. 在合营企业或联营企业中的权益。

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
芜湖永达科技有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司子公司
奇瑞控股集团有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
奇瑞汽车股份有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
芜湖艾蔓设备工程有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
奇瑞商用车（安徽）有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
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
奇瑞汽车河南有限公司	奇瑞商用车（安徽）有限公司的子公司
奇瑞新能源汽车股份有限公司	奇瑞汽车股份有限公司的子公司
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	奇瑞新能源汽车股份有限公司的子公司
芜湖华衍水务有限公司	本公司董事邢晖担任该公司董事
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	本公司董事徐伟担任该公司董事长
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
安徽美芝精密制造有限公司	本公司股东美的集团股份有限公司的子公司
达奥（芜湖）汽车制品有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
芜湖滨江智能装备产业发展有限公司	本公司股东芜湖远大创业投资有限公司参股的公司
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
GEMPE Administradora de Bens Im óveis Pr óprios 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
C. F. Real Estate Sp. z o. o.	本公司股东 Phinda Holding S.A. 实际控制的公司
芜湖普威技研有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
安徽瑞达后勤服务有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
芜湖埃科泰克动力总成有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
广东美的制冷设备有限公司	本公司股东美的集团股份有限公司的子公司
宁国聚隆精工机械有限公司	本公司董事徐伟担任该公司总经理
芜湖长信科技股份有限公司	本公司董事邢晖担任该公司董事
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
芜湖金桔科技有限公司	奇瑞控股集团有限公司的子公司
安徽普威新材料技术有限公司	本公司股东芜湖奇瑞科技有限公司的子公司
苏州博实昌久设备有限公司	本公司独立董事赵杰担任该公司母公司董事
芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司
芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	控股股东芜湖市建设投资有限公司参股公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
芜湖奥一精机有限公司	减速机及齿轮	24,400,089.84			12,611,859.71
ROBOX S. P. A	模块装配、技术服务费	16,821,721.29			27,250,732.64
瑞源国际资源投资有限公司	电子电气元器件	1,164,841.35			972,948.23
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	焊钳、控制器及变压器	955,942.16			-
安徽工布智造工业科技有限公司	技术服务费	349,911.50			-
芜湖华衍水务有限公司	水费	76,482.72			94,165.27
安徽瑞达后勤服务有限公司	其他材料	23,940.00			42,409.63
安徽聚隆启帆精密传动有限公司	减速机及齿轮	15,575.20			2,363,531.60
芜湖金桔科技有限公司	CPU 模块及线缆	8,013.00			-
芜湖艾蔓设备工程有限公司	板链机械	-			5,274,336.26
江苏世之高智能装备有限公司	电子电路协会	-			47,169.81
奇瑞汽车股份有限公司	机器人模态测服务	-			24,198.11

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽工布智造工业科技有限公司	机器人整机及系统集成	16,842,526.55	10,501,828.68
江苏世之高智能装备有限公司	机器人整机	15,680,170.33	13,297,705.87
安徽普威新材料技术有限公司	系统集成	13,216,057.00	-
奇瑞新能源汽车股份有限公司	系统集成	10,456,343.84	-
苏州博实昌久设备有限公司	机器人整机	660,619.46	-

芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	机器人整机	374,820.37	-
奇瑞商用车（安徽）有限公司	系统集成	317,495.71	59,048.20
安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	系统集成	148,186.73	2,510,411.70
奇瑞汽车河南有限公司	系统集成	139,190.37	-
江西汇有美智能涂装科技有限公司	系统集成	78,386.33	95,031.30
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	机器人整机	66,371.68	-
ROBOX S. P. A	系统集成	-	168,490.43
奇瑞汽车股份有限公司	系统集成	-	108,623.01
芜湖埃科泰克动力总成有限公司	系统集成	-	28,193.89
安徽工布智造工业科技有限公司	转让材料、维修服务	2,253,912.40	1,656,427.49
江苏世之高智能装备有限公司	转让材料、维修服务	106,549.48	82,513.21
ROBOX S. P. A	转让材料	54,795.88	-
芜湖埃科泰克动力总成有限公司	维修服务	26,548.67	53,097.35
芜湖长信科技股份有限公司	转让材料	8,761.06	3,469.04
芜湖美智空调设备有限公司	转让材料	6,371.66	10,663.72
芜湖瑞泰汽车零部件有限公司	转让材料	3,451.33	-
芜湖普威技研有限公司	转让材料	3,168.14	1,840.71
芜湖永达科技有限公司	维修服务	2,300.88	4,424.78
奇瑞汽车河南有限公司	转让材料	-	69,000.00
广东美的制冷设备有限公司	维修服务	-	21,398.24
江西汇有美智能涂装科技有限公司	转让材料	-	5,872.57

