



江苏哈工智能机器人股份有限公司
2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵亮、主管会计工作负责人王雪晴及会计机构负责人(会计主管人员)徐振雨声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及公司未来发展规划、经营策略及盈利目标等事项的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本半年度报告第三节“管理层讨论与分析”中的第十小节“公司面临的风险和应对措施”部分，描述了公司未来经营可能面临的主要风险，敬请广大投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	38
第六节 重要事项.....	39
第七节 股份变动及股东情况.....	49
第八节 优先股相关情况.....	54
第九节 债券相关情况.....	55
第十节 财务报告.....	56

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

- 二、报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、哈工智能	指	江苏哈工智能机器人股份有限公司 曾用名江苏友利投资控股股份有限公司
公司控股股东	指	无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）
实际控制人	指	乔徽、艾迪
公司股东大会	指	江苏哈工智能机器人股份有限公司股东大会
公司董事会	指	江苏哈工智能机器人股份有限公司董事会
公司监事会	指	江苏哈工智能机器人股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
天衡会计师事务所、审计机构	指	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	《江苏哈工智能机器人股份有限公司章程》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日~2022 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
严格集团	指	严格集团股份有限公司，曾用名哈工大机器人集团股份有限公司
江机民科	指	吉林市江机民科实业有限公司
天津福臻	指	天津福臻工业装备有限公司
上海奥特博格	指	上海奥特博格汽车工程有限公司
我耀机器人	指	上海我耀机器人有限公司
瑞弗机电	指	浙江瑞弗机电有限公司
哈工易科	指	苏州哈工易科机器人有限公司
哈工现代	指	海宁哈工现代机器人有限公司
海宁哈工我耀	指	海宁哈工我耀机器人有限公司
“51ROBOT”	指	我耀机器人运营的机器人一站式服务平台（ http://www.51robot.com/ ）
哈工智新	指	江苏哈工智新科技股份有限公司，曾用名江苏哈工智新科技集团有限公司、哈工大机器人集团（哈尔滨）智新文化旅游有限公司和哈尔滨工旅智新科技有限公司
哈工特种	指	哈尔滨工大特种机器人有限公司
哈工药机	指	江苏哈工药机科技股份有限公司
哈工海渡	指	江苏哈工海渡教育科技集团有限公司 曾用名江苏哈工海渡工业机器人有限公司
磅客策	指	磅客策（上海）智能医疗科技有限公司 曾用名磅客策（上海）机器人有限公司
柯灵实业	指	上海柯灵实业发展有限公司
柯灵自动化	指	义乌柯灵自动化科技有限公司
工业机器人	指	工业机器人是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置，它能自动执行工作，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。它可以接受人类指挥，也可以按照预先编排的程序运行
汽车车身智能化柔性焊接生产线	指	汽车车身智能化柔性焊接生产线集自动化技术、信息技术、制造加工技术、机器人技术于一体，把以往工厂中相互孤立的工程设计、制造、设备管理等过程，在计算机及软件和数据库的支持下，在生产线上实现多产品的高柔性特点的同时，实现对车型更换、工装设备、焊接设备、机器人等信息的采集实现智能化管理
柔性车身总拼系统	指	其主要功能是实现多种不同白车身产品的底板总成、左/右侧围总成及项

		盖总成等主要车身总成零部件的组合焊接，是实现白车身柔性生产的核心装备
人工智能、AI	指	人工智能 (Artificial Intelligence)，英文缩写为 AI。是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
中汽协	指	中国汽车工业协会
IFR	指	国际机器人联合会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	哈工智能	股票代码	000584
变更前的股票简称（如有）	哈工智能		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	江苏哈工智能机器人股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	哈工智能		
公司的外文名称（如有）	JIANGSU HAGONG INTELLIGENT ROBOT CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HGZN		
公司的法定代表人	赵亮		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王妍	
联系地址	上海市闵行区吴中路 1799 号 D 栋 8 楼 808	
电话	021-61921328	
传真	021-65336669-8029	
电子信箱	000584@hgzn.com	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	625,314,343.06	911,557,186.53	-31.40%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-276,144,796.51	-55,882,275.07	-394.15%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-297,714,693.85	-62,588,282.78	-375.67%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-196,936.42	-112,922,684.55	99.83%
基本每股收益（元/股）	-0.3630	-0.0734	-394.55%
稀释每股收益（元/股）	-0.3630	-0.0734	-394.55%
加权平均净资产收益率	-16.40%	-2.36%	-14.04%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,758,616,612.96	4,805,334,428.52	-0.97%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,544,308,620.09	1,822,551,806.03	-15.27%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	16,761,282.01	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,927,801.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	781,954.72	
减：所得税影响额	4,235,693.52	
少数股东权益影响额（税后）	665,447.40	

合计	21,569,897.34
----	---------------

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务、主要产品及其用途

报告期内，公司从事的主要业务为智能制造业务。

公司智能制造业务围绕工业机器人进行全产业链布局，目前涵盖工业机器人本体的制造和销售（工业机器人本体）、高端装备制造（工业机器人应用）及工业机器人一站式服务平台（工业机器人服务）三个子板块。

工业机器人本体方面，子公司哈工现代专注于工业机器人本体的研发、制造及销售。其生产的工业机器人以六轴通用机器人等为主，目前产品包含四个型号，负载 6kg-600kg，可广泛应用于汽车整车、汽车部件、轨道客车、家电、电子、机加工、食品、建筑材料、工程机械、军工等行业。哈工现代机器人本体产品已成功应用于对产品稳定性、质量、服务等具有高标准要求的汽车行业，并受到了来自客户的较高认可。公司参股公司上海昇视唯盛科技有限公司（以下简称“昇视唯盛”）致力于打造细分领域的智能工业机器人，将基于 AI 的 3D 视觉技术融合进传统的工业机器人，以智能制造、智慧物流为切入点，向客户提供工业机器人 3D 视觉解决方案。

在工业机器人应用方面，公司专注于智能自动化装备、焊接/连接机器人系统集成核心技术的研发、相关产品的生产和销售，专业为汽车、汽车零部件、新能源电池、医疗设备等行业客户提供先进的智能化柔性生产线，是高端智能自动化装备系统集成供应商。公司高端智能装备制造业务主要由下属天津福臻、上海奥特博格、瑞弗机电、哈工易科等子公司实施。

子公司天津福臻、上海奥特博格主要从事工业智能化柔性生产线和工业机器人焊接/连接系统应用的研发、设计、制造和销售。汽车车身智能化柔性生产线以工业机器人本体作为基础，以结构化的智能总线技术、自动化控制管理技术、电子检测传感技术和机器人应用技术等为纽带，将原本相互隔离独立的硬件设备、软件控制信息系统和彼此独立的应用功能进行有机结合、融合优化与系统集成，形成彼此关联、智能控制、协同作业的有机整体，实现生产过程的智能化、自动化，并从客户需求出发，优化设计定制，可以帮助客户更为科学、合理地安排生产计划，可以有效实现优化车身生产线的数据采集、多任务混产、自动检测故障等目标，有利于客户生产的智能化改造和转型升级。经过多年发展，天津福臻在智能柔性总拼、高速传输和柔性切换系统、夹具高速柔性切换技术、激光技术、包边技术、冲铆技术、车身轻量化技术及机器人门盖自动智能装配技术等领域形成了较强的竞争力。目前，天津福臻、上海奥特博格的主要客户包括中国第一汽车集团、奇瑞捷豹路虎汽车、长安福特汽车、沃尔沃汽车集团、蔚来

汽车、上海大众、广汽本田、华晨宝马、长安汽车、东风柳州、北京汽车、江淮汽车、北京奔驰等国内外众多知名汽车制造厂商及卡斯马、海斯坦普等国际一线汽车零部件供应商，有较强的市场竞争力和行业号召力。

控股公司瑞弗机电专注于白车身焊装主线、地板线、侧围线等自动化要求高的工业机器人焊接/连接系统应用装备制造和服务领域。在汽车领域，瑞弗机电主要提供汽车研发同步工程技术服务，工业机器人焊装设备在汽车白车身领域的设计与制造，白车身质量保证技术咨询等服务，以实现汽车白车身焊接总成及各分总成的焊接定位、夹紧及工位间的输送等功能。基于客户产品多样化、设备投入经济性的要求，瑞弗机电提供柔性工艺设备，多车种共线的项目是瑞弗机电的特长与研发重心。此外，基于成熟的机器人焊接/连接系统应用技术与经验，瑞弗机电亦致力于工业机器人焊接/连接系统在航空航天、军工领域的各类技术应用/自动化装备的研发，参与多种技术改造项目。瑞弗机电主要客户包括法国雷诺汽车（RENAULT）、法国标致汽车（PEUGEOT）、俄罗斯拉达汽车（LADA）、比亚迪等国内外知名汽车整车制造厂商。

控股公司哈工易科则致力于为一般工业领域客户提供机器人自动焊接综合解决方案，其已为特殊车辆、医疗设备、工程机械、船舶、压力容器、钢结构、新能源、制药装备、农用机械等行业客户提供服务，主要客户有合力叉车、楚天科技、国风塑业、徐工集团、南通勺海车辆部件有限公司、山东安车检测技术有限公司、哈尔滨第一机械集团等。

全资子公司柯灵实业是精密工业清洗解决方案提供者，专注于为汽车行业及其配套供应商提供定制解决方案和服务，满足客户对于汽车发动机、变速箱、新能源汽车电池、变速器壳体、一般工业装备等产品在机加工、装配生产中，对产品清洁度、颗粒度等方面的要求，保障及提升产品质量。

公司的工业机器人服务业务是由我耀机器人——“51ROBOT”平台负责开展相关业务，“51ROBOT”着眼新兴的机器人售后市场，致力于打造“工业机器人本体-操作编程培训-机器人标准系统-系统集成-实时监控软件-维护保养-二手机器人回收-翻新再制造”的可循环式工业机器人全生命周期生态链，基于大数据和云计算的应用以及 5G+AI+云的互通、互联、共融，为工业机器人提供更加先进的工业互联网服务。

未来，公司也将通过继续推进收购江机民科事项进入军工行业，进入具备广阔市场前景和较高准入壁垒的红外、无人装备等军用产品领域。

（二）公司主要经营模式

1、工业机器人本体的制造和销售

公司采用设计+生产+销售的经营模式，由于公司具备一定的工程开发能力，实行专业化经营，专注机器人本体研发生产。在生产制造方面，公司生产设备具备良好的柔性制造能力，能够快速应对不同行

业不同客户的不同需求，这一业务模式使得公司在市场上能够集中优势资源进行竞争，通过自主产品自建营销体系来扩展客户群体。

2、高端装备制造

（1）采购模式

公司主要依据客户需求进行定制化采购，最终产品的零部件需求差异较大。因此，公司主要根据客户订单安排及相关技术要求，采取“以产定购”的采购模式。公司产品所需原材料主要包括螺柱焊机、工业机器人本体、焊枪、涂胶设备等标准设备，其他采购原材料包括电气元件、钢材及外协件等。具体采购流程中，采购部门根据项目使用方的最终需求制作采购需求订单，审核并确认无误后生成请购单，经审批后对外采购原材料，原材料经验收后入库。

为减少因原材料供货不及时或质量、价格等发生变化而对公司正常生产造成不利影响，公司建立了一套科学规范的采购管理模式。供应商选择方面，公司已逐步建立了健全的供应商管理体系及完善的合格供应商名录。其中一类为客户指定的供应商，对于此类供应商，公司直接将其纳入合格供应商名录；另一种为新进供应商，公司会从产品质量、技术参数、产品价格等多个维度对供应商进行初选和评价，符合条件的进入合格供应商名录。供应商采购方面，若客户已指定特定供应商及产品，公司按照客户的要求直接进行采购；若客户未指定原材料及外购件的品牌或型号，采购部门会根据需求部门提交的采购申请，从合格供应商名单中选择 3 家以上供应商进行比价，并将比价结果上报总经理进行审批。供应商管理方面，采购部将会定期对供应商进行评审，组织生产、采购、质量管理等部门对供应商的技术水平、产品质量、供货时间、产品价格和服务态度等方面进行考核，实时对合格供应商名录进行更新。

（2）生产模式

公司主要产品包括多车型柔性车身生产解决方案和汽车白车身焊装自动化装备。由于客户需求不同产品差异化较大，公司在生产过程中，主要根据客户销售合同或订单的要求进行定制化设计、开发、生产、装配与调试。

（3）销售模式

白车身焊装自动化装备为非标产品，对供应商在产品技术、质量、工期等方面具有较高的要求。此类客户采购的单个产品金额较大，往往采取招标方式为特定生产项目选择合适的供应商，因此公司一般通过参与客户招标的方式来获取销售合同或订单。汽车整车厂在供应商的选择过程中倾向于选择具备长期合作关系、产品质量高、售后服务完善、严格遵守交货周期的供应商。因此，技术实力强劲、项目经验丰富的供应商方能符合上述客户的选择标准并最终获得项目订单。

公司一般由项目运营部收集潜在项目信息，对于潜在的投标项目，公司组织研发、采购、销售等部门对招标产品进行可行性评审，评估通过后按照项目和客户实际情况安排相关部门进行客户需求和技

指标等问题的前期交流。前期交流完成后，公司制作投标资料，期间持续与客户保持沟通，根据客户的修改意见不断完善方案。整车厂经过技术评审和价格评定并综合考虑供应商的产品质量、供货能力、开发周期等因素后，确定中标供应商。中标后，公司组织相关部门进行技术协议评审，签订技术协议，项目运营部负责签订合同。

3、工业机器人一站式服务平台

智能制造应用情况较为复杂，往往需要定制整套解决方案。机器人一站式服务平台主要是为客户提供“工业机器人本体、电控设备、机器人工作站-培训-机器人标准系统-系统集成-实时监控软件-维护保养-二手机器人回收-翻新再制造”的循环式全产业链服务。机器人一站式服务平台充分研究了客户的使用习惯、行业应用特点和广泛收集客户的意见，以及对便捷性和性价比等方面进行深入考虑，通过整合国际优质机器人品牌资源，为客户提供机器人管线包套装解决方案、机器人导轨套装解决方案、机器人防护服解决方案、机器人换枪盘套装解决方案等。

（三）公司所属行业发展情况

根据中国证监会《2021 年 3 季度上市公司行业分类结果》，公司所属的行业为专用设备制造业（C35），具体细分领域则为工业机器人行业。工业机器人产业链分为上游工业机器人关键结构部件、中游工业机器人本体制造以及下游的系统集成、销售及售后服务。工业机器人关键结构部件包括减速器、伺服电机、控制器、传感器等；工业机器人本体制造实现了机器人的结构和功能；工业机器人的下游主要面向市场及用户，目前最大的应用领域为汽车制造业，相关业务类型包括系统集成、销售及售后服务。

报告期内，公司所在工业机器人行业发展状况及趋势如下：

1、国外工业机器人行业发展情况

自世界上最早的工业机器人 Unimate 于 1959 年在美国诞生以来，工业机器人经过 60 余年的发展，目前已被广泛应用于汽车、电子、五金机械、食品饮料、医疗、军工等行业。从产业格局角度，目前工业机器人行业在全球范围内形成了以“四大家族”（瑞士 ABB、日本发那科 FANUC、日本安川 YASKAWA、德国库卡 KUKA）为主导品牌、欧系与日系并肩发展的行业格局。从全球角度来看，欧洲和日本是工业机器人主要供应商，ABB、库卡(KUKA)、发那科(FANUC)、安川电机(YASKAWA) 四家占据全球市场份额约 50%。而由于中国、日本和印度等国家汽车工业的蓬勃发展，亚太地区已成为全球最大的工业机器人生产国和雇主。

根据国际机器人联合会（IFR）统计，全球工业机器人安装量由 2009 年的 6 万台增长至 2018 年的 42.2 万台，年均复合增长率达 24.2%。近年来受全球实体经济增速放缓，下游汽车、3C 等行业下行影响，工业机器人产量增速有所放缓，2019 年全球工业机器人安装量为 37.3 万台，较 2018 年下降 12%。随着新能源汽车产等行业的快速增长，全球工业机器人新增安装量已逐渐企稳回升。

2、国内工业机器人行业发展情况

我国工业机器人起步较晚，21 世纪后随着工业制造业的快速发展，我国工业机器人产业进入快速发展期。根据国家统计局数据，我国工业机器人产量由 2012 年的 5673 台增长至 2020 年的 23.7 万台，年均复合增长率达 59.45%，并于 2013 年起成为全球最大的工业机器人应用市场。中国工业机器人市场目前以外资品牌为主，据中国机器人产业联盟（简称 CRIA）与国际机器人联合会（简称 IFR）统计，四大家族等外资品牌的工业机器人的国内市场占有率近些年保持在 60%以上，国产替代的空间巨大。虽然近年来受下游行业景气度影响，工业机器人产量增速有所放缓，但在人口红利消失、制造业转型升级等多因素影响下，预计我国工业机器人行业未来仍具备较大潜力，同时也面临较强竞争。虽然我国工业机器人市场目前仍以外资品牌机器人为主，但近年来，随着我国在机器人领域的快速发展，我国自主品牌工业机器人市场份额也在逐步提升，与外资品牌机器人的差距在逐步缩小。

哈工智能作为国内工业机器人行业的上市企业，拥有较为齐全的产业链和较为深厚的产业积累，不断提升自主研发能力，积极通过内部精益管理和外部资源整合，努力提升公司核心竞争力和综合业绩，助力我国工业机器人产业蓬勃发展。公司及子公司的主要客户包括一汽集团、奇瑞捷豹路虎、长安福特、沃尔沃汽车集团、蔚来汽车、上海大众、广汽本田、长安汽车、东风柳州汽车、北汽集团、江淮汽车、北京奔驰、卡斯马、海斯坦普、法国雷诺汽车（RENAULT）、法国标致汽车（PEUGEOT）、俄罗斯拉达汽车（LADA）、比亚迪等国际国内一线汽车制造厂商及汽车零部件供应商，有较强的市场竞争力和行业号召力。

（四）报告期内公司主要经营情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规和《公司章程》等公司制度的要求，秉承“通过做优、做强、做大哈工智能，充分发挥上市公司平台作用，为中国智能制造奋勇担当”的战略思想，在公司董事会的领导下，公司管理团队勤勉尽职、审慎经营，努力克服因新冠肺炎疫情所导致的公司及部分子公司较长时间停摆、业务经营停滞、现场验收交付确认延后等不利因素的影响。积极通过内部精益管理和外部资源整合，提升公司的综合竞争力，加大市场开拓力度，加强风险控制，持续聚焦智能制造主营业务发展。

报告期内，公司各业务板块均受到“新冠疫情”不同程度的影响。公司实现营业收入 62,531.43 万元，较上年同期下降 31.40%；实现归属于上市公司股东的净利润-27,614.48 万元，较上年同期下降 394.15%。

2022 年上半年，公司围绕年度经营目标和计划，重点开展了以下工作：

1、新冠疫情对工业机器人应用板块带来了较大的负面影响

（1）原材料交付延期导致成本增加，项目延期交付导致收入确认延迟，公司现金流持续紧张

2022 年上半年受天津、上海等地的疫情影响，导致天津福臻项目延期交付，人力成本增加明显，居家办公导致效率降低，进一步增加了其运营成本，客户回款进一步放缓，现金流紧张加剧。

子公司瑞弗机电国内多个新能源汽车项目和海外项目因采购的原材料尤其是控制系统关键元件无法正常到货，导致项目实施过程中采用临时替代元件、市场临时调货等措施来满足客户需求，致使项目成本大幅提升 10%~30%不等的同时项目交货较原计划也不得不推迟；报告期初瑞弗机电启动的 2 个自动整型军民融合研制项目亦是因为供应商无法按期供货，经与客户协商一致，取消了订单，报告期内的国内疫情的反复对瑞弗机电的经营和现金流都带来了较大的不利影响。

报告期内，哈工易科在手订单充足，但受“新冠疫情”影响，供应链影响严重，导致无法按期交付给客户，影响了收入确认及增加了成本。预计 2022 年下半年这些问题会得到缓解。柯灵实业因疫情带来的影响除了上游供应商延期交付、原材料价格上涨，项目延期交付之外，还因无法按期交货，损失了近 1,500 万元的订单。

(2) 海外项目人工成本增加，项目毛利率下降

因国内疫情的反复，瑞弗机电无法安排工程技术人员去摩洛哥、罗马尼亚、巴西、法国等地为客户进行现场安装调试，导致项目人工成本增加，海外项目毛利率下降。当前国内外疫情形势不断变化，企业经营持续受疫情的影响且此影响依然存在不确定性。

(3) 积极储备专业技术人才，减少项目外包以提升毛利率

公司工业机器人应用板块下游主要客户为汽车行业相关客户，其中以各汽车主机厂占比最高。中国汽车产销量自 2017 年达到顶峰以来，连续多年呈下降趋势。虽近年在新能源汽车高增长的带动下，汽车行业产销量有止跌回升迹象，但仍难达到之前行业规模水平，导致汽车白车身智能化焊装行业内卷不断加剧，行业总体毛利率持续下滑。除了将业务拓展延伸至新能源汽车和新能源电池生产线以谋求新的发展外，报告期内，公司工业机器人应用板块子公司积极储备专业技术人才，减少项目外包以提升毛利率，其中天津福臻增加技术人员约 150 名。在“新冠疫情”的影响下，其毛利率较去年同期上升 0.78%。

为降低企业对单一行业依赖，提升公司盈利能力，公司计划出售子公司天津福臻 70%股权。

2、俄乌战争致使公司海外业务受到重创

2022 年 2 月 24 日爆发的俄乌战争震惊了世界，严重冲击了全球市场，同时全球外汇和金融市场也受其影响产生剧烈波动。随着战争局势的发展，尤其是俄罗斯与美欧西方之间的互动，中资企业在俄业务风险引起广泛关注，国内市场经济受影响程度成为舆论关切热点。

瑞弗机电的海外客户主要集中在欧洲，包括了法国雷诺汽车、标致汽车、俄罗斯拉达汽车等，瑞弗在 2021 年底签订的近亿元人民币的俄罗斯拉达汽车项目于 2022 年 4 月被迫中止执行，何时重新启动暂

无具体时间表，受俄乌战争影响，报告期内瑞弗机电的直接损失金额达三余百万元（为项目先期投入的设计、管理等成本）。

3、加强子公司业务间协同，提升机器人本体业务产品竞争力

受“新冠疫情”影响，华东、华北部分地区 2022 年 2-5 月期间出现停工停产，各企业对固定资产投资持观望态度，出现延迟投资甚至削减投资的情况，这也间接影响了机器人本体的出货量，报告期内，哈工现代上半年出货 334 台，下游用户拓展至钢结构焊接，新能源汽车零部件、钢铁自动化、机器人激光切割、光伏自动化等行业。

2022 年 6 月，为提高公司机器人本体产品的竞争力，充分发挥子公司之间的技术协同，提升哈工现代在“基于 AI 的 3D 视觉技术”方面的技术实力，子公司海宁哈工我耀向参股子公司昇视唯盛转让其所持有的哈工现代 30% 股权。未来公司将充分发挥哈工现代和昇视唯盛各自所长和优势，针对制造业自动化柔性不足的痛点打造出了细分领域（焊接、打磨、装配等）专用智能机器人系列，实现工业机器人能看见、会思考，精准执行极致工艺、自主规划路径等功能，从而大幅降低机器人的应用成本，提升机器人的应用效能。同时，子公司的整合也有利于缓解公司的资金压力，提升公司的盈利能力，在哈工智能坚持机器人本体业务的长期主义的同时，提升了机器人本体业务的技术实力及竞争力，对外融资的灵活性，使国产机器人本体业务具备了更开放的可持续性发展。

4、机器人一站式平台业务因上游供货周期延长导致收入下降

报告期内，受疫情影响导致上海我耀上游核心产品供货周期延长及物流迟缓，对上海我耀本期营业收入、库存周转及现金转换周期影响较大。2022 年 1-6 月，上海我耀（单体）实现收入 3542.52 万元，较去年同期减少 43.54%。除了原有客户的基础上，2022 年上半年，上海我耀开拓了卡涑复合材料、凌云工业、潍柴动力等新客户。

5、继续拓展现金流、利润率更好的与工业机器人能有机结合的新业务、新方向

近年来，哈工智能在机器人和 AI 技术赋能军工制造方面进行深入研究，子公司浙江瑞弗机电已开展了多个军工产品的自动化生产线项目，通过工序全自动化作业、物流转运自动识别跟踪定位、整体生产远程监控、全过程数字化质量检测跟踪等技术，提升军工产品的表面整型及自动化工艺能力，以及生产过程的一体化集成制造水平。由于目前军工生产企业产品生产自动化水平偏低，自动化改造需求明显，未来仍具有较强的业务拓展潜力。瑞弗机电一直致力于发展军民融合业务，为军品生产企业提供智能化自动化生产线，2022 年瑞弗机电继续在智能整型、特殊工况下的数控桁架机械手及 AGV 等方面进行研发。因此，军工自动化装备将成为瑞弗机电的重要开拓板块之一，亦会成为瑞弗机电未来的核心业务之一。

公司布局机器人技术在军工领域的应用时机成熟，未来公司也将通过内生培育及外延并购的方式，不断拓展公司业务范围，逐步进入技术门槛、资质等要求较高的军用自动化生产、军用武器装备制造等行业。将公司自身在机器人、人工智能等方面的技术积累与军工行业的产品做有机结合，重点布局无人装备在军工领域的技术应用。

6、持续加大研发投入，增强创新驱动力

2022 年上半年，公司围绕工业智能化，聚焦 AI 视觉及应用、数字化技术、军工非标自动化、机器人应用等领域，不断探索机器人与 AI、5G、视觉、医疗、军工、有色金属等领域的技术结合与产业应用，为客户提供全方位综合解决方案服务，为公司产品和技术向高端制造、军工、航空航天等新的人工智能应用领域进行拓展、延伸奠定基础。

报告期内，天津福臻中标了天津市的《汽车智能装配人工智能应用场景建设项目》，该项目旨在为产业打造安全可靠、降低成本、节省节拍、提高精度、便于品控的汽车智能装配解决方案。该项目在研发过程中融合 5G、AI、大数据平台等先进技术，采用全新的激光视觉传感器，最新的 OCCP 匹配算法，最新的螺孔测量技术，深度融合视觉技术，完成对车身、车门、车门铰链安装孔的精确定位和对车身门框的精确测量，通过对测量结果进行分析和运用断差面差匹配技术，计算出最佳装配位置，将车门精确定位及装配，进而实现整个装配流程的 100%自动化。

哈工智能中央研究院还与战略合作伙伴中铝智能科技发展有限公司在有色金属行业的在阳极智能浇注设备、碳素清理机器人和带式输送机智能监测三个业务方向开展项目研发工作。报告期内，阳极智能浇注设备开发项目进展顺利，首台主体设备已经完成制造并通过客户预验收。该项目现已申请专利 5 项，其中实用新型专利 3 项已授权，发明专利 2 项处于实质审查中。该设备已进入最终客户现场进行安装调试，正处于安装调试过程中，预计设备将于今年 9 月底正式投入生产使用，并完成无人浇注的设计目标。该设备的无人化工艺理念在前期调研的过程中就获得了业界的广泛认可，正式推向市场后，有望得到电解铝厂商的青睐。目前碳素制造行业内，碳素清理的工作基本依靠人工清理。该生产环节工作环境恶劣，随着近年来该行业对于 HSE 管理要求的提升，亟需一款可以代替人工清理的智能化设备。哈工智能与中铝智能联合研发的碳素清理机器人项目已完成项目初步调研工作，通过走访多个生产现场，在对生产工艺有了充分认识，目前正在进行设计工作。

报告期内公司持续加强研发投入，累计实现研发投入 4,178.58 万元，较去年同期增长 16.39%，研发投入占营业收入比重达 6.68%。报告期内，公司新增发明专利 2 件、实用新型专利 17 件、软件著作权 3 件。

二、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司下属核心业务子公司均设有研发部门，负责现有业务的技术升级、新技术的研发，总部下设中央研究院，除了协调下属子公司的技术创新融合以外，中央研究院以机器人关键技术研究为核心，行业应用为导向，形成了汽车集成生产线、医疗应用、工业自动化装备三大应用技术板块，同时将人工智能技术与信息技术融入机器人产业链的各个环节，推动智能制造技术的发展。除总部中央研究院本级外，下设车身轻量化连接技术研发中心、机器人本体及其核心零部件创新研发中心、机器人再制造工程技术研发中心、AI+ROBOT 研发中心、智慧工厂技术研发中心。公司始终以技术创新为核心、自主研发为先导，在工业机器人在制造业中的应用尤其是在汽车车身智能化柔性生产线、车身轻量化、机器人门盖自动智能装配解决方案、冻干机层板机器人自动焊接生产线等领域已经掌握了较为全面的相关核心技术，形成了比较突出的技术优势。公司采用全数字化制造技术、车身轻量技术和伺服技术、机器人门盖自动智能装配技术等高新技术，加快数字技术、智能控制技术在车身装备上的应用，实现高精度柔性定位、监控、检测、诊断、维护、预报、管理等智能化控制，具备了完整的汽车车身智能化柔性生产线、轻量化车身、机器人门盖自动智能装配解决方案的设计、制造能力，推动车身装备向柔性化、高端化、节能化、自动化、智能化发展，适应客户多产品、共线生产等各类需求；哈工易科采用激光跟踪传感、双机协调、快速离线编程、焊接仿真预编程系统、不锈钢 316L 一级焊缝全自动焊接技术、不锈钢板层焊接零变形技术、板层平面度及粗糙度全自动检测技术、不锈钢焊缝柔性打磨系统、柔性生产调度系统等技术，满足冻干机板层的自动焊接改造的需求，实现板层的辅助上料、自动化上下料，激光打标、物流转运、焊接、打磨陶瓷漆和焊缝、清洗、校平机自动上下料的改造、砂光机的自动化集成和改造、板层平面度和粗糙度检测、生产过程的质量追溯功能、整线工位间自动物流输送设备（包括检测工位及设备）的包含板层生产过程自动化、柔性生产，满足不同尺寸规格的板层的生产过程，并提供产品扩容性和预留可扩展柔性焊接工位；2018 年下半年，公司组建了 AI 研发团队，提出了“AI+ROBOT”的理念，利用基于规则推理算法、基于案例推理算法、快速随机搜索树算法、图像算法、深度学习算法、视觉算法等解决生产过程中涉及的、有痛点需求工业设计、机器人视觉引导、机器人视觉识别等环节。公司在机器人应用技术、系统设计技术、离线仿真技术、整线模拟技术、虚拟调试和轻量化车身连接技术、机器人门盖自动智能装配技术、冻干机层板机器人自动焊接生产线、AI 算法技术等处于国内领先地位。公司在 2020 年将中央研究院研发成果采血机器人、工业智能设计软件以孵化合伙方式参股设立磅客策、设序科技，由研发核心团队作为大股东、上市公司作为小股东，以公司化方式独立运行，并获得了知名创投机构险峰、高榕、联想创投、字节跳动等的青睐。这也是市场对哈工智能研发能力的充分认可。

2022 年 1-6 月，公司共新增发明专利 2 件、实用新型专利 17 件、软件著作权 3 件。

公司未来几年将围绕主营业务及战略发展规划持续深入在高端智能制造及人工智能领域的研究，为公司未来的进一步发展提供持续创新动力，提升公司的产品竞争力、技术竞争力和抗风险能力。

2、完整的工业机器人产业链优势

通过五年多内生式及外延式业务发展，公司围绕工业机器人进行了深度布局，初步形成了涵盖上游工业机器人核心零部件、中游工业机器人本体及下游工业机器人应用、工业机器人服务的完整产业链。工业机器人应用业务是公司的根本，最贴近市场、下游客户的需求。目前，公司在机器人应用领域仍是以汽车、汽车零部件行业为主，工程机械、船舶、压力容器、钢结构、新能源电池等行业为辅，同时亦在医疗设备行业有技术突破，完成了国内首条冻干机层板机器人自动焊接生产线；工业机器人服务业务除了可以为工业机器人本体的客户提供无忧一站式可循环式工业机器人全生命周期售后服务之外，也作为内部的集中采购平台发挥其作用。通过充分发挥每个业务板块之间的业务协同，公司具备从引导客户需求开始，依托公司在工业机器人上中下游领域的完整产业链，综合论证独立实施满足客户定制化需求的一体化综合解决方案的能力。

3、客户资源优势

公司凭借在工业机器人系统应用集成领域多年的经验积累和技术沉淀，已成功构建起现代数字制造与计算机仿真相结合的数字化工厂，为国内外诸多汽车厂家提供了数百条整车焊接生产线，此外公司“51ROBOT”机器人应用服务一站式平台亦与国内外知名系统集成厂商及汽车零部件厂商在机器人本体及周边配套设备、机器人工作站的销售及维护保养等领域建立起了合作关系。目前，公司已与中国第一汽车集团有限公司、奇瑞捷豹路虎、法国雷诺（RENAULT）、法国标致（PEUGEOT）、长安福特、上海大众、沃尔沃汽车集团、海蔚来汽车、广汽本田、华晨宝马、长安汽车、东风柳州、俄罗斯拉达汽车（LADA）、江淮汽车、北汽集团、比亚迪等国内外众多知名汽车制造厂商以及卡斯马、海斯坦普等海外知名汽车零部件厂商，上海 ABB、广州明珞汽车装备有限公司、哈尔滨第一机械集团、楚天科技、上海中驰集团股份有限公司、安徽合叉集团公司、上海斯特克沃森重工设备有限公司、安徽美祥实业有限公司、埃斯顿、山东安车检测技术有限公司、王力安防、江苏北人、旭升股份、卡涿复合材料、凌云工业、潍柴动力等优质客户建立了良好的合作关系。公司通过与客户进行充分的技术方案交流，能够最大程度地通过技术手段展现并实现客户的构思与需求，秉承工匠精神，严格控制产品工艺质量，完善售后服务，得到了业内广大客户的一致认可。

4、人才优势

公司作为智能制造领域的技术型企业，具有科技含量高、技术综合性强等特点，即企业需具备有高知识密集、高人才密集等特征。哈工智能通过自身品牌的号召力和大量的资金投入，在技术研发、市场

营销、项目管理等多个领域积累了大量的专业人才，公司拥有一支以博士及高级工程师为核心的研发团队，截至 2022 年 6 月 30 日，公司共有员工 1,253 人，其中研发及工程技术人员 723 名，占员工总数的 57.70%。研发人员覆盖深度算法软件、机械设计、软件控制、电气控制、嵌入式控制、仿真、方案、工艺等多个专业，保障了公司的高效运作以及未来充足的发展空间。

5、合作伙伴资源优势

严格集团股份有限公司（曾用名哈工大机器人集团股份有限公司）是哈工智能重要的战略合作伙伴之一，能够持续为哈工智能提供高端制造业和机器人产业的高端人才、先进技术以及行业资源，助力哈工智能在智能制造领域的转型升级及发展壮大。此外，马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司是哈工智能在投资、并购方面的重要战略合作伙伴，其以创业投资和私募股权投资为核心，致力于成为中国卓越的价值投资者，其丰富的行业资源以及雄厚的资本实力可以为哈工智能的外延式发展提供支持和保障。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	625,314,343.06	911,557,186.53	-31.40%	主要系报告期内受疫情影响，项目履约进度放缓，导致营业收入下降
营业成本	567,079,955.29	811,674,691.51	-30.13%	同上
销售费用	23,065,135.73	24,047,038.24	-4.08%	
管理费用	65,244,761.33	60,064,829.13	8.62%	
财务费用	26,124,001.46	30,964,833.09	-15.63%	
所得税费用	-14,326,326.87	-16,650,303.49	13.96%	
研发投入	41,785,777.73	35,902,174.47	16.39%	
经营活动产生的现金流量净额	-196,936.42	-112,922,684.55	99.83%	主要系报告期内结算进度加快预收款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	20,492,981.58	7,288,851.69	181.16%	主要系报告期内处置长期资产及处置子公司股权收到的回款所致
筹资活动产生的现金流量净额	-68,138,829.62	106,906,119.09	-163.74%	主要系报告期内减少银行借款所致
现金及现金等价物净增加额	-49,076,012.83	-2,788,155.52	-1,660.16%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

这是文本内容	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	625,314,343.06	100%	911,557,186.53	100%	-31.40%
分行业					
智能制造业	625,314,343.06	100.00%	911,557,186.53	100.00%	-31.40%
分产品					
高端装备智能制造	557,401,539.21	89.14%	810,134,797.19	88.87%	-31.20%
机器人一站式平台	67,912,803.85	10.86%	101,422,389.34	11.13%	-33.04%
分地区					
华东	182,130,417.88	29.13%	407,988,661.98	44.76%	-55.36%
西南	83,661,109.85	13.38%	139,616,851.20	15.32%	-40.08%
华北	44,011,338.89	7.04%	122,655,381.16	13.46%	-64.12%
东北	76,085,956.65	12.17%	22,052,666.93	2.42%	245.02%
境外	20,991,779.83	3.36%	58,636,280.73	6.43%	-64.20%
华中	189,385,163.43	30.29%	67,276,142.28	7.38%	181.50%
华南	28,527,749.35	4.56%	56,176,259.87	6.16%	-49.22%
西北	520,827.18	0.07%	37,154,942.38	4.07%	-98.60%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能制造业	625,314,343.06	567,079,955.29	9.31%	-31.40%	-29.93%	-1.91%
分产品						
高端装备智能制造	557,401,539.21	502,168,947.79	9.91%	-31.20%	-29.11%	-2.65%
机器人一站式平台	67,912,803.85	64,911,007.50	4.42%	-33.04%	-35.65%	3.88%
分地区						
华东	182,130,417.88	160,758,760.95	11.73%	-55.36%	-56.81%	2.97%
西南	83,661,109.85	81,216,667.29	2.92%	-40.08%	-36.11%	-6.02%
华北	44,011,338.89	36,627,782.11	16.78%	-64.12%	-66.43%	5.73%
东北	76,085,956.65	71,916,486.69	5.48%	245.02%	292.36%	-11.40%
境外	20,991,779.83	15,321,669.46	27.01%	-64.20%	-59.11%	-9.09%
华中	189,385,163.43	172,743,246.72	8.79%	181.50%	201.89%	-6.16%
华南	28,527,749.35	28,034,722.45	1.73%	-49.22%	-48.45%	-1.46%
西北	520,827.18	460,619.62	11.56%	-98.60%	-98.62%	1.50%

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

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-81,165,192.27	26.25%	主要系报告期内确认参股公司投资亏损所致	否
资产减值	-158,202,483.20	51.17%	主要系报告期内计提商誉减值损失所致	否
营业外收入	1,124,473.20	-0.36%	主要系报告期内收到的与日常经营不相关的政府补助	否
营业外支出	334,816.05	-0.11%		否
信用减值	8,373,954.81	-2.71%	主要系报告期内应收款项回款坏账转回所致	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	173,920,194.32	3.65%	218,765,589.19	4.55%	-0.90%	主要系报告期内偿还银行借款所致
应收账款	287,873,890.99	6.05%	393,320,167.97	8.19%	-2.14%	主要系报告期内项目回款所致
合同资产	360,696,372.99	7.58%	318,456,393.39	6.63%	0.95%	
存货	1,369,245,243.80	28.77%	1,065,623,302.51	22.18%	6.59%	主要系公司业务受到疫情的影项目履约进度未达到项目要求条件以及公司执行在手订单导致存货增加
长期股权投资	482,206,188.94	10.13%	567,690,443.23	11.81%	-1.68%	主要系报告期内确认参股公司投资亏损所致
固定资产	147,336,651.90	3.10%	153,730,278.72	3.20%	-0.10%	
在建工程	180,352,651.51	3.79%	169,025,443.13	3.52%	0.27%	
使用权资产	1,616,764.17	0.03%	2,829,337.23	0.06%	-0.03%	
短期借款	356,691,246.37	7.50%	396,735,163.51	8.26%	-0.76%	主要系报告期内归还短期借款所致
合同负债	762,829,945.82	16.03%	541,991,552.67	11.28%	4.75%	主要系报告期内执行在手订单所致
长期借款	223,629,930.69	4.70%	238,017,570.08	4.95%	-0.25%	
租赁负债		0.00%	413,008.35	0.01%	-0.01%	
应收票据	637,877.50	0.01%	22,950,598.55	0.48%	-0.47%	主要系报告期内承兑汇票背书转让或兑付所致
预付款项	169,569,472.45	3.56%	122,866,665.49	2.56%	1.00%	主要系报告期内预付货款所致
持有待售资产	0.00	0.00%	8,602,252.93	0.18%	-0.18%	主要系报告期内处置持有待售资产所致
商誉	603,269,991.12	12.68%	753,269,991.12	15.68%	-3.00%	主要系报告期内确认商誉减值损失所致

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
应付账款	736,603,382.11	15.48%	622,670,522.60	12.96%	2.52%	主要系报告期内采购增加所致
应付职工薪酬	17,510,868.55	0.37%	34,286,810.84	0.71%	-0.34%	主要系报告期内支付上年年终奖所致
应交税费	27,765,029.49	0.58%	20,214,168.93	0.42%	0.16%	主要系报告期内增值税等相应税费增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计 提的减 值	本期 购买 金额	本期 出售 金额	其他 变动	期末数
金融资产								
4. 其他 权益工 具投资	169,219,126.50	-2,738,608.74	8,624,116.87					166,480,517.76
金融资 产小计	169,219,126.50	-2,738,608.74	8,624,116.87					166,480,517.76
其他非 流动金 融资产	90,006,899.40	0.00						90,006,899.40
上述合 计	259,226,025.90	-2,738,608.74	8,624,116.87					256,487,417.16
金融负 债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告中的七、合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,491,640.18	206,597,683.97	-90.08%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
海宁我耀 建设工程	自建	是	基建	9,495,883.53	239,217,905.02	募集资金 自有资金	49.84%	0.00	0.00	0		
合计	--	--	--	9,495,883.53	239,217,905.02	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600733	北汽蓝谷	180,700.00	公允价值计量	7,575,120.00	-2,738,608.74	4,655,811.26	0.00	0.00	0.00	4,836,511.26	其他权益工具投资	自有资金
期末持有的其他证券投资				--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
合计			180,700.00	--	7,575,120.00	-2,738,608.74	4,655,811.26	0.00	0.00	0.00	4,836,511.26	--	--

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
			00.00		,120.00	2,738,608.74	,811.26				,511.26		

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	非公开发行股票	67,711.46	770.97	52,562.1	0	48,858.97	72.16%	15,632.66	暂时补充流动资金、存放于公司募集资金专户中	0
合计	--	67,711.46	770.97	52,562.1	0	48,858.97	72.16%	15,632.66	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2022 年上半年，本公司募集资金使用情况为：以募集资金直接投入项目的金额为 770.97 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，未使用募集资金余额 15,632.66 万元，其中，存放在募集资金专户的银行存款 632.66 万元（包括累计收到的银行存款利息 299.96 万元及理财收益 183.99 万元扣除募集资金专户手续费 0.65 万元），用于暂时补充流动资金 15,000 万元。公司将根据项目投资计划，结合公司实际生产经营需要，将上述募集资金陆续用于募集资金投资项目支出。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
汽车车身智能连接制造系统产能建设项目	是	30,329.06			3,225.07				否	是
轻量化材料连接及人工智能技术研发中心	是	22,582.4			1,241.67				否	是