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	房屋及建筑物					5,194,313.75	4,611,662.77				
C.F.Real Estate Sp.z o.o.	房屋及建筑物					5,062,272.00	4,332,774.32				
GEC Empreendimentos Imobiliarios Ltda.	房屋及建筑物					263,660.00	317,051.82				

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：万元 币种：欧元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖市建设投资有限公司	230 万欧元	2021 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 13 日	否
芜湖市建设投资有限公司	400 万欧元	2019 年 6 月 4 日	2023 年 6 月 4 日	否
芜湖市建设投资有限公司	400 万欧元	2019 年 9 月 6 日	2023 年 9 月 5 日	否
芜湖市建设投资有限公司	770 万欧元	2020 年 5 月 20 日	2026 年 5 月 20 日	否
芜湖市建设投资有限公司	600 万欧元	2020 年 8 月 13 日	2026 年 8 月 13 日	否
芜湖市建设投资有限公司	300 万欧元	2020 年 11 月 27 日	2026 年 11 月 27 日	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

(a) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2021 年 12 月 13 日至 2024 年 12 月 13 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末借款余额为人民币 11,134,350.00 元（1,500,000.00 欧元）。

(b) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2019 年 6 月 4 日至 2023 年 6 月 4 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末无借款余额。

(c) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2019 年 9 月 6 日至 2023 年 9 月 5 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末无借款余额。

(d) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 20 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末借款余额为人民币 20,041,830.00 元（2,700,000.00 欧元）。

(e) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 8 月 13 日至 2026 年 8 月 13 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末借款余额为人民币 14,845,800.00 元（2,000,000.00 欧元）。

(f) 芜湖市建设投资有限公司为本集团在国家开发银行安徽省分行提供了期限自 2020 年 11 月 27 日至 2026 年 11 月 27 日的无偿的连带责任保证担保，2022 年末借款余额为人民币 14,845,800.00 元（2,000,000.00 欧元）。

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	1,884,683.05	2021 年 12 月 16 日	2023 年 3 月 31 日	

2021 年及 2022 年度，本集团自 GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli 分别借入资金人民币 11,779,080.00 元和人民币 1,884,683.05 元，年利率为 4.35%，并于 2022 年度偿还借款人民币 725,065.00 元。2022 年度，上述借款产生利息费用人民币 559,122.28 元（2021 年度：人民币 15,441.89 元）。

(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	18,226,854.89	15,161,232.61

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏世之高智能装备有限公司	15,945,867.12	506,973.06	8,938,085.49	249,372.59
应收账款	江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,300,000.00	3,180,000.00	5,300,000.00	549,390.00
应收账款	安徽工布智造工业科技有限公司	5,258,275.24	148,464.65	10,802,022.91	304,787.65
应收账款	奇瑞汽车河南有限公司	4,806,905.00	2,410,268.21	15,648,936.48	5,068,024.55
应收账款	安徽必达新能源汽车产业研究院有限公司	1,725,000.00	210,391.69	1,725,000.00	48,127.50
应收账款	达奥（芜湖）汽车制品有限公司	922,098.01	798,537.79	1,113,698.01	615,318.15