建设项目										
偿还银行借款	否	5,000			4,959.24				不适用	是
补充流动资金	否	9,800			9,800				不适用	否
现金收购吉林市江机民科实业有限公司70%股权项目	是	0	27,518.24		26,999.99	98.12%			不适用	否
研发中心建设项目	是	0	21,340.73	770.97	6,336.13	29.69%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	67,711.46	48,858.97	770.97	52,562.1	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	67,711.46	48,858.97	770.97	52,562.1	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	受终端市场波动影响，原募投项目市场前景发生变化，近年，受到汽车销量基数、宏观经济波动及新冠疫情的影响，我国汽车行业增速有所放缓。根据工信部2020年汽车工业经济运行情况报告，2020年我国汽车销量完成2531.1万辆，同比下降1.9%。受下游终端需求下降影响，汽车焊装机器人及系统集成行业竞争加剧，普遍出现业绩下滑的情况。国内汽车焊装机器人生产及系统集成的主要上市公司2020年上述主要汽车焊装机器人生产及系统集成上市公司业绩均出现下滑，2021年第一季度经营业绩未出现明显好转，汽车焊装机器人行业市场前景存在一定不确定性。受行业竞争格局加剧的影响，公司近年的毛利率有所下降，原募投项目的市场前景出现变化。基于国内汽车焊装机器人和公司业务板块经营现状，如若继续推进原募投项目，将不利于提高募投资金使用效益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>子项目一、汽车车身智能连接制造系统产能建设项目</p> <p>1、受终端市场波动影响，原募投项目市场前景发生变化</p> <p>近年，受到汽车销量基数、宏观经济波动及新冠疫情的影响，我国汽车行业增速有所放缓。根据工信部2020年汽车工业经济运行情况报告，2020年我国汽车销量完成2531.1万辆，同比下降1.9%。</p> <p>受下游终端需求下降影响，汽车焊装机器人及系统集成行业竞争加剧，普遍出现业绩下滑的情况。国内汽车焊装机器人生产及系统集成的主要上市公司2020年上述主要汽车焊装机器人生产及系统集成上市公司业绩均出现下滑，2021年第一季度经营业绩未出现明显好转，汽车焊装机器人行业市场前景存在一定不确定性。受行业竞争格局加剧的影响，公司近年的毛利率有所下降，原募投项目的市场前景出现变化。</p> <p>基于国内汽车焊装机器人和公司业务板块经营现状，如若继续推进原募投项目，将不利于提高募投资金使用效益。为维护上市公司及股东利益，提高募投资金使用效益，公司拟将“汽车车身智能连接制造系统产能建设项目”的剩余募集资金及其他部分项目的结余资金及相关利息收入调整投资到具有广阔前景且具有一定准入壁垒的军工领域。</p> <p>2、上市公司拟布局军工领域</p> <p>上市公司拟进入市场前景广阔和具有一定准入壁垒的军用光电产品、军用非标准仪器设备、航空器材等军用产品领域。上市公司已经在高端智能制造领域积累了深厚经验，本次交易是上市公司积极顺应产业政策导向，强化人工智能和机器人技术赋能军工制造的战略选择。</p> <p>子项目二、轻量化材料连接及人工智能技术研发中心建设项目</p> <p>根据市场、技术变化及国内区域经济发展情况，公司对研发方向进行适当调整，公司拟将原“轻量化材料连接及人工智能技术研发中心建设项目”调整为“研发中心建设项目”，实施主体调整为全资子公司“海宁哈工我耀机器人有限公司”，实施地点调整到“浙江省海宁经济开发区”。研发中心将聚焦于高端装备制造和人工智能领域，把研发中心建设成为以机器人应用技术创新为核心，推动产业技术进步和高水平技术成果输送，打造高水平研发和高级人才聚集的公共创新平台。</p> <p>项目二、偿还银行借款</p>									

	本项目已经完成 99%，99%的资金已经用于偿还银行借款，剩余少量尾款不便于支付银行大额款项，且其他项目需要更多资金。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2020 年 7 月 29 日，经第十一届董事会第六次会议和第十一届监事会第三次会议审议，公司通过了《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金，置换资金总额为 4,283.68 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2020 年 8 月 21 日，经第十一届董事会第七次会议和第十一届监事会第四次会议审议，公司通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 30,000.00 万元（含本数）的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为董事会审议通过该议案之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专用账户。2021 年 8 月，公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 30,000.00 万元全部归还至募集资金专用账户，同时公司已将上述资金的归还情况通知保荐机构和保荐代表人。2021 年 8 月 17 日召开的第十一届董事会第二十九次会议和第十一届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 15,000.00 万元（含本数）的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为董事会审议通过该议案之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2022 年 6 月 30 日尚未使用的募集资金余额 632.66 万元（含募集资金产生的利息）全部存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
现金收购吉林市江机民科实业有限公司70%股权项目	工业机器人智能装备制造及人工智能技术研发与产业化项目	27,518.24	0	26,999.99	98.12%			不适用	否
研发中心建设项目	工业机器人智能装备制造及人工智能技术研发与产业化项目	21,340.73	770.97	6,336.13	29.69%			不适用	否
合计	--	48,858.97	770.97	33,336.12	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>受终端市场波动影响，原募投项目市场前景发生变化，如若继续推进原募投项目，将不利于提高募投资金使用效益。另外上市公司拟进入市场前景广阔和具有一定准入壁垒的军用光电产品、军用非标准仪器设备、航空器材等军用产品领域。因此，为维护上市公司及股东利益，提高募投资金使用效益，公司拟将原募投项目的剩余募集资金及其他部分项目的结余资金及相关利息收入调整投资到具有广阔前景且具有一定准入壁垒的军工领域。</p> <p>公司于2021年5月27日召开了第十一届董事会第二十五次会议、第十一届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于终止部分募投项目并变更结余募集资金用途的议案》，2021年6月29日召开了2021年第四次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目并变更结余募集资金用途的议案》。《关于终止部分募投项目并变更结余募集资金用途的公告》于2021年5月29日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津福臻工业装备有限公司	子公司	设备制造	51,000,000	1,960,254,382.68	453,809,060.20	549,595,533.23	163,778.69	4,600,632.03
海宁哈工我耀机器人有限公司	子公司	设备制造	200,000,000	1,329,789,880.34	377,594,797.62	43,072,798.04	-93,986,898.85	-86,699,976.48
南通海门哈工智能机器人有限公司	子公司	设备制造	200,000,000	34,002,045.22	33,892,046.77	0.00	-83,000,016.15	-83,025,405.83

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海机气林智能科技有限公司	处置	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

请详见第十节 财务报告，八、合并范围的变更。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

公司（以下简称“甲方”）于 2017 年 12 月 11 日召开的第十届董事会第十五次会议、2017 年 12 月 28 日召开的 2017 年第四次临时股东大会审议通过，公司与广州大直投资管理有限公司（以下简称“丙方”“大直投资”）、长城证券股份有限公司（作为资管计划管理人代表“鲁城济南一号定向资产管理计划”，以下简称“长城证券”“乙方”）合作投资嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”、“并购基金”）。大直投资作为普通合伙人拟认缴出资人民币 400 万

元，公司作为劣后级有限合伙人拟认缴出资人民币 9,600 万元，优先级有限合伙人长城证券认缴出资人民币 30,000 万元。为了保证并购基金优先级资金的成功募集及并购基金后续的顺利运作，公司对并购基金优先级合伙人长城证券优先回报及投资本金的足额取得提供差额补足，并通过《差额补足协议之补充协议》确认了优先级有限合伙人的优先回报及收益分配事宜。

2018 年 3 月初，公司与并购基金普通合伙人大直投资、优先级有限合伙人长城证券签署了《嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》（以下简称“《合伙协议》”）及《差额补足协议之补充协议》，与优先级有限合伙人长城证券签署了《差额补足协议》，其中《合伙协议》的主要内容：

A、投资决策委员会

为了提高投资决策的专业化程度和操作质量，合伙企业设投资决策委员会，对合伙企业存续期间所有与目标项目投资、退出相关的事务进行决策。投资决策委员会由 3 名委员组成，各合伙人各委派 1 人。投资决策委员会任何投资决策的做出需取得投资决策委员会全体委员的同意。哈工智能委派的委员拥有一票否决权。

B、收益分配

在每个目标项目投资退出（无论是否全部退出）、收到单笔投资回收款后 10 个工作日内（分配当日为“分配日”），将合伙企业滚存未分配投资收入按如下顺序进行分配：（1）向优先级有限合伙人支付优先回报；（2）向优先级有限合伙人支付投资本金；（3）向劣后级有限合伙人支付投资本金；（4）向普通合伙人支付投资本金；（5）剩余收益在劣后级有限合伙人和普通合伙人之间按照 8：2 的比例分配。

C、亏损承担

（1）如因基金管理人（包括其内部机构、雇员或者其委托、授权的任何其他机构、个人）违反法律法规、故意或重大过失导致本企业亏损，则基金管理人应承担该等亏损。（2）非因上述原因，基金清算时如果出现亏损，各合伙人应按照到期应实缴出资比例承担责任，若亏损超过合伙企业的总认缴出资额，则对于超出部分，由普通合伙人承担无限责任。

2022 年 8 月，公司与并购基金普通合伙人大直投资、优先级有限合伙人长城证券签署了《补充协议》，该事项尚需股东大会审议通过，《补充协议》主要内容为：

第一条 延长合伙期限

1. 各方一致同意将《合伙协议》约定的退出期延长至 2024 年 1 月 31 日。

2. 上述退出期期满前，任一方均有权向普通合伙人发出书面终止本基金的通知，并由普通合伙人对本基金进行清算，普通合伙人应履行清算义务。《合伙协议》及本协议约定的基金终止事由出现的，清算期自终止基金的通知发出之日或终止事由出现之日起起算，清算期不超过 15 日。

第二条 投资收益计算方式及分配时间

各方一致确认投资收益是指优先级有限合伙人在基金存续期内通过投资本基金应获得的实际投资收益（即最高参考投资收益）。每日最高参考投资收益的计算方式如下：

每日最高参考投资收益=当日优先级有限合伙人未退出投资本金*7.2%/365。

优先级有限合伙人于《合伙协议》项下每一分配期间可获得的最高参考投资收益=该分配期间每日最高参考投资收益之和。分配期间指上一分配日（含）至下一分配日之间的实际天数，其中首个核算期间为优先级有限合伙人首期对基金认缴出资全部到位之日（含）起至首个分配日（不含）止之间的实际天数；最后一个核算期间为前一个分配日（含）至基金终止日（不含）之间的实际天数。

优先级有限合伙人向基金缴付首期出资之日起每 3 个月为一个最高参考投资收益核算周期，每个核算周期内基金应至少向优先级有限合伙人分配一次最高参考投资收益，最高参考投资收益分配时间不得晚于每个核算周期内最后一天。

第三条 最高参考投资收益补足计算公式及支付时间

如在任一最高参考投资收益核算周期期满时，基金未能向优先级有限合伙人分配最高参考投资收益，则差额补足义务人同意向优先级有限合伙人进行最高参考投资收益差额补足，并于该收益核算周期期满之日起 15 日内将款项支付至乙方。

最高参考投资收益差额补足计算公式如下：

最高参考投资收益差额补足金额=该最高参考投资收益核算周期优先级有限合伙人应取得投资收益金额-该最高参考投资收益核算周期优先级有限合伙人已经取得最高参考投资收益金额。

第四条 甲方对乙方投资本金的补足义务

清算期结束时，如乙方收到的现金分配款项少于乙方投资本金，对差额部分由甲方以现金方式在清算期届满后 15 日内进行补足，差额补足金额=乙方投资本金-基金终止前乙方已获分配的投资本金。

如丙方怠于履行清算义务，则甲方差额补足义务无须等待清算事宜结束，即在《合伙协议》及本协议约定的基金终止事宜发生之日起第 15 日，甲方按照本条第一款约定向乙方履行差额补足义务。

第五条 未按期支付所应承担的违约责任

1. 如甲方未及时、足额支付差额补足款项的，甲方应按应付未付款项金额的每日万分之 1.5 向乙方支付违约金，并赔偿乙方因此所受的损失。

2. 如乙方未能按时足额收到任一期差额补足款项的，乙方有权宣布剩余全部债务提前期。

哈工智能控制该并购基金。

十、公司面临的风险和应对措施

1、新冠疫情及地缘政治局势动荡的风险

报告期内受新冠肺炎疫情疫情影响，公司及部分子公司出现停摆状况。虽公司通过跨区人员调配、居家办公等措施保证公司基本运转，但在手项目的现场安装、调试和验收等各项工作均受到较大影响，众多项目出现延迟、中止等状况。如未来新冠疫情持续发酵，会导致公司部分客户无法按计划签署合同或下达订单，同时公司的供应商及客户也会受到疫情影响，具体影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及国内外防控政策的实施情况等，这些都将对公司业绩产生不利影响。

公司及子公司的业务遍布全球各地，地缘政治局势的是否稳定也将对对公司业务产生较大影响。报告期内，子公司瑞弗机电因“俄乌战争”影响，部分海外项目出现暂停、延期，尤其是俄罗斯地区业务受到了较大影响。未来，公司将持续关注全球各地区地缘政治局势，审慎经营，保障公司业务的稳定性和连续性。

2、下游行业低迷所带来的经营风险

自 2018 年四季度下游汽车行业低迷至 2020 年因疫情导致的下游汽车行业持续低迷，在过去的一年中，公司业务占比最大的汽车制造业面临了芯片短缺、原材料价格持续高位、现金流等不利因素影响。尽管 2021 年我国汽车行业产销量分别完成 2,608.2 万辆和 2,627.5 万辆，结束了 2018 年以来连续三年的下降局面，但依然低于疫情前水平，尤其是传统乘用车。据国家统计局数据统计，最近三年（2019、2020、2021 年）我国汽车制造业固定资产投资额出现连续下滑，同比分别变化-1.5%、-12.4%和-3.7%，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，新增产线项目大幅减少，行业竞争激烈，导致公司签订的项目毛利率大幅下降，对公司的业绩有一定的影响。

为应对传统汽车行业整体低迷，抓住新能源汽车的发展契机，充分发挥公司在新能源汽车领域的领先技术优势谋求可持续性发展，2021 年公司系统集成业务先后同蔚来、比亚迪、南宁宁达、吉利 PMA、宇通汽车、合众新能源汽车等国内外知名汽车制造厂商签订新能源汽车生产线订单，子公司成功中标了蔚来汽车 ET7 等车型的部分产线，成功取得豪华汽车品牌莲花汽车（LOTUS）的订单，同广州某企业签订了新能源电池相关产线的订单，在重卡市场开拓了中国重型汽车集团、福田汽车等新客户。同时，公司子公司浙江瑞弗机电目前已开展了多个军工产品的自动化生产线项目，通过工序全自动化作业、物流转运自动识别跟踪定位、整体生产远程监控、全过程数字化质量检测跟踪等技术，有效提升军工产品的表面整型及自动化工艺能力，以及生产过程的一体化集成制造水平。瑞弗机电子公司浙江瑞弗航空航天

技术装备有限公司一直致力于发展军民融合业务，为军品生产企业提供智能化自动化生产线，由于目前军工生产企业产品生产自动化水平偏低，自动化改造需求明显，未来仍具有较强的业务拓展潜力。

3、市场竞争日益加剧的风险

随着《中国制造 2025》的实施推进，公司智能制造业务领域拥有广阔的市场空间，广阔的市场发展机遇以及国家政策的支持将吸引大量竞争对手进入智能制造领域，行业市场化程度提高，市场竞争加剧。经过市场经验的不断积累，公司已具有较强的经验优势、客户优势和技术优势，积累了较强的市场竞争力。但如果未来不能持续加大研发投入，提高产品的技术含量与技术更新、拓展应用领域，公司仍面临行业竞争加剧所致的市场竞争风险，可能导致公司相关领域产品毛利率下降，订单量减少，进而影响公司的盈利能力。

公司将在利用智能制造市场领先优势，巩固市场份额和行业地位的同时，依托人工智能相关技术，提出了“AI+ROBOT”的理念，利用基于规则推理算法、基于案例推理算法、快速随机搜索树算法、图像算法、深度学习算法、视觉算法等解决生产过程中涉及的、有痛点需求的机器人视觉引导、机器人视觉识别、有色金属行业/军工行业智能化等环节。公司子公司浙江瑞弗机电已开展了多个军工产品的自动化生产线项目，通过工序全自动化作业、物流转运自动识别跟踪定位、整体生产远程监控、全过程数字化质量检测跟踪等技术，有效提升军工产品的表面整型及自动化工艺能力，以及生产过程的一体化集成制造水平。瑞弗机电子公司浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司一直致力于发展军民融合业务，为军品生产企业提供智能化自动化生产线，由于目前军工生产企业产品生产自动化水平偏低，自动化改造需求明显，未来仍具有较强的业务拓展潜力。此外，哈工智能中央研究院还与战略合作伙伴中铝智能科技发展有限公司在有色金属行业的在阳极智能浇注设备、碳素清理机器人和带式输送机智能监测三个业务方向开展项目研发工作。报告期内，阳极智能浇注设备开发项目进展顺利，首台主体设备已经完成制造并通过客户预验收。该项目现已申请专利 5 项，其中实用新型专利 3 项已授权，发明专利 2 项处于实质审查中。该设备已进入最终客户现场进行安装调试，正处于安装调试过程中，预计设备将于今年 9 月底正式投入生产使用，并完成无人浇注的设计目标。该设备的无人化工艺理念在前期调研的过程中就获得了业界的广泛认可，正式推向市场后，有望帮助电解铝等有色金属厂商的青睐。目前碳素制造行业内，碳素清理的工作基本依靠人工清理。该生产环节工作环境恶劣，随着近年来该行业对于 HSE 管理要求的提升，亟需一款可以代替人工清理的智能化设备。哈工智能与中铝智能联合研发的碳素清理机器人项目已完成项目初步调研工作，通过走访多个生产现场，在对生产工艺有了充分认识，目前正在进行设计工作。未来公司将继续通过“软”实力的提升和新的领域的拓展，更好的服务客户，提高客户满意度和粘性，从而使公司在日益加剧的市场竞争中处于有利地位，增强公司的核心竞争力，提升公司的盈利能力。

4、应收账款回收风险

2018 年四季度下游汽车行业进入下行周期以及受新冠疫情影响以来，公司部分客户的回款时间拉长，部分客户经营和回款出现风险，尤其是 2021 年下半年包括南京知行汽车、宝沃汽车、华晨汽车、宝能汽车等在内的部分国内汽车整车制造厂商或进入被申请破产流程或申请破产或出现重大经营风险，导致公司应收款项减值大幅增加、经营性现金流为负，对公司的生产经营和偿债能力带来一定的风险。面对行业艰难情况，公司未来将积极顺应下游行业发展趋势，对现有业务结构进行调整，规避竞争激烈、利润水平较低的细分市场，对现有盈利能力不佳的业务通过缩减规模、优化升级、股权处置等方式改善公司的经营状况及现金流，降低公司的风险。

报告期末，公司应收账款账面价值(含合同资产)为 64,857.03 万元，较上年下降 8.88%，占报告期末流动资产的比例为 25.32%，转回应收账款坏账准备和合同资产减值准备共计 477.67 万元。

5、企业经营与管理风险

随着公司规模的扩大和快速发展，公司资产规模、人员规模持续增加，对公司管理团队的管理水平及控制经营风险的能力提出了更高的要求。如果公司管理水平不能快速适应发展变化的需要，将可能导致公司竞争力降低，对公司发展带来不利影响。

公司将依据内外部环境的变化，合理进行资源调配和组织架构调整，优化管理模式和组织架构，提升管理能力。报告期内，公司利用已建立的 OA 系统、EHR 人事系统、NC 财务系统、供应链系统、哈工智能云盘、CRM 客户系统等在内的信息化系统体系提升了公司内部信息传递效率。引入的“人均效能加速器”项目，以业务导向为抓手，加强员工战略、资源、任务的管理能力，提升集团和营销团队的人均效能，促进企业高质量发展。加强对中层及高层管理人员的培训与学习，提高管理素质和决策能力，逐步强化内部管理的流程化、体系化，使公司管理更加制度化、规范化、科学化，有效避免因管理失误造成的公司损失。

6、技术创新风险

随着智能制造行业的不断发展以及机器人、人工智能领域的持续创新，如果公司不能准确把握行业技术发展的趋势，不能进行持续创新，公司将可能丧失技术发展和市场拓展的优势，面临技术与产品开发落后于市场发展的风险，从而降低公司的竞争力。

公司通过长期技术积累和发展，培养了一支以博士及高级工程师为核心的高水平技术研发和设计团队，形成了突出的自主创新能力，并拥有了自主知识产权的核心技术。截至报告期末，公司共有研发及技术人员 723 人，研发人员覆盖深度算法软件、机械设计、软件控制、电气控制、嵌入式控制、仿真、方案、工艺等多个专业，公司将持续积极跟进技术发展，充分发挥公司及下属子公司的协同效应，整合创新资源，激发员工创造力，保持公司处于技术领先水平，提高公司核心竞争力。

7、并购整合的风险

根据公司的战略规划，公司在努力通过内生式发展提高公司竞争力的同时也会通过外延式扩张来提升公司的盈利能力和综合竞争力。由于公司与未来的并购标的公司在业务模式、运营管理等方面必然存在一定程度的差异，所以在并购完成后双方在业务体系、组织机构、管理制度、技术研发、人力资源、财务融资、企业文化等众多方面能否顺利完成整合，发挥出预期的产业协同效应，会存在一定的不确定性。

公司在进行外延式并购的过程中，将积极关注标的公司的规范运作情况，谨慎考量管理团队与公司文化的契合度，业务协同性，并且在必要时聘请经验丰富的专业团队协助进行尽职调查、方案设计，力争减少并购后的业务、文化整合风险。报告期内，公司积极关注各业务模块、各子公司的全面整合，在业务上，持续深入发展公司现有业务，稳固和扩大公司在机器人行业的技术优势和市场份额，整合梳理公司现有产业链条，加强产业链条上下游成员公司的沟通及资源整合，做到客户资源、研发技术资源、品牌资源、财务资源等方面的全方位优化整合，充分发挥智能制造完整产业链条的突出优势和核心竞争力。在管理上，加强对下属控股子公司的管控、参股子公司的参与管理，从人事、财务、审批、信息披露、合规性经营、法务等方面进行有效管理和支持，组织定期培训、检查、交流。在“有效监管控制的分权”的原则下，形成“管而不死”、“分而不乱”、经营灵活、充满活力的集团整体优势。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.70%	2022 年 02 月 21 日	2022 年 02 月 22 日	决议公告刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、中国证券报、上海证券报、证券时报
2021 年度股东大会	年度股东大会	28.77%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	决议公告刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、中国证券报、上海证券报、证券时报

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王宇航	监事	离任	2022 年 02 月 21 日	因个人原因离任
祝伟	监事	被选举	2022 年 02 月 21 日	补选监事
何杰	独立董事	离任	2022 年 08 月 08 日	因个人原因离任
袁忠毅	独立董事	被选举	2022 年 08 月 08 日	补选独立董事

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司不属于重点排污单位。公司及其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》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

2022 年初，上海“新冠肺炎”疫情形势严峻，全城进入停摆状态，公司在沪员工经历了 60 多天的封控生活。在此期间公司倡导员工积极配合防疫政策，踊跃参与社区抗疫志愿者工作。立心、立信、创新、创业，是哈工智能的企业文化，其中的文化内涵在此次疫情的志愿服务中得到充分体现，公司管理层和部分员工在疫情期间自发创建配药小组、主动担责楼道消杀、分发物资、协助核酸取样等志愿者服务工作，展现公司奋勇担当的精神。除了志愿服务，公司旗下子公司也在保障上海首批复工企业顺利复苏时，积极号召员工返厂返线，为复工产业的各环节高效运转贡献力量。

作为公众企业，公司同时积极履行企业社会责任，肩负起对员工、客户、供应商、投资者、社会的责任。公司强化安全管理，加强对员工的关怀和保障，提高产品质量和性价比，主动对标国内一流上市公司，拓展公司对外宣传维度，通过国内外展会、论坛、媒体等形式，加强公司品牌推广，进一步强化公司智能制造、机器人行业领军企业形象，构建投资者良好沟通机制，注重加强与投资者和媒体的沟通交流，着力构建投资者关系长效化机制。

报告期公司暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
原告:浙江瑞弗机电有限公司(含下属子公司-浙江海可姆瑞弗机电有限公司);被告:华晨雷诺金杯汽车有限公司;诉讼事项:承揽合同纠纷	3,104.8	否	2021年10月20日第一次开庭;2022年1月14日一审判决。2022年5月16日申报债权全部确认。	已判决	被告破产,债权已确认,清算中		
申请人:天津福臻工业装备有限公司;被申请人:北京宝沃汽车股份有限公司;裁决事项:货款纠纷。	2,135.16	否	2021年11月16日仲裁开庭;2021年12月30日仲裁裁决书。2022年5月1日债权申报。	已裁决	被告破产,债权确认中		
原告:上海我耀机器人有限公司;被告:赵勇、邢志金、王雪;诉讼事项:股权回购纠纷	1,243.5	否	2021年10月14日第一次开庭;2022年1月12日签署和解协议。	和解结案	执行完毕		
申请人:上海我耀机器人有限公司;被申请人:哈尔滨万洲焊接技术有限公司;诉讼事项:股权回购纠纷。	470.58	否	2021年4月21日仲裁第一次开庭;2022年1月14日仲裁调解书。	调解结案	执行完毕		
原告:上海我耀机器人有限公司;被告:上海尚工机器人技术有限公司;诉讼事	313.52	否	2021年8月25日第一次开庭;2021年10月13日第二次开庭;2022年1月12日签	和解结案	执行完毕		

项：股权回购纠纷。			署和解协议。				
原告：上海我耀机器人有限公司； 被告：苏州市哈工万洲自动化有限公司； 诉讼事项：货款纠纷。	274.03	否	2021年3月16日第一次开庭；2022年1月30日一审判决书。	已判决	执行中		
原告：上海我耀机器人有限公司； 被告：上海尚工机器人技术有限公司； 诉讼事项：知情权纠纷	0	否	2021年10月13日第一次开庭；2022年1月29日撤诉。	已撤诉	无		

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）	2017年12月13日	40,800	2018年02月28日	40,800	一般担保			自基金成立日起至优先级合伙人足额获得全部投资本金及优先回报之日止	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2021年12月16日	5,000	2021年12月13日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2022年03月22日	4,000	2022年03月10日	4,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2022年02月12日	5,000	2022年02月10日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2021年11月12日	8,000	2021年11月09日	8,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2020年01月22日	5,000	2020年09月24日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2022年01月21日	5,000	2022年01月18日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否

上海奥特博格汽车工程有限公司	2021 年 02 月 23 日	5,000	2020 年 03 月 24 日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2022 年 02 月 25 日	3,000	2022 年 02 月 18 日	3,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2021 年 12 月 16 日	3,000	2021 年 12 月 10 日	3,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2021 年 11 月 23 日	2,000	2021 年 11 月 22 日	2,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
浙江哈工机器人有限公司	2019 年 09 月 16 日	20,000	2019 年 09 月 26 日	20,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
海宁哈工我耀机器人有限公司	2020 年 01 月 22 日	5,000	2020 年 11 月 19 日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
海宁哈工我耀机器人有限公司	2020 年 05 月 13 日	47,000	2020 年 05 月 27 日	21,745	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司	2020 年 11 月 21 日	1,600	2020 年 12 月 21 日	1,600	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
浙江瑞弗机电有限公司	2021 年 04 月 10 日	5,000	2021 年 04 月 09 日	5,000	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
浙江瑞弗机电有限公司	2021 年 02 月 23 日	2,967	2020 年 06 月 24 日	2,967	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
浙江瑞弗机电有限公司	2021 年 12 月 16 日	2,400	2021 年 12 月 13 日	2,400	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
上海柯灵实业发展有限公司	2021 年 03 月 20 日	600	2021 年 03 月 16 日	600	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			145,814		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					13,908.77
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			186,614		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					74,688.25

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江瑞弗机电有限公司	2019年08月13日	3,586	2019年04月03日	2,720	抵押			以担保协议约定期限为准	否	否
上海柯灵实业发展有限公司	2021年03月20日	600	2021年03月16日	600	连带责任担保			以担保协议约定期限为准	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			4,186	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			4,186	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						2,212.32
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			150,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						13,908.77
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			190,800	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						76,900.57
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										49.80%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										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余额(E)										0
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										0
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、江苏哈工海渡教育科技集团有限公司（曾用名“江苏哈工海渡工业机器人有限公司”）股权相关事项

嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“并购基金”）以现金 5,400.00 万元对江苏哈工海渡工业机器人有限公司（以下简称“哈工海渡”）进行增资。哈工海渡第一大股东苏州工大工业机器人有限公司向并购基金承诺，哈工海渡应实现 2018 至 2020 年三个完整会计年度合计经审计扣除非经常性损益后的净利润 36,000,000.00 元，即业绩承诺期间合计承诺扣除非经常性损益后的净利润。如业绩承诺期间合计承诺净利润未能实现，苏州工大工业机器人有限公司应在 2020 年度结束后的六十个工作日内，就实际实现的净利润与承诺净利润之间的差额部分，以现金方式向并购基金进行补偿。如哈工海渡未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%，并购基金有权要求苏州工大工业机器人有限公司回购投资方持有的全部或部分哈工海渡股权。该等回购系并购基金的一项选择权。经审计后，哈工海渡未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%。

截至本报告披露日，并购基金已将其持有的哈工海渡 6.80%的股权以 18,360,000.00 元转让给哈工企赋。具体内容请参见公司于 2021 年 6 月 17 日、2021 年 6 月 30 日刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《关于公司参投并购基金拟转让其参股公司部分股权暨关联交易的公告》（公告编号：2021-086）、《关于公司参投并购基金拟转让其参股公司部分股权暨关联交易的进展公告》（公告编号：2021-089）。公司仍在推进哈工海渡的股权处置事项，将采取包括但不限于延迟期限、增加承诺业绩、回购、差额补足、起诉等措施，尽最大努力维护上市公司及广大股东尤其是中小股东的合法权益。

2、哈尔滨工大特种机器人有限公司股权相关事项

并购基金以现金 10,800 万元对哈尔滨工大特种机器人有限公司（以下简称“哈工特种”）进行增资。哈工特种股东哈工大机器人集团股份有限公司向并购基金承诺，哈工特种应实现 2018 至 2020 年三个完

整会计年度合计经审计扣除非经常性损益后的净利润 135,000,000.00 元，即业绩承诺期间合计承诺扣除非经常性损益后的净利润。如业绩承诺期间合计承诺净利润未能实现，哈工大机器人集团股份有限公司应在 2020 年度结束后的六十个工作日内，就实际实现的净利润与承诺净利润之间的差额部分，以现金方式向并购基金进行补偿。如哈工特种未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%，并购基金有权要求哈工大机器人集团股份有限公司回购投资方持有的全部或部分哈工特种股权。该等回购系并购基金的一项选择权。经审计后，哈工特种未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%。

截至本报告披露日，公司仍在推进哈工特种的股权处置事项，将采取包括但不限于延迟期限、增加承诺业绩、回购、差额补足、起诉等措施，尽最大努力维护上市公司及广大股东尤其是中小股东的合法权益。

3、关于现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70%股权的事项

根据公司战略发展需要，为快速进入市场前景广阔和具有一定准入壁垒的军用光电产品、军用非标准仪器设备、航空器材等军用产品领域和军工行业，并充分发挥公司在高端智能制造的累积优势，强化人工智能和机器人技术赋能军工制造，增强上市公司可持续发展能力和核心竞争力，公司董事会、股东大会同意公司现金收购刘延中持有的江机民科 67.9626%股权，吴宇英持有的江机民科 1.4348%股权，李博持有的江机民科 0.2009%股权，丁海英持有的江机民科 0.2009%股权，杜研持有的江机民科 0.2009%股权。经交易双方友好协商，确定本次购买江机民科 70%股权的交易价格为 84,000.00 万元。

具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》刊登及在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70%股权的公告》（更新后）（公告编号：2021-080）、《关于现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70%股权的进展公告》（公告编号：2021-091）、《关于签署现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70%股权协议之补充协议的公告》（公告编号：2022-060）。

根据补充协议相关约定，公司需要在 2022 年 8 月 31 日前将本次股权转让款的 70%即 58,000 万元支付给交易对手方，若逾期未支付股权转让款，交易对手方有权终止本次交易，公司需支付 3,000 万元作为补偿金。截至本报告披露日，公司已经向江机民科股东支付 28,999.99 万元，江机民科的工商变更事项将根据协议的约定办理。

4、关于筹划重大资产出售暨关联交易的事项

为降低经营风险，同时筹集资金发展军工业务，增强公司持续经营能力，公司与江苏盛堃投资管理有限公司、哈工大机器人集团股份有限公司（现名“严格集团股份有限公司”）、上海奥特博格企业管理中心（有限合伙）就出售所持有的天津福臻工业装备有限公司不超过 70%的股权事项明确相关事宜，并于 2022 年 3 月签订了《股权转让意向协议》。受新冠疫情的影响，本次交易尚处于初步筹划阶段，

交易方案仍需进一步协商论证，具体的交易方案及交易条款以各方签署的正式协议为准。公司现任副董事长于振中先生任哈工大机器人集团高级副总裁，同时，公司前任董事、副总经理李昊先生为奥特博格企业管理的实际控制人，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，本次交易构成关联交易。根据初步研究和测算，公司本次出售天津福臻不超过 70% 的股权事项可能构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。本次交易价格尚未确定，具体转让价格拟以具有证券业务资格的资产评估机构以 2021 年 12 月 31 日为基准日对标的股权进行评估后确定的评估值为基础，由交易双方协商确定。公司将尽快组织独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等相关中介机构开展尽职调查、审计和评估等工作，达成交易方案后提交公司董事会和股东大会审议。具体内容详见公司分别于 2022 年 3 月 9 日、4 月 19 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》刊登及在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于筹划重大资产出售暨关联交易的提示性公告》（公告编号：2022-017）、《关于筹划重大资产出售暨关联交易的进展公告》（公告编号：2022-037）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	29,978,526	3.94%	0	0	0	-15,019,912	-15,019,912	14,958,614	1.97%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	85,484	0.01%	0	0	0	0	0	85,484	0.01%
3、其他内资持股	29,893,042	3.93%	0	0	0	-15,019,912	-15,019,912	14,873,130	1.96%
其中：境内法人持股	12,548,434	1.65%	0	0	0	-10,683,760	-10,683,760	1,864,674	0.25%
境内自然人持股	17,344,608	2.28%	0	0	0	-4,336,152	-4,336,152	13,008,456	1.71%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	730,959,051	96.06%	0	0	0	15,019,912	15,019,912	745,978,963	98.03%
1、人民币普通股	730,959,051	96.06%	0	0	0	15,019,912	15,019,912	745,978,963	98.03%
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	760,937,577	100.00%	0	0	0	0	0	760,937,577	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏哈工智能机器人股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1177号）核准，公司于2020年6月17日通过非公开发行方式向25名特定对象发行了人民币普通股（A股）147,613,238股。本次发行完成后，公司总股本由613,324,339股变更为760,937,577股，非公开发行新增股份于2020年8月18日在深圳证券交易所上市。具体情况详见2020年8月14日刊登于《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《2019年度非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书》。

2、2022年2月25日，公司2019年非公开时发行的部分股份解除限售上市流通。本次解除限售股份数为10,683,760股，占公司总股本的1.40%。具体情况详见2022年2月24日刊登于《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于部分非公开发行股份解除限售的提示性公告》（公告编号：2022-014）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

截至报告期末，公司累计回购股份173,400股，占公司目前总股本的0.023%，购买股份的最高成交价为5.82元/股，最低成交价为5.71元/股，支付的总金额约为999,500.00元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
哈工大机器人集团（哈尔滨）智能投资有限公司	10,683,760	10,683,760	0	0	认购公司非公开发行股票	2022年2月25日
李昊	17,344,608	4,336,152	0	13,008,456	高管锁定股	高管锁定股，每年初解锁25%。
其他限售股股东合计	1,950,158	0	0	1,950,158	首发前限售股	--
合计	29,978,526	15,019,912	0	14,958,614	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	57,070		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	14.99%	114,078,327		0	114,078,327	质押	79,239,990
无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	14.99%	114,078,327		0	114,078,327	冻结	79,239,990
无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.11%	69,305,650		0	69,305,650	质押	43,581,701
江苏双良科技有限公司	境内非国有法人	2.59%	19,722,793		0	19,722,793		
李昊	境内自然人	1.71%	13,008,456	-4,336,152	13,008,456	0		
哈尔滨海特机器人投资有限公司	境内非国有法人	0.92%	7,000,000	7,000,000	0	7,000,000	质押	7,000,000

洪群妹	境内自然人	0.75%	5,680,886	-100,000	0	5,680,886		
赵红宇	境内自然人	0.58%	4,446,400	4,446,400	0	4,446,400		
喻岳平	境内自然人	0.49%	3,723,200	3,723,200	0	3,723,200		
广泰控股集团有限公司	境内非国有法人	0.44%	3,383,965		0	3,383,965		
王伟	境内自然人	0.43%	3,287,700		0	3,287,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	哈尔滨海特机器人投资有限公司（曾用名“哈工大机器人集团（哈尔滨）智能投资有限公司”）因公司非公开发行 A 股股票事项，成为公司前 10 名股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）与无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）为一致行动人，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）	114,078,327	人民币普通股	114,078,327					
无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）	69,305,650	人民币普通股	69,305,650					
江苏双良科技有限公司	19,722,793	人民币普通股	19,722,793					
哈尔滨海特机器人投资有限公司	7,000,000	人民币普通股	7,000,000					
洪群妹	5,680,886	人民币普通股	5,680,886					
赵红宇	4,446,400	人民币普通股	4,446,400					
喻岳平	3,723,200	人民币普通股	3,723,200					
广泰控股集团有限公司	3,383,965	人民币普通股	3,383,965					
王伟	3,287,700	人民币普通股	3,287,700					
桂银花	3,263,600	人民币普通股	3,263,600					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）与无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、喻岳平通过普通证券账户持股 0 股，通过信用账户持股 3,723,200 股，合计持有 3,723,200 股； 2、桂银花通过普通证券账户持股 0 股，通过信用账户持股 3,263,600 股，合计持有 3,263,600 股；							

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：江苏哈工智能机器人股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	173,920,194.32	218,765,589.19
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	637,877.50	22,950,598.55
应收账款	287,873,890.99	393,320,167.97
应收款项融资	145,296,424.32	166,904,067.50
预付款项	169,569,472.45	122,866,665.49
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,407,005.78	41,823,050.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,369,245,243.80	1,065,623,302.51
合同资产	360,696,372.99	318,456,393.39
持有待售资产		8,602,252.93
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,130,633.29	19,096,360.51
流动资产合计	2,561,777,115.44	2,378,408,448.90
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	482,206,188.94	567,690,443.23
其他权益工具投资	166,480,517.76	169,219,126.50
其他非流动金融资产	90,006,899.40	90,006,899.40
投资性房地产		
固定资产	147,336,651.90	153,730,278.72
在建工程	180,352,651.51	169,025,443.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,616,764.17	2,829,337.23
无形资产	148,826,171.86	159,395,066.39
开发支出		
商誉	603,269,991.12	753,269,991.12
长期待摊费用	8,573,686.24	6,697,128.89
递延所得税资产	77,467,124.62	63,266,115.01
其他非流动资产	290,702,850.00	291,796,150.00
非流动资产合计	2,196,839,497.52	2,426,925,979.62
资产总计	4,758,616,612.96	4,805,334,428.52
流动负债：		
短期借款	356,691,246.37	396,735,163.51
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	185,852,355.19	206,143,723.99
应付账款	736,603,382.11	622,670,522.60
预收款项		
合同负债	762,829,945.82	541,991,552.67
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	17,510,868.55	34,286,810.84
应交税费	27,765,029.49	20,214,168.93
其他应付款	435,987,259.20	437,967,836.88
其中：应付利息		
应付股利	2,669,210.56	2,669,210.56
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	87,123,032.58	86,676,315.65
其他流动负债	126,855,643.73	120,967,133.41
流动负债合计	2,737,218,763.04	2,467,653,228.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	223,629,930.69	238,017,570.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		413,008.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,390,577.62	5,842,273.79
递延收益	463,125.00	524,875.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	130,559,873.90	133,559,873.90
非流动负债合计	361,043,507.21	378,357,601.12
负债合计	3,098,262,270.25	2,846,010,829.60
所有者权益：		
股本	760,937,577.00	760,937,577.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,205,933,087.57	1,205,933,087.57
减：库存股	999,500.00	999,500.00
其他综合收益	8,413,452.87	10,511,842.30
专项储备		
盈余公积	86,019,272.83	86,019,272.83
一般风险准备		
未分配利润	-515,995,270.18	-239,850,473.67
归属于母公司所有者权益合计	1,544,308,620.09	1,822,551,806.03
少数股东权益	116,045,722.62	136,771,792.89
所有者权益合计	1,660,354,342.71	1,959,323,598.92
负债和所有者权益总计	4,758,616,612.96	4,805,334,428.52

法定代表人：赵亮 主管会计工作负责人：王雪晴 会计机构负责人：徐振雨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	9,302,364.88	7,230,505.59
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	510,397.53	1,050,538.53
应收款项融资		
预付款项	2,008,111.91	1,061,104.36
其他应收款	79,809,475.59	84,099,647.37
其中：应收利息		
应收股利		
存货	5,323,873.02	5,323,873.02
合同资产		18,905.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,063,241.88	4,833,609.32
流动资产合计	102,017,464.81	103,618,183.19
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	1,611,758,780.56	1,750,469,294.39
其他权益工具投资	12,681,587.76	15,420,196.50
其他非流动金融资产	72,577,835.71	88,678,835.71
投资性房地产		
固定资产	2,123,618.15	1,042,519.84
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,616,764.17	2,829,337.23
无形资产	6,252,727.12	4,195,484.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	105,132.24	147,185.16
递延所得税资产	3,624,254.45	3,499,126.86
其他非流动资产	289,999,850.00	289,999,850.00
非流动资产合计	2,000,740,550.16	2,156,281,829.92
资产总计	2,102,758,014.97	2,259,900,013.11
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	12,201,326.42	15,234,403.14
预收款项		
合同负债	4,838,177.12	3,332,286.17
应付职工薪酬	1,717,566.80	2,233,517.51

应交税费	40,627.56	42,921.58
其他应付款	573,119,181.18	558,956,636.81
其中：应付利息		
应付股利	2,669,210.56	2,669,210.56
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	51,260,260.74	55,513,815.29
其他流动负债	513,066.80	366,970.78
流动负债合计	643,690,206.62	635,680,551.28
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		413,008.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	294,458.93	3,733,338.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	294,458.93	4,146,347.28
负债合计	643,984,665.55	639,826,898.56
所有者权益：		
股本	760,937,577.00	760,937,577.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,207,665,111.94	1,208,326,676.78
减：库存股	999,500.00	999,500.00
其他综合收益	-363,066.55	1,690,890.00
专项储备		
盈余公积	86,019,272.83	86,019,272.83
未分配利润	-594,486,045.80	-435,901,802.06
所有者权益合计	1,458,773,349.42	1,620,073,114.55
负债和所有者权益总计	2,102,758,014.97	2,259,900,013.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	625,314,343.06	911,557,186.53
其中：营业收入	625,314,343.06	911,557,186.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	728,440,651.78	964,975,647.99

其中：营业成本	567,079,955.29	811,674,691.51
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	5,141,020.24	2,322,081.55
销售费用	23,065,135.73	24,047,038.24
管理费用	65,244,761.33	60,064,829.13
研发费用	41,785,777.73	35,902,174.47
财务费用	26,124,001.46	30,964,833.09
其中：利息费用	24,841,785.55	28,804,495.31
利息收入	427,356.50	1,568,112.02
加：其他收益	11,715,127.86	5,460,127.66
投资收益（损失以“-”号填列）	-81,165,192.27	-4,366,168.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-85,484,254.29	-5,717,492.15
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）		-890,410.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,373,954.81	-20,532,881.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-158,202,483.20	-7,447,991.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12,442,219.99	-287,067.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-309,962,681.53	-81,482,854.33
加：营业外收入	1,124,473.20	7,461,532.78
减：营业外支出	334,816.05	451,854.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-309,173,024.38	-74,473,175.79
减：所得税费用	-14,326,326.87	-16,650,303.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-294,846,697.51	-57,822,872.30
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-294,846,697.51	-57,822,872.30
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. 归属于母公司所有者的净利润	-276,144,796.51	-55,882,275.07
2. 少数股东损益	-18,701,901.00	-1,940,597.23
六、其他综合收益的税后净额	-2,117,936.87	670,224.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,098,389.43	698,306.58
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-2,053,956.55	779,220.00
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	-2,053,956.55	779,220.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-44,432.88	-80,913.42
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	-44,432.88	-80,913.42
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-19,547.44	-28,081.68
七、综合收益总额	-296,964,634.38	-57,152,647.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	-278,243,185.94	-55,183,968.49
归属于少数股东的综合收益总额	-18,721,448.44	-1,968,678.91
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.3630	-0.0734
(二) 稀释每股收益	-0.3630	-0.0734