应收账款	奇瑞汽车股份有限公司	522,965.09	413,680.44	3,157,190.89	1,028,201.53
应收账款	芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	150,500.00	4,248.72	-	-
应收账款	苏州博实昌久设备有限公司	33,450.00	944.32	-	-
应收账款	芜湖埃科泰克动力总成有限公司	30,000.00	846.92	-	-
应收账款	芜湖长信科技股份有限公司	2,700.00	76.22	1,960.00	54.68
应收账款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	-	-	3,187,380.00	393,641.43
应收账款	芜湖奥一精机有限公司	-	-	1,577,171.00	194,780.62
应收账款	奇瑞新能源汽车股份有限公司	-	-	1,108,400.00	334,515.12
应收账款	芜湖永达科技有限公司	-	-	34,880.00	10,526.78
应收票据	奇瑞汽车河南有限公司	10,000,000.00	-	-	-
应收票据	安徽工布智造工业科技有限公司	9,902,194.82	-	3,132,218.24	-
应收票据	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	505,000.00	-	-	-
应收票据	江苏世之高智能装备有限公司	279,800.00	-	713,859.65	-
应收票据	安徽普威新材料科技	60,000.00	-	-	-

	术有限公司				
应收票据	安徽美芝精密制造有限公司	-	-	20,600.00	-
应收款项融资	江苏世之高智能装备有限公司	3,642,518.25	-	937,000.00	-
应收款项融资	奇瑞汽车河南有限公司	500,000.00	-	3,218,903.00	-
应收款项融资	安徽工布智造工业科技有限公司	330,000.00	-	-	-
应收款项融资	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	234,000.00	-	-	-
应收款项融资	奇瑞商用车（安徽）有限公司	-	-	1,000,000.00	-
预付款项	瑞源国际资源投资有限公司	283,352.05	-	-	-
预付款项	安徽工布智造工业科技有限公司	224,460.00	-	264,000.00	-
预付款项	芜湖华衍水务有限公司	12,988.20	-	12,988.20	-
其他应收款	瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	3,750,000.00	187,500.00	-	-
其他应收款	奇瑞商用车（安徽）有限公司	150,000.00	12,500.00	100,000.00	5,000.00
其他应收款	芜湖市建设投资有限公司	30,000.00	14,000.00	68,200.00	23,212.00
其他应收款	奇瑞汽车股份有限公司	9,650.00	5,650.00	9,650.00	4,050.00

其他应收款	安徽工布 智造工业 科技有限 公司	-	-	282,773.48	-
其他应收款	奇瑞新能 源汽车股 份有限公 司	-	-	100,000.00	50,000.00
其他应收款	安徽必达 新能源汽 车产业研 究院有限 公司	-	-	30,000.00	1,500.00
其他应收款	江西汇有 美智能涂 装科技有 限公司	-	-	4,466.70	223.34
其他应收款	芜湖滨江 智能装备 产业发展 有限公司	-	-	1,104.04	1,104.04
其他非流动 资产	安徽工布 智造工业 科技有限 公司	-	-	6,278,049.00	-

(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	芜湖奥一精机有限公司	10,855,541.38	2,893,819.92
应付账款	ROBOX S. P. A	5,641,781.71	3,255,233.83
应付账款	芜湖艾蔓设备工程有限公司	2,547,008.06	4,427,733.72
应付账款	奇瑞汽车股份有限公司	340,047.45	340,047.45
应付账款	安徽聚隆启帆精密传动有限公司	156,106.20	2,673,325.32
应付账款	瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	9,491.30	-
应付账款	芜湖金桔科技有限公司	8,398.97	-
应付账款	瑞源国际资源投资有限公司	-	23,542.52
应付账款	安徽瑞达后勤服务有限公司	-	12,251.32

其他应付款	江苏世之高智能装备有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
其他应付款	芜湖奥一精机有限公司	700,000.00	-
其他应付款	奇瑞汽车股份有限公司	87,078.41	15,078.41
其他应付款	芜湖华衍水务有限公司	5,500.00	-
其他应付款	宁国聚隆精工机械有限公司	-	15,000.00
短期借款	GEMPE Administradora de Bens Imóveis Próprios Eireli	14,738,108.05	11,779,080.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	8,651,018.40
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	上市前股权激励：人民币 1.44-1.94 元/股；2021 年第二类限制性股票激励计划：人民币 6.89 元/股
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	上市前股权激励：2022 年 9 月至 2024 年 4 月；2021 年第二类限制性股票激励计划：2023 年 8 月 26 日至 2026 年 8 月 26 日

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	上市前股权激励：授予日前后 6 个月外部投资者或股东增资的价格 2021 年第二类限制性股票激励计划：布莱克斯科尔斯模型
可行权权益工具数量的确定依据	上市前股权激励：满足服务期的预计行权数量 2021 年第二类限制性股票激励计划：分年度对公司业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到考核目标的激励对象所持有的数量为确定依据
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	121,365,467.54
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,830,505.40

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

(1) 上市前股权激励

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。

(2) 2021年第二类限制性股票激励计划

本公司于2021年实施了一项限制性股票激励计划（以下称“限制性股票激励计划”），以激励本集团员工。本次激励计划拟授予的限制性股票数量1,425万股，于2021年8月26日首次授予日，本公司向94名激励对象授予1,160.52万股，授予价格为人民币6.89元/股，剩余264.5万股为预留的限制性股票。

本激励计划首次授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后的归属期限和归属安排如下：

归属安排	归属期限	归属权益数量占授予权益总量的比例
第一个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	33%
第二个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	33%
第三个归属期	自首次授予之日起48个月后的首个交易日至首次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	34%

2021年授予的第二类限制性股票的公允价值为人民币86,020,000.00元（人民币7.41元/股），限制性股票的公允价值采用布莱克斯科尔斯模型，结合授予股份期权的条款和条件，作出估计。下表列示了所用模型的输入变量：

	2021年
股利率 (%)	-
预计波动率 (%)	29.70-30.27
无风险利率 (%)	2.55-2.77
限制性股票预计期限 (年)	2-4
加权平均股价 (人民币元)	7.41

股份期权的预计期限是根据预测数据为基础确定的，其反映的行权模式并不一定是未来可能出现的行权模式。预计波动率是基于历史波动率能反映出未来趋势的假设，但并不一定是实际的结果。

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

除已于附注十六、8中披露的事项外，于资产负债表日，本集团并无须作披露的承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

(1) 截止2022年12月31日，本集团开出的保函、信用证信息如下：

保函类型	出函行	保函金额	保函期限	保函受益人	担保方式	保证金
涉外融资性保函	招商银行	人民币44,537,400.00 (欧元6,000,000.00)	2022.01.28- 2023.01.27	Autorobot	信用	-
履约保函	中国银行	人民币1,360,136.57 (欧元183,235.20)	2021.07.27- 2023.05.26	EVOLUT	信用	-
涉外融资性保函	中国农业银行	人民币15,588,090.00 (欧元2,100,000.00)	2020.06.17- 2024.06.16	OLCI India	信用	-
涉外融资性保函	中国农业银行	人民币22,268,700.00 (欧元3,000,000.00)	2021.08.23- 2023.08.17	OLCI India	信用	-
涉外融资性保函	中国农业银行	人民币7,422,900.00 (欧元1,000,000.00)	2022.06.28- 2023.06.30	OLCI Italy	信用	-
投标保函	中国银行	人民币3,888,000.00	2022.05.20- 2023.05.19	湖南吉利汽车有限公司	信用	-
履约保函	中国银行	人民币1,073,351.34 (欧元144,600.00)	2022.06.07- 2024.05.31	EVOLUT	信用	-
履约保函	中国银行	人民币712,598.40 (欧元96,000.00)	2022.06.07- 2024.07.31	EVOLUT	信用	-
涉外融资性保函	招商银行	人民币29,691,600.00 (欧元4,000,000.00)	2022.06.01- 2023.05.31	Autorobot	信用	-
履约保函	浦东发展银行	人民币690,000.00	2022.11.03- 2023.05.01	杭州吉利汽车有限公司	信用	-
履约保函	浦东发展银行	人民币9,864,000.00	2022.11.03- 2023.05.01	祥瑞利尔(青岛)智能 装备有限公司	信用	-
质量保函	浦东发展银行	人民币14,000.00	2022.12.15- 2023.12.10	江苏新日电动车股份有 限公司	信用	-