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵亮 主管会计工作负责人：王雪晴 会计机构负责人：徐振雨

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	332,155.87	176,106.19
减：营业成本	0.00	174,336.28
税金及附加	844.40	897.80
销售费用	457,399.22	345,005.64
管理费用	17,566,457.40	15,228,985.99
研发费用	15,042.54	24,114.72
财务费用	1,796,435.90	4,114,719.78

其中：利息费用	1,797,644.55	4,174,715.62
利息收入	12,895.66	76,635.38
加：其他收益	24,932.48	76,658.44
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,968,086.47	-1,153,781.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,968,086.47	-1,153,781.09
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,416.59	-1,003,496.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-139,999,005.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-161,463,599.17	-21,792,572.93
加：营业外收入	0.03	0.14
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-161,463,599.14	-21,792,572.79
减：所得税费用	-2,879,355.40	-505,874.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-158,584,243.74	-21,286,698.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-158,584,243.74	-21,286,698.72
（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	-2,053,956.55	779,220.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-2,053,956.55	779,220.00
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	-2,053,956.55	779,220.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-160,638,200.29	-20,507,478.72
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.2085	-0.0280
（二）稀释每股收益	-0.2085	-0.0280

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	823,022,983.46	632,681,348.50
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	18,774,303.46	13,198,061.80
收到其他与经营活动有关的现金	19,566,365.51	34,882,928.42
经营活动现金流入小计	861,363,652.43	680,762,338.72
购买商品、接受劳务支付的现金	646,300,475.11	589,621,329.49
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	132,642,867.96	105,819,432.39
支付的各项税费	39,853,566.18	31,936,774.49
支付其他与经营活动有关的现金	42,763,679.60	66,307,486.90
经营活动现金流出小计	861,560,588.85	793,685,023.27
经营活动产生的现金流量净额	-196,936.42	-112,922,684.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,100,000.00	211,300,000.00
取得投资收益收到的现金		1,840,273.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,769,427.98	746,261.69
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	153,860.78	
收到其他与投资活动有关的现金	2,961,333.00	
投资活动现金流入小计	40,984,621.76	213,886,535.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,391,640.18	80,597,683.97

投资支付的现金		106,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	100,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		20,000,000.00
投资活动现金流出小计	20,491,640.18	206,597,683.97
投资活动产生的现金流量净额	20,492,981.58	7,288,851.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	148,827,603.38	349,740,825.34
收到其他与筹资活动有关的现金	2,506,440.00	20,652,630.02
筹资活动现金流入小计	151,334,043.38	370,393,455.36
偿还债务支付的现金	196,396,522.67	235,694,000.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,497,252.64	16,793,335.61
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	3,579,097.69	11,000,000.00
筹资活动现金流出小计	219,472,873.00	263,487,336.27
筹资活动产生的现金流量净额	-68,138,829.62	106,906,119.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,233,228.37	-4,060,441.75
五、现金及现金等价物净增加额	-49,076,012.83	-2,788,155.52
加：期初现金及现金等价物余额	152,433,620.35	286,964,578.75
六、期末现金及现金等价物余额	103,357,607.52	284,176,423.23

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,138,605.36	230,557.01
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	38,028.17	165,797.62
经营活动现金流入小计	1,176,633.53	396,354.63
购买商品、接受劳务支付的现金		971,486.32
支付给职工以及为职工支付的现金	11,319,646.49	10,460,811.41
支付的各项税费	5,415.95	235,781.17
支付其他与经营活动有关的现金	7,814,386.39	3,040,498.87
经营活动现金流出小计	19,139,448.83	14,708,577.77
经营活动产生的现金流量净额	-17,962,815.30	-14,312,223.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,500,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		1,500,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		141,127.92
投资支付的现金	100,000.00	

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		20,000,000.00
投资活动现金流出小计	100,000.00	20,141,127.92
投资活动产生的现金流量净额	-100,000.00	-18,641,127.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	26,598,882.04	69,791,846.56
筹资活动现金流入小计	26,598,882.04	69,791,846.56
偿还债务支付的现金	5,004,254.80	56,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	880,854.96	4,284,724.31
支付其他与筹资活动有关的现金	579,097.69	
筹资活动现金流出小计	6,464,207.45	60,284,724.31
筹资活动产生的现金流量净额	20,134,674.59	9,507,122.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	2,071,859.29	-23,446,228.81
加：期初现金及现金等价物余额	7,230,505.59	25,663,801.73
六、期末现金及现金等价物余额	9,302,364.88	2,217,572.92

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	760,937,577.00				1,205,933,087.57	999,500.00	10,511,842.30		86,019,272.83		- 239,850,473.67	1,822,551,806.03	136,771,792.89	1,959,323,598.92
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年	760,937,577.00				1,205,933,087.57	999,500.00	10,511,842.30		86,019,272.83		- 239,850,473	1,822,551,806.03	136,771,792.89	1,959,323,598.92

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														- 2,004,621.83	-2,004,621.83
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者															

权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留														

存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	760,937,577.00				1,205,933,087.57	999,500.00	8,413,452.87	86,019,272.83	-	515,995,270.18	1,544,308,620.09	116,045,722.62	1,660,354,342.71	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末	760,937,577.00				1,205,933,087.57		-	86,019,272.83		348,068,551.91		2,398,315,591.61	153,208,925.23	2,551,524,516.84	

余额															
加															
：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	760,937,577.00				1,205,933,087.57		2,642,897.70		86,019,272.83		348,068,551.91		2,398,315,591.61	153,208,925.23	2,551,524,516.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							698,306.58				55,882,275.07		55,183,968.49	1,968,678.91	57,152,647.40
（一）综合收益总额							698,306.58				55,882,275.07		55,183,968.49	1,968,678.91	57,152,647.40

(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														

3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、	760,937,577.				1,205,933,087		-	86,019,272.	292,186,276.		2,343,131,623	151,240,246.	2,494,371,869	

本期 期末 余额	00				.57	1,944,591. 12		83		84		.12	32	.44
----------------	----	--	--	--	-----	------------------	--	----	--	----	--	-----	----	-----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	760,937,577.00				1,208,326,676.78	999,500.00	1,690,890.00		86,019,272.83	-435,901,802.06		1,620,073,114.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	760,937,577.00				1,208,326,676.78	999,500.00	1,690,890.00		86,019,272.83	-435,901,802.06		1,620,073,114.55
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-661,564.84		-			-158,584,243.74		-161,299,765.13
(一) 综合收益总额							2,053,956.55			-158,584,243.74		-160,638,200.29
(二) 所有者投入和减少资本					-661,564.84							-661,564.84

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-661,564.84							-661,564.84
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留												

存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	760,937,577.00				1,207,665,111.94	999,500.00	-363,066.55		86,019,272.83	-594,486,045.80	1,458,773,349.42

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	760,937,577.00				1,208,326,676.78		-2,585,910.00		86,019,272.83	-5,909,835.25		2,046,787,781.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	760,937,577.00				1,208,326,676.78		-2,585,910.00		86,019,272.83	-5,909,835.25		2,046,787,781.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							779,220.00			-21,286,698.72		-20,507,478.72
（一）综合收益总额							779,220.00			-21,286,698.72		-20,507,478.72
（二）所有者投入和减少资												

本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	760,937,577.00				1,208,326,676.78		-1,806,690.00		86,019,272.83	-27,196,533.97		2,026,280,302.64

三、公司基本情况

江苏哈工智能机器人股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为成立于 1980 年 6 月 11 日的“成都市工业展销信托股份公司”，1991 年更名为“成都蜀都大厦股份有限公司”，2004 年 5 月更名为“四川舒卡特特种纤维股份有限公司”，2009 年 5 月更名为“四川友利投资控股股份有限公司”，2014 年 10 月更名为“江苏友利投资控股股份有限公司”，2017 年 8 月更名为“江苏哈工智能机器人股份有限公司”。公司原总股本和注册资本均为 111,423,133.00 元；1992 年 8 月公司经批准在北京中国证券市场研究设计中心按 1:3.5 溢价募集法人股本 30,000,000.00 元，并于 1992 年 8 月 24 日在北京 STAQ 系统挂牌流通；公司总股本和注册资本变更为 141,423,133.00 元。1993 年公司通过股份制试点的规范和完善后报经国家体改委审批确认为继续进行股份制的公众公司。1994 年 7 月 8 日经临时股东大会审议决定，经北京 STAQ 系统（企）字〔94〕第 26 号批复，将公司已在该系统流通的 2460 万股法人股正式停牌。1995 年公司个人股股本 35,360,000.00 元报经中国证监会审批，于 1995 年 11 月 28 日在深圳证券交易所挂牌上市，1996 年 5 月公司股东大会决议以送股形式分配 94、95 年度红利，送股 42,426,900 股；1998 年 6 月股东大会决议，实施每 10 股送 1 股分配方案，送股 18,385,005 股，2004 年 8 月本公司 2004 年第一次临时股东大会审议决议向全体股东每 10 股转增 5 股，实施转增后总股本增至 303,352,615 股。

2007 年 4 月，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]70 号文批准，公司向江苏双良科技有限公司发行人民币普通股 42,530,278 股。发行后公司股本变更为 345,882,893.00 元。

2008 年 1 月，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2008]53 号文批准，公司向社会非公开发行人民币普通股（A 股）股票 6,300 万股。发行后公司股本变更为 408,882,893.00 元。

2014 年 3 月 28 日，经公司 2013 年度股东大会审议通过，以公司总股本 408,882,893 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，实施转增后总股本增至 613,324,339 股。公司股本变更为 613,324,339.00 元。

2017 年 1 月 20 日，公司原股东江苏双良科技有限公司将其持有的公司 114,078,327 股转让给无锡哲方哈工智能机器人投资公司（有限合伙）；将其持有的公司 69,305,650 股转让给无锡联创人工智能投资公司（有限合伙）。无锡哲方哈工智能机器人投资公司（有限合伙）和无锡联创人工智能投资公司（有限合伙）为公司一致行动人。无锡哲方哈工智能机器人投资公司（有限合伙）的最终实际控制人乔徽先生和无锡联创人工智能投资公司（有限合伙）的最终实际控制人艾迪女士成为公司的共同实际控制人。

2017 年 8 月 22 日，公司换领了统一社会信用代码为 913202002019651838 的营业执照。

根据公司第十届董事会第三十八次会议决议、第十届董事会第四十三次会议决议、2019 年度第三次临时股东大会决议、2019 年度第六次临时股东大会决议、第十一届董事会第一次会议决议、2020 年第二次临时股东大会决议，并收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准江苏哈工智能机器人股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2020】1177 号）文件核准及天衡验字（2020）00080 号验资报告验证，公司以非公开方式向 25 名特定对象发行人民币普通股（A 股）147,613,238 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格 4.68 元，均为现金认购。扣除发行费用后新增注册资本人民币 147,613,238.00 元，资本公积人民币 530,277,743.86 元。本次发行完毕后公司股本变更为 760,937,577.00 股，注册资本变更为人民币 760,937,577.00 元。

公司经营范围：机器人系统、智能生产线及人工智能的研发、技术咨询、技术服务；工业机器人、工业自动控制系统装置研发、技术咨询、技术服务、技术转让、制造、销售与维修；信息系统集成服务；软件的开发、技术咨询、技术服务、技术转让、销售及维护；利用自有资金对宾馆、旅游、餐饮、娱乐行业进行投资；自有房屋租赁；国内贸易（不含国家限制及禁止类项目）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）。（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）

本财务报表经本公司董事会于 2022 年 8 月 26 日决议批准报出。

本公司 2022 年 1-6 月纳入合并范围的子公司共 33 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围较上年度发生变更，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本公司截至 2022 年 6 月 30 日止的财务报表。

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：

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、39“收入”的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、10“金融工具”和附注五、12“应收账款”的描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的各方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。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并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账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方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。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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所有者权益中所享有的份额的，其余额应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司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。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

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

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②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

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其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。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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。

③指定为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

初始确认时，本公司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。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司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。

本公司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，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

（4）金融负债的分类和计量

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和其他金融负债。

1) 金融负债的初始计量

金融负债在初始确认时以公允价值计量。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；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①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，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

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，由本公司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；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中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（7）金融工具减值（不含应收款项）

减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、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、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；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，处于第二阶段，本公司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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

11、应收票据

12、应收账款

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司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。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；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，处于第二阶段，本公司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；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

1) 单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

2) 除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合一：无风险组合	本组合为日常经常活动中应收取的系统集成项目的项目保证金、押金
组合二：合并报表范围内各子公司的应收款组合	本组合为合并报表范围内各子公司应收款项
组合三：账龄分析法组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合四：银行承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取银行承兑汇票

组合一：无风险组合具有较低信用风险，不计提坏账准备。

组合二：合并报表范围内各子公司的应收款组合，测试后未减值的不计提坏账准备。

组合三：

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

账 龄	应收款项计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	30
3 至 4 年	40
4 至 5 年	80
5 年以上	100

组合四：银行承兑汇票具有较低信用风险，不计提坏账准备。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

请详见本附注五、12 应收账款

15、存货

(1) 公司存货包括原材料、在产品、产成品、合同履约成本、周转材料等。

(2) 各类存货的取得以实际成本计价。

(3) 汽车白车身焊装自动化装备项目里原材料中属于项目通用的备品备件，发出时采用加权平均计价法核算；在产品按照单个项目为核算对象，项目未完工前，按单个项目归集所发生的实际成本。实际成本包括直接材料、外协费用以及归集的人工和制造费用等。其他原材料、产成品发出时采用加权平均法核算。

(4) 合同履约成本

合同履约成本的会计政策详见附注五、17 合同成本

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

(6) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(7) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按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确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

16、合同资产

合同资产是指本公司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。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与“附注五、12 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

17、合同成本

(1) 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

(2) 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，计提减值准备，并确认为资产减值损失：①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准

备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（一）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（二）出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

（2）投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在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账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的留存收益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注五、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。

与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，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。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(3) 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，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采

用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.90-4.75
通用、机械设备	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
运输设备	年限平均法	6-10	5.00	9.50-15.83
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
其他	年限平均法	3-10	0.00	10.00-33.33

本公司至少在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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

26、借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）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；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）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。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，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，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，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。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内采用直线法摊销。

如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司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）。在计算租赁付款额的现值时，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。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。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。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，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

租赁期开始日后，因续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权的评估结果或实际行使情况发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

在针对上述原因或因实质固定付款额变动重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

(1) 与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ① 该义务是企业承担的现时义务；
- ② 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 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。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ① 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ② 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(一) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融

资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

（二）本公司收入的具体确认原则

（1）销售商品收入

A、一般商品销售收入

一般商品销售收入分为普通商品的国外销售、国内销售；汽车焊装生产线涉及的商品销售。

本公司将商品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入，属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

B、汽车白车身焊装自动化装备销售收入

公司的产品完工后由客户对产品进行终验收，依据企业会计准则的有关规定并结合公司的实际经营特点，公司的项目销售以终验收合格作为收入确认时点。当项目合同由多个子项目构成且由客户对各子项目分别进行终验收时，以客户对各子项目分别进行终验收合格的时点，分别作为各子项目收入确认时点。

对于无需为客户提供安装、调试的自动化装备项目，一般分为国内销售和国外销售；对于国内销售，公司在产品发出、客户签收后确认销售收入；对于国外销售，本公司将商品发给客户，取得出口报关单、客户签收后确认销售收入。

（2）提供劳务收入

①在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定完工进度可以选用下列方法：已完工作的测量，已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，已经发生的成本占估计总成本的比例。

②在提供劳务交易结果不能够可靠估计时，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

(4) 工程建造项目收入确认

公司工程建造项目收入包括提供汽车焊装生产线的业务，区分报告期内是否能完工分别进行收入成本的确认。

A、对于工期较短，报告期内完工的项目；技术改造、搬迁等小型项目；公司按完工时一次结转收入和成本；完工以是否进行验收为依据进行判断。

B、对于工期长并跨报告期的项目，公司按照已经累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定完工进度后，根据预计合同总收入计算确定当期应确认的完工收入及相应结转的合同成本。资产负债表日，在确定完工进度的同时须取得由客户进行确认后的预验收报告、收货确认单、安装调试完成报告或终验收报告。具体如下：

①当工程建造项目尚处于工厂制造阶段时，在客户第一次预验收合格、签署收货确认单时按照累计发生成本占预计总成本的比例首次开始确认该项目的完工进度；

②机器人及周边设备、外包的输送及电控系统在安装后涉及大量调试工作，安装时不纳入完工百分比的统计，在调试完成时一次性确认该阶段的完工进度。

如果工程建造项目的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如果工程建造项目的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债。

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

不适用

40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益（或冲减相关成本费用）。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益（或冲减相关成本）；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益（或冲减相关成本）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益（或冲减相关资产的账面价值），并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，应当将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

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- （1）纳税主体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；
- （2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）租赁期

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有

权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

（3）租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，应当相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人应当相应调整使用权资产的账面价值。

（4）承租人会计处理

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低（不超过人民币 100,000 元）的租赁认定为低价值资产租赁。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。本公司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。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。

（5）出租人会计处理

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。

融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。未实现融资收益在租赁期

内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得的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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

详见上述第一段所述。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

质量保证金的核算方法

公司对系统集成项目的产品质量保证期一般为 12 个月，结合历史资料测算，对未来发生产品质量费用按照截止报表日前累计 12 个月主营业务收入的一定比例计提预计负债；公司对生产制造的机器人本体提供产品验收之日起 24 个月的质量保证，对未来发生产品质量费用按照合同营业收入的一定比例计提预计负债。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、20%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%、31.925%、20%、33.33%
教育费附加	应缴流转税税额	5%、3%、2%
河道管理费	应缴流转税税额	1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏哈工智能机器人股份有限公司	25.00%
南通海门哈工智能机器人有限公司	25.00%
哈工智能亚太有限公司	16.50%
上海我耀机器人有限公司	25.00%
上海机气林智能科技有限公司	25.00%
常州我耀机器人有限公司	25.00%
天津福臻工业装备有限公司	15.00%
上海奥特博格汽车工程有限公司	15.00%
上海奥特博格科技发展有限公司	15.00%
广东福臻工业装备有限公司	25.00%
天津哈工福臻机器人有限公司	25.00%
苏州哈工易科机器人有限公司	15.00%
合肥哈工易科自动化科技有限公司	20.00%
江苏哈工智焊机器人有限公司	25.00%
Victory Intelligence Holding Limited	16.50%
Herkules Intelligent Technology GmbH	31.93%
Herkules Intelligent Technology GmbH & Co. KG	31.93%
海宁哈工我耀机器人有限公司	25.00%
海宁哈工现代机器人有限公司	15.00%
浙江哈工机器人有限公司	25.00%
浙江瑞弗机电有限公司	15.00%
浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司	15.00%
浙江海可姆瑞弗机电有限公司	25.00%
上海瑞弗机电有限公司	25.00%
RIVER MACHINE FRANCE	33.33%
东台哈工智能机器人有限公司	25.00%
上海柯灵实业发展有限公司	15.00%
义乌柯灵自动化科技有限公司	25.00%
TJASSET Engncering GmbH	15.00%
天津哈工民科实业有限公司	25.00%
江苏福臻科技有限公司	25.00%
哈尔滨耀能机器人有限公司	25.00%
哈尔滨耀鼎机器人有限公司	25.00%
大兴安岭耀能农业科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

①高新技术企业税收优惠

天津福臻工业装备有限公司(以下简称“天津福臻”)于 2014 年 10 月 21 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。2020 年 10 月 28 日，天津福臻取得复审后的“高新技术企业证书”，有效期三年。

天津福臻工业装备有限公司的子公司上海奥特博格汽车工程有限公司 2013 年 11 月 19 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。2019 年 12 月 6 日，上海奥特博格汽车工程有限公司取得复审后的“高新技术企业证书”，有效期三年。

天津福臻工业装备有限公司的子公司上海奥特博格科技发展有限公司于 2020 年 11 月 12 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。

苏州哈工易科机器人有限公司(以下简称“苏州易科”)于 2017 年 11 月 17 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。2020 年 12 月 2 日，苏州易科取得复审后的“高新技术企业证书”，有效期三年。

浙江瑞弗机电有限公司(以下简称“浙江瑞弗”)于 2016 年 11 月 21 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。2019 年 12 月 4 日，浙江瑞弗取得复审后的“高新技术企业证书”，有效期三年。

浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司(以下简称“瑞弗航空”)于 2018 年 11 月 30 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。2021 年 12 月 16 日，瑞弗航空取得复审后的“高新技术企业证书”，有效期三年。

上海柯灵实业发展有限公司于 2020 年 12 月 4 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。

海宁哈工现代机器人有限公司于 2021 年 12 月 16 日取得“高新技术企业证书”，有效期三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定,报告期天津福臻工业装备有限公司及其子公司上海奥特博格汽车工程有限公司、上海奥特博格科技发展有限公司、苏州哈工易科机器人有限公司、上海柯灵实业发展有限公司、浙江瑞弗机电有限公司及其子公司浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司、海宁哈工现代机器人有限公司适用企业所得税税率为 15%。

②小型微利企业税收优惠

根据国家税务总局公告 2021 年第 8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。合肥哈工易科自动化科技有限公司适用 20%的企业所得税税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	109,231.96	165,748.65
银行存款	103,248,375.56	152,267,871.70
其他货币资金	70,562,586.80	66,331,968.84
合计	173,920,194.32	218,765,589.19
其中：存放在境外的款项总额	2,233,351.95	5,155,174.39