信用证	兴业银行	人民币463,931.25 (欧元62,500.00)	2020.12.10- 2023.04.30	WF MASCHINENBAU UND BLECHFORMTECHNIK GMBH AND CO.KG	信用	
-----	------	--------------------------------	---------------------------	--	----	--

(2) 重要的未决诉讼及未决税务调查事项:

a) 截止 2022 年 12 月 31 日, 境外子公司 GME 共存在 26 件诉讼事项, 其中, 劳工诉讼案件 18 件, 涉及金额人民币 2,223,906.78 元; 税务诉讼案件 5 件, 涉及金额人民币 766,466.00 元; 民事诉讼案件 3 件, 涉及金额人民币 1,123,265.90 元。就上述事项, 根据对未来经济利益流出的最佳估计, 本集团已累计计提预计负债人民币 1,180,601.11 元。

b) 根据意大利税务机构于 2020 年 2 月 4 日出具的税务证明 (Certificato Regolarità Fiscale), EVOLUT 存在如下税务方面的未决调查、程序: 就编号为 “ACCERT. SDC T9H03A101542-19 (2014)” 税务评估通知的异议案件, 该案件涉及 2014 财政年度 IRES、IRAP 和增值税事项, 争议金额 (不含利息) 为人民币 6,314,739.48 元 (874,654.00 欧元), 目前 EVOLUT 正在异议程序中; 就编号为 “ACCERT. SDC T9H03A101546-19 (2015)” 税务评估通知的异议案件, 该案件涉及 2015 财政年度 IRES、IRAP 和增值税事项, 争议金额 (不含利息) 为人民币 12,970,891.36 元 (1,796,597.00 欧元), 目前 EVOLUT 正在异议程序中。就上述事项, 根据对未来经济利益流出的最佳估计, 本集团已累计计提预计负债人民币 8,407,263.49 元。

就上述税务调查事项和未决诉讼, 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

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、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、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

出于管理目的，本集团根据地理位置，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。

(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	673,473,111.73	654,034,530.51	-	1,327,507,642.24
分部间交易收入	10,025,182.41	6,496,138.27	-16,521,320.68	-
对联营企业的投资收益	1,343,948.11	-	-	1,343,948.11
资产减值损失	18,401,842.63	7,616,993.70	-	26,018,836.33
亏损总额	-161,088,231.88	-70,426,080.04	5,641,418.04	-225,872,893.88
资产总额	3,324,601,933.19	1,456,800,375.98	-1,455,629,301.44	3,325,773,007.73
负债总额	991,544,631.15	782,239,755.04	-205,209,362.11	1,568,575,024.08

	收入	成本
机器人整机	477,951,716.03	402,667,495.91
系统集成	835,056,536.70	770,300,171.92
其他业务	14,499,389.51	13,473,197.99
合计	1,327,507,642.24	1,186,440,865.82

	收入	成本
中国大陆	673,473,111.73	608,174,109.38
其他国家和地区	654,034,530.51	578,266,756.44
合计	1,327,507,642.24	1,186,440,865.82

	中国大陆	其他国家和地区	合计
非流动资产总额	205,550,944.25	580,200,958.77	785,751,903.02

注：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 444,703,690.00 元（2021 年：人民币 337,043,945.92 元）来自于其他国家和地区分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

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

1. 租赁

(1) 作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	2,623,917.84	2,960,133.40
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁及低价值租赁	4,579,951.31	3,519,937.62
与租赁相关的现金流出（不包含短期租赁及低价值租赁）	<u>11,645,648.96</u>	<u>11,140,292.37</u>

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋建筑物、办公及其他设备，房屋建筑物的租赁期通常为 3-6 年，办公及其他设备的租赁期通常为 1-2 年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租。

2. 其他事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对安徽瑞埃工业机器人研究院有限公司（注册资本 3,000 万元，章程未约定出资时间）认缴出资比例为 40%，仅履行认缴出资程序，尚未缴付出资资金。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司对安徽埃特智能装备有限公司（注册资本 5,000 万元，章程约定 2023 年 2 月 25 日前完成出资）认缴出资比例为 25%，仅履行认缴出资程序，尚未缴付出资资金。

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	235,404,136.79
1 年以内小计	235,404,136.79
1 至 2 年	30,034,244.49
2 至 3 年	21,752,225.95
3 至 4 年	32,678,961.58
4 至 5 年	8,812,273.42
5 年以上	8,310,441.12
合计	336,992,283.35

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	32,724,534.25	9.71	30,604,534.25	93.52	2,120,000.00	31,073,700.43	9.18	30,641,016.67	98.61	432,683.76
按组合计提坏账准备	304,267,749.10	90.29	32,087,694.65	10.55	272,180,054.45	307,587,805.37	90.82	55,342,819.32	17.99	252,244,986.05
合计	336,992,283.35	/	62,692,228.90	/	274,300,054.45	338,661,505.80	/	85,983,835.99	/	252,677,669.81

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 2	6,866,786.76	6,866,786.76	100.00	预计无法收回
客户 4-江西汇有美智能涂装科技有限公司	5,300,000.00	3,180,000.00	60.00	预计部分无法收回
客户 5	4,326,837.61	4,326,837.61	100.00	预计无法收回
客户 6	4,244,492.02	4,244,492.02	100.00	预计无法收回
客户 7	3,890,000.00	3,890,000.00	100.00	预计无法收回
客户 8	3,352,930.70	3,352,930.70	100.00	预计无法收回
客户 9	2,224,563.04	2,224,563.04	100.00	预计无法收回
客户 11	1,947,000.00	1,947,000.00	100.00	预计无法收回
客户 14	543,924.12	543,924.12	100.00	预计无法收回
其他	28,000.00	28,000.00	100.00	预计无法收回
合计	32,724,534.25	30,604,534.25	93.52	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄

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	235,404,136.79	6,645,625.94	2.82
1 年至 2 年	28,534,244.49	3,480,213.37	12.20
2 年至 3 年	9,380,896.32	2,400,824.01	25.59
3 年至 4 年	22,499,862.25	11,609,437.66	51.60
4 年至 5 年	3,709,098.83	3,212,083.25	86.60
5 年以上	4,739,510.42	4,739,510.42	100.00
合计	304,267,749.10	32,087,694.65	/

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	30,641,016.67	3,612,683.76	26,336.96	3,622,829.22	-	30,604,534.25
按组合计提坏账准备	55,342,819.32	-20,880,530.96	-	2,374,593.71	-	32,087,694.65
合计	85,983,835.99	-17,267,847.20	26,336.96	5,997,422.93	-	62,692,228.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,997,422.93

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	23,215,742.07	6.89	656,640.57
第二名	18,946,405.74	5.62	534,946.42
第三名	17,274,424.95	5.13	5,597,787.66
第四名-江苏世之高智能装备有限公司	15,945,867.12	4.73	506,973.06
第五名	14,220,527.32	4.22	401,455.58
合计	89,602,967.20	26.59	7,697,803.29

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 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
应收利息	-	282,773.48
应收股利	-	-
其他应收款	285,737,391.77	232,588,239.60
合计	285,737,391.77	232,871,013.08

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付投资款利息	-	282,773.48
合计	-	282,773.48

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	296,653,262.15
1 年以内小计	296,653,262.15
1 至 2 年	1,643,138.18
2 至 3 年	1,547,655.86
3 至 4 年	239,502.24
4 至 5 年	1,380,937.46
5 年以上	265,543.66
合计	301,730,039.55

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	275,490,472.98	233,928,418.57
政府补助款	16,232,400.00	3,140,000.00
保证金及押金	9,860,516.92	7,943,619.92
备用金	146,216.98	-
其他	432.67	1,595,993.26
合计	301,730,039.55	246,608,031.75

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	13,414,792.15	-	605,000.00	14,019,792.15
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-138,000.00	-	138,000.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,185,855.63	-	500,000.00	2,685,855.63
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	713,000.00	713,000.00
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日余额	15,462,647.78	-	530,000.00	15,992,647.78