其他说明

截至 2022 年 06 月 30 日，货币资金余额中除保证金合计 70,562,586.80 元外无因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

其他货币资金明细情况：

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	47,099,290.61	43,443,491.52
银行保函保证金存款	21,378,099.84	15,728,269.27
贷款保证金	1,748,972.35	4,255,412.35
土地复垦基金保证金	336,224.00	336,224.00
信用证保证金		2,567,568.90
其他		1,002.80
合 计	70,562,586.80	66,331,968.84

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	637,877.50	22,950,598.55
合计	637,877.50	22,950,598.55

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	671,450.00	100.00%	33,572.50	5.00%	637,877.50	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24	5.00%	22,950,598.55
其中：										
其中：账龄分析法组合	671,450.00	100.00%	33,572.50	5.00%	637,877.50	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24	5.00%	22,950,598.55
合计	671,450.00	100.00%	33,572.50		637,877.50	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24		22,950,598.55

按组合计提坏账准备： 33,572.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	671,450.00	33,572.50	5.00%
合计	671,450.00	33,572.50	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账	1,207,926.24	-				33,572.50

准备		1,174,353.74				
合计	1,207,926.24	-	1,174,353.74			33,572.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	64,519,653.99	17.38%	46,293,383.66	71.75%	18,226,270.33	66,757,545.05	13.77%	48,531,274.72	72.70%	18,226,270.33
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	306,809,437.48	82.62%	37,161,816.82	12.11%	269,647,620.66	417,992,636.93	86.23%	42,898,739.29	10.26%	375,093,897.64
其中：										
账龄分析法组合	306,809,437.48	82.62%	37,161,816.82	12.11%	269,647,620.66	417,992,636.93	86.23%	42,898,739.29	10.26%	375,093,897.64
合计	371,329,091.47	100.00%	83,455,200.48		287,873,890.99	484,750,181.98	100.00%	91,430,014.01		393,320,167.97

按单项计提坏账准备： 46,293,383.66

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京宝沃汽车股份有限公司	21,840,635.89	21,840,635.89	100.00%	预计无法收回
南京知行电动汽车有限公司	20,452,540.67	10,226,270.34	50.00%	根据客户信用情况，对期末应收账款单项计提 50%的坏账准备
观致汽车有限公司西安分公司	16,000,000.00	8,000,000.00	50.00%	根据客户信用情况，对期末应收账款单项计提 50%的坏账准备
苏州市哈工万洲自动化有限公司	502,410.94	502,410.94	100.00%	预计无法收回
哈工我耀机器人(安阳)有限公司	5,724,066.49	5,724,066.49	100.00%	预计无法收回
合计	64,519,653.99	46,293,383.66		

按组合计提坏账准备： 37,161,816.82

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	306,809,437.48	37,161,816.82	12.11%
合计	306,809,437.48	37,161,816.82	

确定该组合依据的说明：

本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	163,566,704.68
1 至 2 年	112,134,892.25
2 至 3 年	28,553,573.81
3 年以上	67,073,920.73
3 至 4 年	62,379,461.26
4 至 5 年	2,455,595.81
5 年以上	2,238,863.66
合计	371,329,091.47

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	91,430,014.01	-7,956,453.43			-18,360.10	83,455,200.48
合计	91,430,014.01	-7,956,453.43			-18,360.10	83,455,200.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	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	29,483,677.41	7.94%	3,001,199.95
第二名	22,831,105.27	6.15%	2,429,944.17
第三名	21,840,635.89	5.88%	21,840,635.89
第四名	20,452,540.67	5.51%	10,226,270.34
第五名	19,302,913.32	5.20%	1,251,581.84
合计	113,910,872.56	30.68%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	145,296,424.32	166,904,067.50
合计	145,296,424.32	166,904,067.50

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收款项融资：

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	90,306,259.39
合计	90,306,259.39

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	331,354,891.84	
商业承兑汇票		
合计	331,354,891.84	

(3) 期末公司无因出票人未履约而将其转入应收账款的应收款项融资。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	163,611,541.87	96.49%	116,133,591.31	94.52%
1 至 2 年	5,107,994.45	3.01%	4,410,213.05	3.59%
2 至 3 年	407,403.08	0.24%	1,964,001.19	1.60%
3 年以上	442,533.05	0.26%	358,859.94	0.29%
合计	169,569,472.45		122,866,665.49	

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：

期末无账龄超过 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

按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 41,049,231.78 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 24.21%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,407,005.78	41,823,050.86
合计	39,407,005.78	41,823,050.86

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	32,998,328.18	30,926,752.85
保证金、押金	16,693,607.19	23,868,937.40
备用金	6,046,614.59	2,393,601.80
股权转让款	13,532,275.08	16,674,517.00
政府补助	6,818,487.35	4,023,458.59
合计	76,089,312.39	77,887,267.64

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,063,056.41		33,001,160.37	36,064,216.78
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,026,073.96		-269,221.60	756,852.36
本期核销	-131,800.00			-131,800.00
其他变动	-6,962.53			-6,962.53
2022 年 6 月 30 日余额	3,950,367.84		32,731,938.77	36,682,306.61

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	31,610,655.19
1 至 2 年	8,045,298.03
2 至 3 年	7,175,812.92
3 年以上	29,257,546.25
3 至 4 年	14,737,257.98
4 至 5 年	1,728,871.97
5 年以上	12,791,416.30
合计	76,089,312.39

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	36,064,216.78	756,852.36		-131,800.00	-6,962.53	36,682,306.61
合计	36,064,216.78	756,852.36		-131,800.00	-6,962.53	36,682,306.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	131,800.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广州市鑫潮欣电子科技有限公司	保证金、押金	131,800.00	无法收回	已经履行核销程序	否
合计		131,800.00			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	非关联方往来款	1,375,000.00	2-3 年	1.81%	1,375,000.00
第一名	非关联方往来款	14,000,000.00	3-4 年	18.40%	14,000,000.00
第二名	股权转让款	5,910,000.00	1 年以内	7.77%	295,500.00
第二名	股权转让款	2,764,517.00	1-2 年	3.63%	276,451.70
第三名	政府补助	6,818,487.35	1 年以内	8.96%	340,924.37
第四名	非关联方往来款	6,687,640.39	5 年以上	8.79%	6,687,640.39
第五名	保证金、押金	43,522.47	1-2 年	0.06%	43,522.47
第五名	保证金、押金	4,050,000.00	2-3 年	5.32%	4,050,000.00
合计		41,649,167.21		54.74%	27,069,038.93

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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
浙江省海宁经济开发区管理委员会	销售台补	6,818,487.35	1年以内	6,818,487.35

根据浙江省海宁经济开发区管理委员会与江苏哈工智能股份有限公司、现代重工控股股份有限公司三方签订的《合作协议》，为支持合资公司发展，给予合资公司机器人本体每台销售额(含税)10%的奖励，总量不超过 20,000 台，奖励金额不超过 2.2 亿元，奖励时间为从合资公司产生销售收入起的 4 个完整年度，每半年认定并进行奖励。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	90,403,749.8 2		90,403,749.8 2	58,343,880.2 2		58,343,880.2 2
在产品	1,250,910,73 2.79	35,715,979.5 3	1,215,194,75 3.26	965,731,458. 64	30,693,300.2 4	935,038,158. 40
库存商品	66,914,393.0 7	3,267,652.35	63,646,740.7 2	75,508,916.2 4	3,267,652.35	72,241,263.8 9
合计	1,408,228,87 5.68	38,983,631.8 8	1,369,245,24 3.80	1,099,584,25 5.10	33,960,952.5 9	1,065,623,30 2.51

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	30,693,300.2 4	5,022,679.29				35,715,979.5 3

库存商品	3,267,652.35					3,267,652.35
合计	33,960,952.59	5,022,679.29				38,983,631.88

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算款项	424,379,487.34	63,683,114.35	360,696,372.99	378,959,703.83	60,503,310.44	318,456,393.39
合计	424,379,487.34	63,683,114.35	360,696,372.99	378,959,703.83	60,503,310.44	318,456,393.39

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	3,179,803.91			
合计	3,179,803.91			---

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵税金	13,879,564.03	18,676,591.78
待摊费用	1,251,069.26	419,768.73
合计	15,130,633.29	19,096,360.51

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
哈工成长（岳阳）私募股权基金企业（有限合伙）	23,685,619.46			-220,359.67						23,465,259.79	
湖州大直产业投资合伙企业（有限合伙）	218,990,233.99			-1,498,156.79						217,492,077.20	
湖州哈工供应链服务有限公司	199,953,611.56			642.44						199,954,254.00	
南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司	116,994,346.00			-83,000,027.86						33,994,318.14	
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	7,317.68			-516,782.40						-509,464.72	

上海昇视唯盛科技有限公司	1,753,464.57			-249,570.01						1,503,894.56	
常州哈工智焊机器人有限公司	6,305,849.97									6,305,849.97	
小计	567,690,443.23			-85,484,254.29						482,206,188.94	
合计	567,690,443.23			-85,484,254.29						482,206,188.94	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
天津轮船实业发展集团股份有限公司		
四川天华股份有限公司	459,076.50	459,076.50
四川省聚脂股份有限公司		
海南农业租赁股份有限公司		
北汽蓝谷新能源科技股份有限公司	4,836,511.26	7,575,120.00
成都蓝风(集团)股份有限公司	386,000.00	386,000.00
成都瑞达股份有限公司		
四川华力集团股份有限公司		
珠海经济特区成瑞实业有限公司		
上海中军哈工实业集团有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00
成都华泽钴镍材料股份有限公司		
哈尔滨工大特种机器人有限公司	103,290,866.00	103,290,866.00
江苏哈工海渡教育科技集团有限公司	50,508,064.00	50,508,064.00
合计	166,480,517.76	169,219,126.50

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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
江苏哈工海渡教育科技集团有限公司		13,817,339.61			基于权益投资的目的	
哈尔滨工大特种机器人有限公司			4,709,134.00		基于权益投资的目的	
北汽蓝谷新能源科技股份有		4,655,811.26			基于权益投资的目的	

限公司					
天津轮船实业发展集团股份有限公司			1,115,000.00		基于权益投资的目的
四川省聚脂股份有限公司			369,300.00		基于权益投资的目的
海南农业租赁股份有限公司			250,000.00		基于权益投资的目的
成都瑞达股份有限公司			550,000.00		基于权益投资的目的
四川华力集团股份有限公司			2,000,000.00		基于权益投资的目的
珠海经济特区成瑞实业有限公司			450,000.00		基于权益投资的目的
成都华泽钴镍材料股份有限公司			405,600.00		基于权益投资的目的

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
江苏哈工智新科技集团有限公司	72,577,835.71	72,577,835.71
磅客策（上海）智能医疗科技有限公司	16,101,000.00	16,101,000.00
上海共哲机器人有限公司	1,328,063.69	1,328,063.69
合计	90,006,899.40	90,006,899.40

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	147,336,651.90	153,730,278.72
合计	147,336,651.90	153,730,278.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	通用/机械设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	166,833,613.52	82,284,300.29	17,493,982.84	18,118,471.35	2,414,948.43	287,145,316.43
2. 本期增加金额	22,000.00	1,707,804.06	1,149,262.31	2,563,986.83		5,443,053.20
(1) 购置	22,000.00	1,707,804.06	1,149,262.31	2,563,986.83		5,443,053.20
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	16,384,694.41	4,773,750.07	3,069,954.67	1,309,271.35	6,157.49	25,543,827.99
(1) 处置或报废	16,384,694.41	4,773,750.07	3,069,954.67	1,234,856.43		25,463,255.58
(2) 处置子公司减少				69,498.54		69,498.54
(3) 报表折算差异				4,916.38	6,157.49	11,073.87
4. 期末余额	150,470,919.11	79,218,354.28	15,573,290.48	19,373,186.83	2,408,790.94	267,044,541.64
二、累计折旧						
1. 期初余额	53,550,015.06	54,077,080.60	10,842,718.85	13,233,966.64	1,711,256.56	133,415,037.71
2. 本期增加金额	3,556,100.60	2,098,963.87	776,302.82	1,126,096.70	64,012.34	7,621,476.33
(1) 计提	3,556,100.60	2,098,963.87	776,302.82	1,126,096.70	64,012.34	7,621,476.33
3. 本期减少金额	15,174,320.39	3,540,123.80	1,916,558.11	692,877.96	4,744.04	21,328,624.30
(1) 处置或报废	15,174,320.39	3,540,123.80	1,916,558.11	640,755.10		21,271,757.40
(2) 处置子				48,312.55		48,312.55

公司减少						
(3) 报表折算差异				3,810.31	4,744.04	8,554.35
4. 期末余额	41,931,795.27	52,635,920.67	9,702,463.56	13,667,185.38	1,770,524.86	119,707,889.74
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	108,539,123.84	26,582,433.61	5,870,826.92	5,706,001.45	638,266.08	147,336,651.90
2. 期初账面价值	113,283,598.46	28,207,219.69	6,651,263.99	4,884,504.71	703,691.87	153,730,278.72

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
海宁哈工我耀机器人有限公司 4#车间厂房	62,564,759.93	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	180,352,651.51	169,025,443.13
合计	180,352,651.51	169,025,443.13

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
福臻智能产业园项目	7,919,019.56		7,919,019.56	7,247,498.05		7,247,498.05
厂房建设工程	169,962,369.62		169,962,369.62	160,466,486.09		160,466,486.09
智能制造网络平台	1,306,930.69		1,306,930.69	1,311,458.99		1,311,458.99
TF20211299TF 机器人自动加油实验项目	41,839.02		41,839.02			
鼎捷 ERP 项目	796,263.76		796,263.76			
6 米龙门加工中心改造项目	326,228.86		326,228.86			
合计	180,352,651.51		180,352,651.51	169,025,443.13		169,025,443.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
福臻智能产业园项目	84,900,000.00	7,247,498.05	671,521.51			7,919,019.56	9.33%	9.33%				其他
厂房建设工程	479,951,917.31	160,466,486.09	9,495,883.53			169,962,369.62	35.41%	35.41%	4,072,775.52	1,351,526.41	4.67%	其他
智能制造	21,450,000.00	1,311,458.99			4,528.30	1,306,930.69	6.09%	6.09%				其他

网络平台	.00	99				69						
TF20211299 TF 机器人自动加油实验项目	349,300.00		41,839.02			41,839.02	11.98%	11.98%				其他
鼎捷T100管理软件V3.0、鼎捷BI商业智能管理软件V6.0、鼎捷T100运行平台、鼎捷可视化基础平台	2,725,663.72		796,263.76			796,263.76	29.21%	29.21%				其他
6米龙门加工中心改造项目	1,200,000.00		326,228.86			326,228.86	27.19%	27.19%				其他
合计	590,576.881.03	169,025.443.13	11,331,736.68		4,528.30	180,352,651.51			4,072,775.52	1,351,526.41		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

公司期末在建工程不存在需计提减值准备的情况。

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,406,560.45	4,406,560.45
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	4,406,560.45	4,406,560.45
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,577,223.22	1,577,223.22
2. 本期增加金额	1,212,573.06	1,212,573.06
(1) 计提	1,212,573.06	1,212,573.06
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	2,789,796.28	2,789,796.28
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	1,616,764.17	1,616,764.17
2. 期初账面价值	2,829,337.23	2,829,337.23

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	128,736,834.40	64,230,451.32		28,305,810.55	221,273,096.27
2. 本期增加金额				3,338,515.48	3,338,515.48
(1) 购置				3,338,515.48	3,338,515.48
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	5,356,672.97			2,892,004.32	8,248,677.29
(1) 处置	5,356,672.97			13,598.16	5,370,271.13
(2) 其他转出				2,878,406.16	2,878,406.16
4. 期末余额	123,380,161.43	64,230,451.32		28,752,321.71	216,362,934.46
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,583,504.70	33,853,652.65		18,440,872.53	61,878,029.88
2. 本期增加金额	1,342,535.99	4,654,043.43		1,841,032.29	7,837,611.71
(1) 计提	1,342,535.99	4,654,043.43		1,841,032.29	7,837,611.71
3. 本期减少金额	1,705,960.71			472,918.28	2,178,878.99
(1) 处置	1,705,960.71			4,052.11	1,710,012.82
(2) 其他转出				468,866.17	468,866.17
4. 期末余额	9,220,079.98	38,507,696.08		19,808,986.54	67,536,762.60
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	114,160,081.45	25,722,755.24		8,943,335.17	148,826,171.86
2. 期初账面价值	119,153,329.70	30,376,798.67		9,864,938.02	159,395,066.39

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

单位：元

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

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
汽车智能装配人工智能应用场景建设项目		5,089,595.09				5,089,595.09		
北汽（常州）商用车关键零部件建设项目车身焊装线		4,059,733.71				4,059,733.71		
北汽蓝谷 BE21 平台 N50 项目		3,836,135.44				3,836,135.44		
门洞滚边头工具研发		3,677,118.84				3,677,118.84		
CTS0-HA1 4 门 1 盖自动生产线研发项目		2,917,550.71				2,917,550.71		

撕胶贴膜装置研发		2,560,192.45				2,560,192.45		
多车型双面夹具柔性转台切换系统研发		1,828,708.89				1,828,708.89		
人工操作精度插销		1,531,943.34				1,531,943.34		
柔性伺服拧紧工具专利研发		1,462,967.11				1,462,967.11		
柔性输送平台（垂直循环）研发		1,462,967.11				1,462,967.11		
浮动焊枪架		1,333,762.44				1,333,762.44		
气动两轴搬运机构		1,329,788.40				1,329,788.40		
试制夹具机构		1,234,997.65				1,234,997.65		
电池壳体总成自动化环保清洗线项目		1,174,498.44				1,174,498.44		
小型夹具定位机构		1,006,975.84				1,006,975.84		
江淮新能源乘用车智能化研发项目		986,878.88				986,878.88		
广汽三菱DG车型研发项目		577,778.58				577,778.58		
智能浇铸设备开发项目		477,506.26				477,506.26		
YF 坦克300、长城炮 P01 车架		386,932.47				386,932.47		
叉车零部件自动化焊接线研发		386,451.16				386,451.16		
小型零点定位机构组		375,042.10				375,042.10		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-一体化机器人工作平台		361,043.90				361,043.90		

自动抓纸机构		342,280.32				342,280.32		
多功能旋转抓具		340,812.59				340,812.59		
4门1盖自动生产线研发项目		333,039.82				333,039.82		
油箱附件自动化焊接工作站研发		289,676.75				289,676.75		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-机器人岛双面转台		257,526.89				257,526.89		
侧移器自动化焊接线研发		219,332.05				219,332.05		
智能铁块分拣系统		214,378.00				214,378.00		
激光切割夹具研发		189,170.14				189,170.14		
电动牙刷自动组装		189,170.13				189,170.13		
碳钢中厚板弧焊机器人的研发		174,944.46				174,944.46		
高性价比机器人数字信号板卡的研发		141,195.12				141,195.12		
机器人控制柜滤波器国产化		140,660.70				140,660.70		
小型清洗中心项目		134,283.54				134,283.54		
具有防护功能机器人本体的研发		118,530.87				118,530.87		
叉车侧移器机器人自动化焊接工装研发		114,851.38				114,851.38		
机器人 Devicenet 通讯板卡的研发		103,265.99				103,265.99		
24V 电源模块国产化研发		84,915.47				84,915.47		
其他		339,174.6				339,174.6		

		9				9		
合计		41,785,777.73				41,785,777.73		

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
天津福臻工业装备有限公司	555,521,688.97					555,521,688.97
苏州哈工易科机器人有限公司	6,877,123.19					6,877,123.19
浙江瑞弗机电有限公司	384,825,386.94					384,825,386.94
上海柯灵实业发展有限公司	70,451,345.87					70,451,345.87
合计	1,017,675,544.97					1,017,675,544.97

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
天津福臻工业装备有限公司	203,003,662.05	100,000,000.00				303,003,662.05
苏州哈工易科机器人有限公司	6,877,123.19					6,877,123.19
浙江瑞弗机电有限公司	54,524,768.61	50,000,000.00				104,524,768.61
合计	264,405,553.85	150,000,000.00				414,405,553.85

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司上述商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

①天津福臻：天津福臻于评估基准日的评估范围是公司并购天津福臻形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、在建工程、无形资产、其他）。

②苏州易科：苏州易科于评估基准日的评估范围是公司并购苏州易科形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产）。

③浙江瑞弗：浙江瑞弗于评估基准日的评估范围是公司并购浙江瑞弗形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产、其他）。

④上海柯灵：上海柯灵于评估基准日的评估范围是公司并购上海柯灵形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产）。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

（1）天津福臻工业装备有限公司

预计资产组未来现金流量的重要假设包括：①资产组所处的宏观经济环境、地域因素无重大变化，国家现行的有关法律法规及政策无重大变化；②有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化；③资产组所涉及公司未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；④资产组在各个会计期间保持一致，资产组生产经营活动的方式以及企业管理层对资产的持续使用或者处置的决策方式不变；⑤资产组所涉及公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。公司的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务，核心团队未发生明显不利变化。公司完全遵守所有有关的法律法规；⑥预测期国家有关高新技术企业认定的标准不发生重大变化，资产组涉及公司本期高新技术企业证书到期后，未来仍能持续获得高新技术企业认证，继续享受优惠所得税税率。

折现率（税前）：按照收益额与折现率口径一致的原则，考虑到收益额口径为税前企业自由现金流量，则折现率选取税前加权平均资本成本（WACC）。

减值测试中采用的其他关键数据包括收入增长率、毛利率及其他相关费用，在 2021 年商誉减值测试的基础上，根据本公司历史经验及对市场发展的预测，谨慎确定未来五年期的关键数据并经管理层批准。

本公司在对商誉进行减值测试时，按照以财务报告为目的进行商誉减值测试，包含商誉的相关资产组或资产组组合可收回金额低于其账面价值的，就其差额计提商誉资产减值准备，确认资产减值损失。