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	605,000.00	500,000.00	-	713,000.00	138,000.00	530,000.00
按组合计提坏账准备	13,414,792.15	2,185,855.63	-	-	-138,000.00	15,462,647.78
合计	14,019,792.15	2,685,855.63	-	713,000.00	-	15,992,647.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	713,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	1,376,351,904.64	237,656,954.29	1,138,694,950.35	1,392,595,882.95	168,156,954.29	1,224,438,928.66
对联营、合营企业投资	72,773,934.80	-	72,773,934.80	63,805,203.80	-	63,805,203.80
合计	1,449,125,839.44	237,656,954.29	1,211,468,885.15	1,456,401,086.75	168,156,954.29	1,288,244,132.46

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
希美埃（芜湖）机器人技术有限公司	33,720,000.00	-	-	33,720,000.00	-	-
埃华路（芜湖）机器人工程有限公司	69,500,000.00	-	-	69,500,000.00	69,500,000.00	69,500,000.00
广东埃华路机器人工程有限公司	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-	-
上海埃奇机器人技术机器人有限公司	8,337,723.33	2,600,000.00	238,978.31	10,698,745.02	-	-
瑞博思（芜湖）智能控制系统有限公司	18,000,000.00	-	-	18,000,000.00	-	-
赣州赣享未来家居有限公司	-	1,395,000.00	-	1,395,000.00	-	-
EFORT Europe S.r.l.	57,374,010.00	-	-	57,374,010.00	-	-
EFORT WFC Holding S.p.A	1,091,093,896.81	-	-	1,091,093,896.81	-	168,156,954.29
EVOLUT Service S.r.l.	94,570,252.81	-	-	94,570,252.81	-	-
合计	1,392,595,882.95	3,995,000.00	20,238,978.31	1,376,351,904.64	69,500,000.00	237,656,954.29

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业											
Robox S. p. A.	38,176,016.12	-	-	1,766,971.98	-	1,138,231.39	-	-	-	41,081,219.49	-
芜湖奥一精机有限公司	4,275,353.57	-	-	-6,589.99	-	-	-	-	-	4,268,763.58	-
安徽工布智造工业科技有限公司	269,984.39	6,278,049.00	-	369,932.98	-	-1,093,923.49	-	-	-	5,824,042.88	-
江苏世之高智能装备有限公司	21,083,849.72	-	-	516,059.13	-	-	-	-	-	21,599,908.85	-
小计	63,805,203.80	6,278,049.00	-	2,646,374.10	-	44,307.90	-	-	-	72,773,934.80	-
合计	63,805,203.80	6,278,049.00	-	2,646,374.10	-	44,307.90	-	-	-	72,773,934.80	-

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	641,609,562.50	577,701,821.56	534,192,075.67	475,376,318.99
其他业务	17,217,622.12	10,019,350.75	17,968,426.32	10,972,024.60
合计	658,827,184.62	587,721,172.31	552,160,501.99	486,348,343.59

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	656,809,576.96	550,328,616.23
租赁收入	2,017,607.66	1,831,885.76
	<u>658,827,184.62</u>	<u>552,160,501.99</u>

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	高端装备制造	合计
商品类型		
机器人整机	413,815,727.43	413,815,727.43
系统集成	227,793,835.07	227,793,835.07
其他业务	15,200,014.46	15,200,014.46
按经营地区分类		
中国大陆	656,809,576.96	656,809,576.96
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	429,015,741.89	429,015,741.89
在某一时段内确认收入	227,793,835.07	227,793,835.07
合计	656,809,576.96	656,809,576.96

合同产生的收入说明：

□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

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品及结构性存款收益	9,918,673.43	20,286,446.15
权益法核算的长期股权投资收益	2,646,374.10	3,252,207.66
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	161,661.83	-
合计	12,726,709.36	23,538,653.81

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、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
非流动资产处置损益	145.75	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,831.56	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,152.86	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2.63	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-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	965.72	
少数股东权益影响额	33.08	
合计	5,564.05	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	-9.53%	-0.33	-0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.60%	-0.44	-0.44

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。新发行普通股股数，按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》的规定计算确定。

由于本集团 2021 年度归属于本公司普通股股东为亏损，于 2021 年授予的第二类限制性股票具有反稀释性或具有或有行权条件，未纳入稀释每股收益中计算。

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：2023 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用