（2）浙江瑞弗机电有限公司

预计资产组未来现金流量的中腰假设包括：资产组持有人作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去；假设基准日后资产组的现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；资产组业务预计未来现金流量的预测基于现有的管理模式保持不变；有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

减值测试中采用的其他关键数据包括预计收入、成本及相关费用根据历史经营及对市场发展的预测，谨慎确定未来 4.5 年期（2022 年 7 月-2026 年 12 月，2027 年及之后数据稳定）的关键数据并经管理层批准。

折现率（税前）：按照收益额与折现率口径一致的原则，考虑到收益额口径为税前企业自由现金流量，则折现率选取税前加权平均资本成本（WACC）。选取经中国债券信息网显示的 10 年期国债在基准日的到期年收益率作为无风险报酬率。采用中国证券市场指数测算市场风险溢价，市场风险溢价用公式表示为：中国市场风险溢价=中国股票市场平均收益率-中国无风险利率，其中，中国股票市场平均收益率以沪深 300 指数月数据为基础，时间跨度从指数发布之日（2002 年 1 月）起至基准日止，数据来源于 Wind 资讯行情数据库，采用算术平均方法进行测算。结合同行业可比上市公司的情况计算出 β 系数，根据企业的经营风险、市场风险、管理风险、财务风险和技术风险计算出企业个别风险，并考虑企业的行业平均资本结构、付息债务利率来测算 WACC。最后采用企业加权平均资本成本（WACC）除以 1 减去企业所得税税率确定税前加权平均资本成本（WACC）。

经计算浙江瑞弗机电有限公司包含商誉的相关资产组可收回金额低于其账面价值，就其差额计提商誉减值准备，确认资产减值损失。

（3）上海柯灵实业发展有限公司

上海柯灵实业发展有限公司商誉资产组减值测试过程：

预计资产组未来现金流量的重要假设包括：针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营；假设评估基准日后被评估单位的现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致；有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

折现率（税前）：按照收益额与折现率口径一致的原则，考虑到收益额口径为税前企业自由现金流量，则折现率选取税前加权平均资本成本（WACC）。

首先考虑以该资产的市场利率为依据，但鉴于该资产的利率无法从市场获得的，因此使用替代利率估计。在估计替代利率时，我们根据企业加权平均资本成本（WACC）确定。然后选取经中国债券信息网显示的中债到期收益率曲线 10 年

期国债在评估基准日的到期年收益率作为无风险报酬率，结合成熟股票市场的基本补偿额、股票市场相对于债券市场的波动率、国家风险补偿额计算出市场风险溢价，结合同行业可比上市公司的情况计算出 β 系数；根据企业的经营风险、市场风险、管理风险、财务风险和技术风险计算出企业个别风险，并考虑企业的行业平均资本结构、付息债务利率和特性风险来测算 WACC。最后采用迭代方法确定税前加权平均资本成本（WACCBT）。

减值测试中采用的其他关键数据包括产品在手订单、生产成本及其他相关费用，本公司根据历史经验及对市场发展的预测，谨慎确定未来五年期（2022 年 7-12 月至 2027 年，2028 年及之后数据稳定）的关键数据并经管理层批准。

商誉减值测试的影响

（1）天津福臻工业装备有限公司

天津福臻业绩承诺期间是 2016 年-2019 年，均已完成。经测试，公司因收购天津福臻形成的商誉本期减值金额为 100,000,000.00 元。

（2）浙江瑞弗机电有限公司

公司收购浙江瑞弗的业绩承诺期为 2018 年度-2021 年度，均已完成。经测试，公司因收购浙江瑞弗形成的商誉本期减值金额为 50,000,000.00 元。

（3）上海柯灵实业发展有限公司

上海柯灵实业发展有限公司承诺 2020 至 2023 年度的四个会计年度经审计的净利润（以归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润为计算依据）分别不低于 500 万元、800 万元、1,000 万元、1,200 万元，上海柯灵实业发展有限公司 2020 年-2021 年均已完成业绩承诺。经测试，公司因收购上海柯灵形成的商誉本期不存在减值。

其他说明

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
大修理支出	16,562.09		1,743.36	14,818.73	
办公室装修	6,497,890.51		306,064.20		6,191,826.31
简易钢棚	169,696.91		50,909.10		118,787.81
防病毒软件服务费	12,979.38				12,979.38
车间装修费		2,135,048.49			2,135,048.49
软件费		115,044.25			115,044.25
合计	6,697,128.89	2,250,092.74	358,716.66	14,818.73	8,573,686.24

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	212,703,880.29	36,227,036.86	216,888,664.05	37,498,897.52
可抵扣亏损	214,859,724.21	41,509,614.09	160,573,932.74	32,340,720.97
预计负债	5,227,466.54	784,119.98	5,029,070.79	754,360.62

其他非流动负债	20,568,270.27	5,142,067.57	16,997,988.24	4,249,497.06
递延收益	463,125.00	69,468.75	524,875.00	78,731.25
金融资产公允价值变动	484,088.74	121,022.19	0.00	0.00
未实现收益	862,109.72	215,527.43	862,109.72	215,527.43
合计	455,168,664.77	84,068,856.87	400,876,640.54	75,137,734.85

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	43,403,825.85	6,046,998.50	52,186,994.52	7,828,245.85
金融资产公允价值变动	1,177,835.71	294,458.93	14,933,355.71	3,733,338.93
固定资产加速折旧	1,041,099.28	260,274.82	1,240,140.22	310,035.06
合计	45,622,760.84	6,601,732.25	68,360,490.45	11,871,619.84

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	84,068,856.87	77,467,124.62	75,137,734.85	63,266,115.01
递延所得税负债	6,601,732.25		11,871,619.84	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	713,103,791.63	719,930,856.88
资产减值准备	6,040,423.06	9,487,691.46
预计负债	1,163,111.08	813,203.00
合计	720,307,325.77	730,231,751.34

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度		15,704,066.06	
2023 年度	424,869,954.91	424,869,537.36	
2024 年度	89,610,815.51	89,984,915.20	
2025 年度	99,506,803.26	100,078,805.23	
2026 年度	67,352,738.55	89,293,533.03	
2027 年度	31,763,479.40		
合计	713,103,791.63	719,930,856.88	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	703,000.00		703,000.00	1,796,300.00		1,796,300.00
股权购置价款	289,999,850.00		289,999,850.00	289,999,850.00		289,999,850.00
合计	290,702,850.00		290,702,850.00	291,796,150.00		291,796,150.00

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	16,308,552.50	16,311,145.35
保证借款	308,959,802.71	322,696,112.45
信用借款	6,500,000.00	6,500,000.00
质押+保证借款	8,744,859.26	21,311,279.51
保函+抵押借款	16,178,031.90	16,614,833.13
保证+抵押借款		5,597,793.07
未终止确认的已贴现未到期的商业承兑汇票		7,704,000.00
合计	356,691,246.37	396,735,163.51

短期借款分类的说明：

抵押借款：系浙江瑞弗机电有限公司向银行取得，抵押物系浙江瑞弗机电有限公司、浙江瑞弗航空航天有限公司房产、土地使用权。

保证借款：保证借款中 29,800,000.00 元系上海我耀机器人有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；保证借款中 128,414,396.01 元系天津福臻工业装备有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；保证借款中 26,050,200.00 元系上海奥特博格汽车工程有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；保证借款中 2,000,000.00 元系合肥哈工易科自动化科技有限公司向银行取得，由合肥国控建设融资担保有限公司提供保证；保证借款中 6,000,000.00 元系上海柯灵实业发展有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；保证借款中 10,000,000.00 元系上海柯灵实业发展有限公司向银行取得，由担保中心（上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心）、姜延滨、罗丹丹提供保证；保证借款中 65,370,000.00 元系浙江瑞弗机电有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；保证借款中 16,000,000.00 元系浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司向银行取得，保证人系江苏哈工智能机器人股份有限公司；保证借款中 25,000,000.00 元系海宁哈工我耀机器人有限公司向银行取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

质押+保证借款：系上海我耀机器人有限公司向银行取得，质押物系保证金存款，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

保函+抵押借款：系浙江瑞弗机电有限公司通过宁波银行嘉兴支行向上海商业储蓄银行股份有限公司国际金融业务分行借款 230 万欧元，浙江瑞弗机电有限公司以抵押浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司房产、土地以及与宁波银行嘉兴支行签订保函为条件，保证人系宁波银行嘉兴支行。

保证+抵押借款：系海宁哈工我耀机器人有限公司向银行取得，抵押物系不动产权[浙（2019）海宁市不动产权第 0077531 号]，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供提供保证；系海宁哈工我耀机器人有限公司向银行取得，抵押物系相关土地使用权，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	185,852,355.19	197,585,160.99
信用证		8,558,563.00
合计	185,852,355.19	206,143,723.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	722,171,031.09	605,362,158.46
长期资产购置	14,432,351.02	17,308,364.14
合计	736,603,382.11	622,670,522.60

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
易思维(杭州)科技有限公司	7,857,513.28	正常履行中
重庆希普瑞机电工程有限公司	6,931,238.37	正常履行中
安徽双骏智能科技有限公司	6,965,316.74	正常履行中
合计	21,754,068.39	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	762,829,945.82	541,991,552.67
合计	762,829,945.82	541,991,552.67

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,804,044.01	108,470,712.66	125,143,170.41	17,131,586.26
二、离职后福利-设定提存计划	482,766.83	8,265,950.90	8,369,435.44	379,282.29
三、辞退福利		20,000.00	20,000.00	
合计	34,286,810.84	116,756,663.56	133,532,605.85	17,510,868.55

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	32,689,151.00	97,410,917.59	114,041,682.27	16,058,386.32
2、职工福利费	52,179.82	1,688,360.41	1,695,120.41	45,419.82
3、社会保险费	463,201.18	5,751,319.21	5,753,870.99	460,649.40
其中：医疗保险费	424,665.07	5,231,676.66	5,235,340.63	421,001.10
工伤保险费	18,165.55	226,676.30	222,187.93	22,653.92
生育保险费	20,370.56	182,478.17	186,601.05	16,247.68
补充医疗保险		110,488.08	109,741.38	746.70
4、住房公积金	144,449.62	3,446,387.09	3,463,198.29	127,638.42
5、工会经费和职工教育经费	455,062.39	173,728.36	189,298.45	439,492.30
合计	33,804,044.01	108,470,712.66	125,143,170.41	17,131,586.26

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	431,770.35	8,017,574.18	8,120,053.86	329,290.67
2、失业保险费	50,996.48	248,376.72	249,381.58	49,991.62
合计	482,766.83	8,265,950.90	8,369,435.44	379,282.29

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	17,127,085.79	8,912,342.63
企业所得税	6,554,839.44	7,512,382.02
个人所得税	673,898.51	523,368.25
城市维护建设税	1,658,388.34	1,325,490.28
教育费附加	1,186,766.99	870,713.04
房产税	240,057.24	551,315.10
土地使用税	165,000.00	330,000.00
印花税	69,844.10	82,169.47
地方基金	89,149.08	106,388.14
合计	27,765,029.49	20,214,168.93

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	2,669,210.56	2,669,210.56
其他应付款	433,318,048.64	435,298,626.32
合计	435,987,259.20	437,967,836.88

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,669,210.56	2,669,210.56
合计	2,669,210.56	2,669,210.56

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	2,105,669.04	1,433,281.05
往来款	350,078,359.01	347,614,136.89
股权收购款	81,134,020.59	86,251,208.38
合计	433,318,048.64	435,298,626.32

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
洪金祥	26,222,543.58	正常履行中
上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)	19,522,400.00	正常履行中
洪群妹	13,818,007.76	正常履行中
广州大直投资管理有限公司	12,536,956.23	正常履行中
东台市城东高新技术投资发展有限公司	9,000,000.00	正常履行中
合计	81,099,907.57	

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	84,863,768.78	84,250,962.51
一年内到期的租赁负债	2,259,263.80	2,425,353.14
合计	87,123,032.58	86,676,315.65

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	27,214,877.30	19,867,445.17
未终止确认的已背书未到期的商业承兑汇票		6,861,700.00
调整海宁市泛半导体产业投资有限公司回购款（注）	97,808,270.27	94,237,988.24
其他	1,832,496.16	
合计	126,855,643.73	120,967,133.41

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+质押借款（注1）	6,179,930.69	20,567,570.08
保证+抵押借款（注2）	217,450,000.00	217,450,000.00
合计	223,629,930.69	238,017,570.08

长期借款分类的说明：

注1：系浙江哈工机器人有限公司向上海农商银行贷款，质押物系浙江瑞弗机电有限公司60%股权，由江苏哈工智能机器人股份有限公司作为保证人。

注2：系海宁哈工我耀机器人有限公司向中国农业银行贷款，抵押物系相关土地使用权，由江苏哈工智能机器人股份有限公司作为保证人。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		413,008.35
合计		413,008.35

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,940,482.86	2,904,436.39
减：未确认融资费用	1,681,219.06	66,074.90
小计	2,259,263.80	2,838,361.49
减：一年内到期的租赁负债	2,259,263.80	2,425,353.14
合计	-	413,008.35

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,390,577.62	5,842,273.79	
合计	6,390,577.62	5,842,273.79	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	524,875.00		61,750.00	463,125.00	
合计	524,875.00		61,750.00	463,125.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
海宁市工业 生产性 设备投资 项目财政 奖励(注1)	524,875.0 0			61,750.00			463,125.0 0	与资产相 关

其他说明：

注1：根据《海宁市财政局、海宁市经济和信息化局、海宁市技术局关于下达2015年度工业生产性设备投资项目财政奖励资金及预拨2016年第一批工业生产性设备投资项目财政奖励的通知（海财预〔2016〕267号）》文件，海宁市经济和信息化局对符合海宁市工业生产性设备投资财政奖励条件的项目下达奖励资金。截止2022年06月30日，公司已收到奖励资金123.50万元，该项补助按10年的受益年限内分摊，本期摊销61,750.00元，期末余额为463,125.00元。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合伙人投入资金(注1)	130,559,873.90	133,559,873.90
合计	130,559,873.90	133,559,873.90

其他说明：

注1：公司与广州大直投资管理有限公司（以下简称“大直投资”）、长城证券股份有限公司（作为资管计划管理人代表“鲁城济南一号定向资产管理计划”，以下简称“长城证券”）合作投资嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”、“并购基金”）。并购基金的认缴出资总额不高于人民币40,000万元。其中，大直投资作为普通合伙人认缴出资人民币400万元，公司作为劣后级有限合伙人认缴出资人民币9,600万元，优先级有限合伙人长城证券认缴出资人民币30,000万元。为了保证并购基金优先级资金的成功募集及并购基金后续的顺利运作，公司

对并购基金优先级合伙人长城证券优先回报及投资本金的足额取得提供差额补足。根据投资合伙协议，大直投资已完成 220.00 万元的出资，长城证券已完成 16,500.00 万元的出资。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	760,937,577.00						760,937,577.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,187,920,669.07			1,187,920,669.07
其他资本公积	18,012,418.50			18,012,418.50
合计	1,205,933,087.57			1,205,933,087.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	999,500.00			999,500.00

合计	999,500.00			999,500.00
----	------------	--	--	------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	10,799,09 5.61	- 2,738,608 .74			- 684,652.1 9	- 2,053,956 .55	8,745,139 .06
其他 权益工具 投资公允 价值变动	10,799,09 5.61	- 2,738,608 .74			- 684,652.1 9	- 2,053,956 .55	8,745,139 .06
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 287,253.3 1	- 63,980.32				- 44,432.88 19,547.44	- 331,686.1 9
外币 财务报表 折算差额	- 287,253.3 1	- 63,980.32				- 44,432.88 19,547.44	- 331,686.1 9
其他综合 收益合计	10,511,84 2.30	- 2,802,589 .06			- 684,652.1 9	- 2,098,389 .43 19,547.44	8,413,452 .87

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：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	86,019,272.83			86,019,272.83
合计	86,019,272.83			86,019,272.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-239,850,473.67	348,068,551.91
调整后期初未分配利润	-239,850,473.67	348,068,551.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-276,144,796.51	-55,882,275.07
期末未分配利润	-515,995,270.18	292,186,276.84

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	624,434,065.25	566,943,781.20	910,295,367.06	811,742,154.59
其他业务	880,277.81	136,174.09	1,261,819.47	-67,463.08
合计	625,314,343.06	567,079,955.29	911,557,186.53	811,674,691.51

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
高端装备制造	557,401,539.21			557,401,539.21
机器人一站式平台	67,912,803.85			67,912,803.85
按经营地区分类				
其中：				
国内	604,322,563.23			604,322,563.23
国外	20,991,779.83			20,991,779.83
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分				

类				
其中:				
某一时点确认	176,280,727.29			176,280,727.29
某一时段确认	449,033,615.77			449,033,615.77
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	625,314,343.06			625,314,343.06

与履约义务相关的信息:

详见第十节 财务报告 第五节 重要会计政策与会计估计 39 所述。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,738,316,593.52 元,其中,752,938,397.15 元预计将于 2022 年度确认收入,1,413,324,349.25 元预计将于 2023 年度确认收入,572,053,847.12 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,096,742.05	502,457.50
教育费附加	1,497,527.94	490,359.90
房产税	473,507.11	265,857.60
土地增值税	183,440.67	
其他	889,802.47	1,063,406.55
合计	5,141,020.24	2,322,081.55

其他说明:

63、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,647,721.53	13,458,005.26
广告宣传费、代理费、咨询顾问费	2,191,345.96	2,145,119.00
售后服务费	1,932,659.69	2,768,684.19
投标费	1,803,729.86	628,359.12
业务招待费	1,333,517.70	1,853,556.88
差旅费	924,408.79	2,220,707.50
房屋租赁及物管费	707,200.62	52,932.72
折旧及摊销	318,948.40	276,481.86

物料消耗	88,828.44	
办公费	30,145.35	65,797.24
车辆费	6,569.44	15,578.62
其他	80,059.95	561,815.85
合计	23,065,135.73	24,047,038.24

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,020,734.26	30,255,864.10
折旧及摊销	10,139,417.17	9,220,896.39
咨询顾问费	10,333,336.69	6,184,771.48
业务招待费	2,502,224.57	3,069,006.71
办公费	2,032,161.28	2,901,677.26
房屋租赁及物管费	1,571,846.90	2,898,808.52
差旅费	1,649,049.80	2,378,506.45
车辆费	827,847.21	885,033.05
基金管理费	2,181,917.82	542,471.51
水电费	291,913.47	259,502.52
劳务费	606,401.80	250,118.44
修理费	70,339.37	165,125.42
物料消耗	423,465.71	126,703.88
保险费	99,748.78	88,259.61
税费	5,139.22	62,110.00
会务费		53,490.57
劳动保护费	51,671.69	15,432.75
环境保护费	29,302.83	9,056.61
其他	408,242.76	697,993.86
合计	65,244,761.33	60,064,829.13

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	25,789,510.16	23,960,781.96
材料费用	13,975,089.89	9,550,385.05
其他	2,021,177.68	2,391,007.46
合计	41,785,777.73	35,902,174.47

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,841,785.55	28,804,495.31
减：利息收入	427,356.50	1,568,112.02
汇兑损益	1,113,978.50	3,057,938.78
金融机构手续费、管理费	595,593.91	670,511.02
合计	26,124,001.46	30,964,833.09

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,573,524.37	5,335,512.84
个税手续费返还款	141,603.49	105,303.93
其他		19,310.89

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-85,484,254.29	-5,717,492.15
处置长期股权投资产生的投资收益	4,319,062.02	-488,950.68
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,840,273.97
合计	-81,165,192.27	-4,366,168.86

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-890,410.96
合计		-890,410.96

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-756,852.36	-4,444,371.67
应收票据坏账损失	1,174,353.74	230,798.78
应收账款坏账损失	7,956,453.43	-16,319,308.76
合计	8,373,954.81	-20,532,881.65

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

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	-5,022,679.29	-544,430.11
十一、商誉减值损失	-150,000,000.00	
十二、合同资产减值损失	-3,179,803.91	-6,903,561.74
合计	-158,202,483.20	-7,447,991.85

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
长期资产处置收益	12,442,219.99	-287,067.21

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	149,305.92	7,449,917.30	149,305.92
赔偿收入	1,500.00		1,500.00
不需支付的款项	879,399.12		3,817.52
其他	94,268.16	11,615.48	969,849.76
合计	1,124,473.20	7,461,532.78	1,124,473.20

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算	补助	因承担国家为保障	否	否	123,359.14		与收益相关

	算中心		某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助					
稳岗补贴	义乌市就业创业管理服务中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	1,998.85		与收益相关
稳岗补贴	海宁经济开发区管理委员会	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	12,420.79		与收益相关
失业保险稳岗返还	合肥失业保险管理中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	9,129.94		与收益相关
稳岗补贴	广东省社会保险基金管理局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	2,397.20		与收益相关
2020 年智能制造系统解决方案供应商 (市级)	天津市津南区工业和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,860,000.00	与收益相关
2020 年度天津市智能制造专项支持应用场景建设项目 (市级)	天津市津南区工业和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,716,300.00	与收益相关
2020 年度天津市智	天津市津南区工业	补助	因研究开发、技术	否	否		2,716,300.00	与收益相关

能制造专项支持应用场景建设项目（区级）	和信息化局		更新及改造等获得的补助					
培训补贴	失保基金代理支付专户	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		600.00	与收益相关
长比例奖励	上海市残疾人就业服务中心	奖励	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		1,717.30	与收益相关
海外人才引进奖励	海宁市经济开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
知识产权补助	上海市青浦区财政局零余额专户	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		18,000.00	与收益相关
上海市青浦区市场监督管理局企业扶持资金	上海市青浦区财政局零余额专户	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		27,000.00	与收益相关
业绩指标达标奖励	江苏常州天宁经济开发区财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		10,000.00	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
罚款支出	7,302.98	351,504.82	7,302.98
其他	327,513.07	100,349.42	327,513.07
合计	334,816.05	451,854.24	334,816.05

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,551.31	-378,183.25
递延所得税费用	-14,327,878.18	-16,272,120.24
合计	-14,326,326.87	-16,650,303.49

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-309,173,024.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	-46,375,953.66
子公司适用不同税率的影响	-38,943,349.08
非应税收入的影响	21,371,063.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	78,145.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	25,386.75
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	55,670,299.76
税法规定的额外可扣除费用	-6,151,919.61
所得税费用	-14,326,326.87

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的存款利息	369,285.68	1,568,112.02
收到的政府补助	8,930,929.16	13,254,138.35
收到的保证金等往来款项	8,982,415.32	13,601,472.54
其他	1,283,735.35	6,459,205.51
合计	19,566,365.51	34,882,928.42

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	35,018,254.25	38,114,011.38
支付的保证金等往来款项	6,824,244.50	13,492,977.06
其他往来款	586,364.80	11,307,384.52
其他	334,816.05	3,393,113.94
合计	42,763,679.60	66,307,486.90

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
暂收股权款	2,961,333.00	
合计	2,961,333.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资意向金		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

支付给江机民科原股东刘延中的股权收购意向金。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融机构借款		20,181,250.00
贷款保证金	2,506,440.00	471,380.02
合计	2,506,440.00	20,652,630.02

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还非金融机构借款		11,000,000.00
优先级合伙人本金返还	3,000,000.00	
支付租赁负债	579,097.69	
合计	3,579,097.69	11,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-294,846,697.51	-57,822,872.30
加：资产减值准备	149,828,528.39	27,980,873.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,621,476.33	6,836,765.28
使用权资产折旧	1,212,573.06	
无形资产摊销	7,251,621.50	7,534,858.22
长期待摊费用摊销	358,716.66	734,903.46
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）	-12,442,219.99	287,067.21
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		890,410.96
财务费用（收益以“—”号填列）	25,955,764.05	31,377,233.37
投资损失（收益以“—”号填列）	81,165,192.27	4,366,168.86

列)		
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-14,327,878.18	-16,272,120.24
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-308,973,503.61	232,791,550.34
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	76,723,936.14	-192,565,557.24
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	280,275,554.47	-159,061,965.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-196,936.42	-112,922,684.55
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	103,357,607.52	284,176,423.23
减: 现金的期初余额	152,433,620.35	286,964,578.75
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	-49,076,012.83	-2,788,155.52

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,550,000.00
其中:	
收到股权处置价款	2,550,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,396,139.22
其中:	
期末现金等价物	2,396,139.22

其中：	
处置子公司收到的现金净额	153,860.78

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	103,357,607.52	152,433,620.35
其中：库存现金	109,231.96	165,748.65
可随时用于支付的银行存款	103,248,375.56	152,267,871.70
三、期末现金及现金等价物余额	103,357,607.52	152,433,620.35

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	70,562,586.80	银行承兑汇票保证金、银行保函保证金存款、贷款保证金、土地复垦基金保证金等
固定资产	22,580,107.67	保函授信抵押、短期借款抵押
无形资产	50,060,176.51	保函授信抵押、短期借款抵押、长期借款抵押
应收款项融资	90,306,259.39	银行承兑汇票质押
合计	233,509,130.37	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	41,649.65	6.7114	279,527.46
欧元	61,553.71	7.0084	431,393.02

港币			
应收账款			
其中：美元	550.12	6.7114	3,692.08
欧元	3,098,693.07	7.0084	21,716,880.48
港币			
泰铢	29,363,185.95	0.1906	5,596,623.24
短期借款			
其中：欧元	2,300,000.00	7.0084	16,119,320.00
应付账款			
其中：欧元	10,156.87	7.0084	71,183.41
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
RIVER MACHINE FRANCE	法国	欧元	经营业务（商品、融资）主要以该等货币计价和结算
TJASSET Engncering GmbH	德国	欧元	经营业务（商品、融资）主要以该等货币计价和结算

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
销售台补	2,795,028.76	其他收益	2,795,028.76
扩大海外工程师计划补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
嵌入式软件退税	217,805.61	其他收益	217,805.61
企业研发投入后补助	450,200.00	其他收益	450,200.00
失业补贴	600.00	其他收益	600.00

企业扶持资金	1,315,200.00	其他收益	1,315,200.00
科技发展专项资金	1,960,000.00	其他收益	1,960,000.00
工业设计服务财政补助资金	429,902.00	其他收益	429,902.00
海外工程师年薪资助资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
海外工程师	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新技术补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
声谷政策补助专项资金	284,000.00	其他收益	284,000.00
企业中心奖励资金（张江资金）	200,000.00	其他收益	200,000.00
张江重点项目区级资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
张江重点项目市级资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
园区税筹返还	748,700.00	其他收益	748,700.00
2022 年度尖山新区转型升级跨越发展扶持资金奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
海宁市工业生产性设备投资项目财政奖励	61,750.00	其他收益	61,750.00
留工补助	73,625.00	其他收益	73,625.00
人才引进补助	33,713.00	其他收益	33,713.00
转型升级跨越发展扶持资金	1,000.00	其他收益	1,000.00
稳岗补贴	140,175.98	营业外收入	140,175.98
失业保险稳岗返还	9,129.94	营业外收入	9,129.94

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

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

无

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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定	处置价款与处置投资对	丧失控制权之日剩余股	丧失控制权之日剩余股	丧失控制权之日剩余股	按照公允价值重新计量	丧失控制权之日剩余股	与原子公司股权投资相

					依据	应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	权的比例	权的账面价值	权的公允价值	剩余股权产生的利得或损失	权公允价值的确定方法及主要假设	关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海机气林智能科技有限公司	2,550,000.00	51.00%	出售	2022年02月28日	丧失控制权	463,556.87	0.00%	0.00				

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

（1）通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围
大兴安岭耀能农业科技有限公司	有限责任公司	大兴安岭	智能装备、专业机械	5,000 万元人民币	一般项目农业科学研究和试验发展；粮食收购；农业生产托管服务；货物进出口；技术进出口；安全系统监控服务；智能农业管理；食用农产品批发；农副食品加工专用设备销售；智能仓储装备销售；农副产品销售；豆及薯类销售；粮油仓储服务；仓储设备租赁服务；农、林、牧、副、渔业专业机械的销售；工业机器人制造；工业机器人安装、维修；工业机器人销售；智能机器人销售。

（续）

子公司全称	实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	是否合并报表	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
大兴安岭耀能农业科技有限公司			100	100	是			

6、其他

无

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

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	
南通海门哈工智能机器人有限公司	海门市	海门市	智能机器人研发、生产、销售	100.00%		设立
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）	嘉兴市	嘉兴市	股权投资及相关咨询服务	24.00%		设立
哈工智能亚太有限公司	香港	香港	投资、贸易	100.00%		设立
东台哈工智能机器人有限公司	东台市	东台市	工业机器人、汽车焊接夹具、模具和通用机械设备的设计、研发	100.00%		设立
上海我耀机器人有限公司	上海市	上海市	智能机器人研发、生产、销售	100.00%		设立
大兴安岭耀能农业科技有限公司	大兴安岭	大兴安岭			100.00%	设立
常州我耀机器人有限公司	常州市	常州市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	设立
哈尔滨耀能机器人有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	设立
哈尔滨耀鼎机器人有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	设立
天津福臻工业装备有限公司	天津市	天津市	焊装生产线的生产、销售	100.00%		非同一控制下企业合并

上海奥特博格汽车工程有限公司	上海	上海	焊装生产线的生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
上海奥特博格科技发展有限公司	上海	上海	焊装生产线的生产、销售		100.00%	设立
广东福臻工业装备有限公司	广州市	广州市	焊装生产线的生产、销售		85.00%	设立
天津哈工福臻机器人有限公司	天津市	天津市	工业机器人、工业自动控制系统装置制造、销售、维修		100.00%	同一控制下企业合并
TJASSET Engncering GmbH	德国	德国	焊装生产线的生产、销售		100.00%	设立
苏州哈工易科机器人有限公司（注）	苏州市	苏州市	智能机器人研发、生产、销售	49.00%		非同一控制下企业合并
合肥哈工易科自动化科技有限公司	合肥市	合肥市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
江苏哈工智焊机器人有限公司	江阴市	江阴市	工业机器人的研究、开发、制造、销售、维修及技术服务、技术转让	100.00%		设立
Victory Intelligence Holding Limited	香港	香港	股权投资及相关咨询服务		100.00%	非同一控制下企业合并
Herkules Intelligent Technology GmbH	德国	德国	股权投资及相关咨询服务		100.00%	非同一控制下企业合并
Herkules Intelligent Technology GmbH & Co. KG	德国	德国	股权投资及相关咨询服务		100.00%	设立
海宁哈工我耀机器人有限公司	海宁	海宁	智能机器人研发、生产、销售	100.00%		设立
海宁哈工现代机器人有限公司	海宁	海宁	智能机器人研发、生产、销售		70.00%	设立
浙江哈工机器人有限公司	嘉兴市	嘉兴市	工业机器人、汽车焊接夹具、模具和通用机械设备的设计、研发		60.00%	设立
浙江瑞弗机电有限公司	海宁市	海宁市	汽车白车身焊装自动化装备设计、生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
浙江瑞弗航空航天技术装备	海宁市	海宁市	飞机零部件加工设备，飞机		100.00%	非同一控制下企业合并

有限公司			装配机电一体化设备, 焊装生产线的生产、销售			
浙江海可姆瑞弗机电有限公司	海宁市	海宁市	汽车夹具、检具的设计制造、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
上海瑞弗机电有限公司	上海市	上海市	电气机械和器材制造		100.00%	非同一控制下企业合并
RIVER MACHINE FRANCE	法国	法国	汽车夹具、检具的设计制造、销售		70.00%	非同一控制下企业合并
上海柯灵实业发展有限公司	上海市	上海市	工业自动化设备、机器人、工业清洗设备、计算机科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询服务	100.00%		非同一控制下企业合并
义乌柯灵自动化科技有限公司	义乌市	义乌市	自动化设备的研发、设计、生产、销售及技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
天津哈工民科实业有限公司	天津市	天津市	仪器仪表、电子产品等智能制造业务、技术开发、咨询、转让	100.00%		设立
江苏福臻科技有限公司	宿迁市	宿迁市	技术服务开发、转让和智能机器人制造、销售	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

注: 苏州哈工易科机器人有限公司董事会成员 3 人, 其中哈工智能公司占 2 名席位。

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:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

广东福臻工业装备有限公司	15.00%	-300,796.01		255,367.77
苏州哈工易科机器人有限公司	51.00%	-987,089.02		9,029,727.48
浙江哈工机器人有限公司	20.00%	-13,079,274.38		83,997,923.60
RIVERMACHINEFRANCE	30.00%	158,977.43		539,804.49
海宁哈工现代机器人有限公司	30.00%	-4,477,167.26		22,222,899.28
上海机气林智能科技有限公司	49.00%	-16,551.76		

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东福臻工业装备有限公司	34,346,049.51	1,787,364.46	36,133,413.97	34,430,962.16		34,430,962.16	32,364,552.35	1,194,705.75	33,559,258.10	29,851,499.57		29,851,499.57
苏州哈工易科机器人有限公司	65,245,763.41	6,570,497.90	71,816,261.31	53,683,870.74	427,042.59	54,110,913.33	42,154,478.59	6,229,865.89	48,384,344.48	28,273,780.99	469,746.84	28,743,527.83
浙江哈工机器人有限公司	515,174,974.17	339,709,025.78	854,883,999.95	527,331,011.86	8,903,565.68	536,234,577.54	465,804,968.28	388,774,222.14	854,579,190.42	446,388,361.11	24,259,586.38	470,647,947.49
RIVERMACHINEFRANCE	13,525,428.46	163,977.01	13,689,405.47	11,890,057.15		11,890,057.15	17,461,172.44	450,861.61	17,912,034.05	16,598,184.52		16,598,184.52
海宁哈工现代机器人有限公司	107,287,114.63	5,158,623.66	112,445,738.29	37,206,296.28	1,163,111.08	38,369,407.36	115,617,150.39	4,460,026.54	120,077,176.93	30,263,752.12	813,203.00	31,076,955.12
上海							3,827	834,5	4,661	536,8		536,8

机 气 林 智 能 科 技 有 限 公 司							,169. 79	00.94	,670. 73	26.67		26.67
---	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	-------------	-------	--	-------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量
广东福臻工业装备有限公司	242,135.36	- 2,005,306.72	- 2,005,306.72	- 261,978.13	21,550,724.42	- 1,025,560.71	- 1,025,560.71	- 765,144.60
苏州哈工易科机器人有限公司	736,025.60	- 1,935,468.67	- 1,935,468.67	- 3,971,607.32	315,787.28	- 2,619,696.13	- 2,619,696.13	- 3,428,983.45
浙江哈工机器人有限公司	7,654,032.60	- 65,237,394.53	- 65,281,820.52	- 22,099,925.49	132,380,916.31	10,841,489.60	10,777,667.59	31,083,780.34
RIVERMACHINEFRANCE	5,053,524.10	529,924.78	485,498.79	- 2,431,635.37	4,275,984.17	- 585,755.12	- 649,577.13	- 1,625,292.51
海宁哈工现代机器人有限公司	36,078,595.64	- 14,923,890.88	- 14,923,890.88	7,200,342.98	35,103,477.68	- 8,411,152.82	- 8,411,152.82	- 39,583,367.28
上海机气林智能科技有限公司	219,610.62	- 33,779.10	- 33,779.10	- 37,095.87	968,659.77	69,589.98	69,589.98	388,815.73

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司	南通	南通	产业孵化器；工业机器人研发、生产、销售；汽车整车制造；信息系统集成服务等		40.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		

非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司	南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司
流动资产	85,000,195.37	85,000,265.01
非流动资产		207,500,000.00
资产合计	85,000,195.37	292,500,265.01
流动负债	14,400.00	14,400.00
非流动负债		
负债合计	14,400.00	14,400.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	84,985,795.37	292,485,865.01
按持股比例计算的净资产份额	33,994,318.14	116,994,346.00
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对联营企业权益投资的账面价值	33,994,318.14	116,994,346.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-207,500,069.64	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-207,500,069.64	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	448,211,870.80	450,696,097.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,484,226.43	-5,717,492.15
--综合收益总额	-2,484,226.43	-5,717,492.15

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

截止 2022 年 6 月 30 日，公司外币资产及外币负债的余额如下：

项目	资产		负债	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
美元	283,219.54	638,608.86	-	1,912.71
欧元	22,148,273.50	69,663,701.77	16,190,503.41	16,872,843.20
泰铢	5,596,623.24	6,243,122.77	-	14,400.61

1. 市场风险

本公司承受外汇风险主要是美元、欧元、泰铢与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动 5%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，5%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期归属于母公司所有者净利润的影响如下：

本年利润增加/减少	汇率变动影响	
	期末余额	期初余额
人民币贬值	402,478.84	2,022,929.85
人民币升值	-402,478.84	-2,022,929.85

2、信用风险

可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司已逾期未减值的金融资产的账龄分析（账面价值）：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
应收账款	155,388,369.45	92,025,939.74	17,062,366.75	23,012,141.15	385,073.90	-
其他应收款	26,418,630.34	6,756,020.60	1,011,569.04	310,354.79	345,774.39	-
合计	181,806,999.79	98,781,960.34	18,073,935.79	23,322,495.94	730,848.29	-

此外，本公司的货币资金存放在信用评级较高的银行，故货币资金的信用风险较低。

3. 流动风险

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	356,691,246.37			356,691,246.37
应付票据	185,852,355.19			185,852,355.19
应付账款	736,603,382.11			736,603,382.11
应付职工薪酬	17,510,868.55			17,510,868.55
其他应付款	433,318,048.64			433,318,048.64
其他流动负债	126,855,643.73			126,855,643.73
一年内到期的非流动负债	87,123,032.58			87,123,032.58
长期借款		122,179,930.69	101,450,000.00	223,629,930.69
其他非流动负债		130,559,873.90		130,559,873.90
合计	1,943,954,577.17	252,739,804.59	101,450,000.00	2,298,144,381.76

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

（三）其他权益工具投资	4,836,511.26		161,644,006.50	166,480,517.76
（六）应收款项融资		145,296,424.32		145,296,424.32
（七）其他非流动金融资产			90,006,899.40	90,006,899.40
持续以公允价值计量的负债总额	4,836,511.26	145,296,424.32	251,650,905.90	401,783,841.48
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第一层次公允价值计量项目系权益工具投资，相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

本公司第二层次公允价值计量项目系应收款项融资。其中应收款项融资系管理层有明确意图将其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项期限较短，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款，因此可以近似认为该等应收款项融资的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系权益工具投资，权益工具投资主要是非上市股权投资；本公司采用估值技术来确定其公允价值，估值技术包括现金流折现法和市场比较法等。

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

项目	2021年12月31日余额	本年利得或损失总额		购买和出售		2022年06月30日余额
		计入损益	计入其他综合收益	购买	出售	
资产						
其他非流动金融资产	90,006,899.40					90,006,899.40
其他权益工具投资	161,644,006.50					161,644,006.50
合计	251,650,905.90	0	0			251,650,905.90

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

本公司未以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、一年内到期的非流动负债、长期借款、其他非流动负债等。

2022 年 06 月 30 日，本公司未以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
无锡哲方哈工智能机器人投资企业(有限合伙)	无锡市	实业投资	211,800.00	14.99%	14.99%
无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)	无锡市	实业投资	128,500.00	9.11%	9.11%

本企业的母公司情况的说明

无锡哲方哈工智能机器人投资公司（有限合伙）的最终实际控制人乔徽先生和无锡联创人工智能投资公司（有限合伙）的最终实际控制人艾迪女士成为公司的共同实际控制人。

本企业最终控制方是艾迪和乔徽。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 所述。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3 所述。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
哈尔滨创博智能装备有限公司	关键管理人员控制的其他企业
天津福臻产业发展有限公司	关键管理人员控制的其他企业
天津福臻热工工程有限公司	关键管理人员控制的其他企业
高强	关键管理人员
苏州严格工业机器人有限公司	共同关键管理人员
苏州众志自动化科技有限公司	共同关键管理人员
太原严格科创有限公司	共同关键管理人员
奥蓝特(天津)科技发展有限公司	共同关键管理人员
成都广泰威达数控技术股份有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人(合肥)国际创新研究院	共同关键管理人员
哈工机器人(佛山)有限公司	共同关键管理人员
哈物实业(上海)有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工韩派智能装备有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工库讯智能科技有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工联进智能装备有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工龙延智能装备有限公司	共同关键管理人员
合肥严格融泰动力科技有限公司	共同关键管理人员
合肥臻天链信息技术有限公司	共同关键管理人员
黑龙江哈工华粹智能装备有限公司	共同关键管理人员
华粹智能装备有限公司	共同关键管理人员
江苏哈工药机科技股份有限公司	共同关键管理人员
上海吉导机器人有限公司	共同关键管理人员
上海设序科技有限公司	参股单位(2021年6月已转让所有股权)
上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)	共同关键管理人员
上海正视企业管理咨询服务有限责任公司	共同关键管理人员
严格科创产业发展集团(成都)有限公司	共同关键管理人员
严格科创产业发展集团合肥有限公司	共同关键管理人员
严格科创发展(昆山)有限公司	共同关键管理人员
义乌哈智机器人有限公司	共同关键管理人员
义乌严格科技发展有限公司	共同关键管理人员
浙江众导机器人科技有限公司	共同关键管理人员
中山华粹智能装备有限公司	共同关键管理人员
严格集团股份有限公司	共同关键管理人员
哈工共哲机器人(常州)有限公司	参股单位
哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	参股单位
湖州耀裕智能系统有限公司	参股单位
江苏宝控精密传动科技有限公司	共同关键管理人员
上海尚工机器人技术有限公司	参股单位
上海昇视唯盛科技有限公司	参股单位
苏州工业园区海渡职业培训学校有限公司	参股单位
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	参股单位
苏州市哈工万洲自动化有限公司	参股单位
江苏海渡教育科技集团有限公司	参股单位

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
奥蓝特(天津)科技发展有限公司	采购商品	4,440.00			780,530.96
哈工大机器人(合肥)国际创新研究院	接受服务	103,920.35			
哈工大机器人(合肥)国际创新研究院	采购商品	74,693.80			
严格科创产业发展集团合肥有限公司	接受服务	115,885.46			129,458.36
哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	采购商品	216,000.00			
哈工机器人(佛山)有限公司	采购商品				1,460,176.99
合肥臻天链信息技术有限公司	采购商品	1,995,575.22			4,148,575.23
湖州耀裕智能系统有限公司	接受服务	129,814.23			60,000.00
湖州耀裕智能系统有限公司	采购商品	539,561.44			
江苏海渡教育科技集团有限公司	采购商品	538,938.05			
江苏哈工药机科技股份有限公司	采购商品				64,439.69
上海设序科技有限公司	接受服务				45,047.16
上海正视企业管理咨询服务有限公司	接受服务				48,854.00
苏州工业园区海渡职业培训学校有限公司	接受服务				94,339.62
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	采购商品	7,525,476.57			
义乌哈智机器人有限公司	接受服务				2,830.18
苏州严格工业机器人有限公司	接受服务				184,090.99

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
严格科创产业发展集团(成都)有限公司	销售商品		166,371.68
严格科创发展(昆山)有限公司	销售商品		143,362.83
太原严格科创有限公司	销售商品	3,451.33	
严格科创产业发展集团合肥有限公司	销售商品		462,831.85
哈工共哲机器人(常州)有限	销售商品	719,159.30	

公司			
哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	销售商品	168,141.60	
哈工机器人(佛山)有限公司	销售商品		13,274.34
合肥哈工韩派智能装备有限公司	销售商品		825,707.97
合肥哈工龙延智能装备有限公司	销售商品	412,389.40	1,115,044.20
合肥臻天链信息技术有限公司	销售商品	462,629.22	435,424.78
黑龙江哈工华粹智能装备有限公司	销售商品		100,000.00
华粹智能装备有限公司	销售商品		131,858.41
江苏哈工药机科技股份有限公司	销售商品	529,203.52	153,097.34
上海吉导机器人有限公司	销售商品		16,024,900.58
上海昇视唯盛科技有限公司	销售商品	930,619.47	
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	销售商品	6,363,922.22	
中山华粹智能装备有限公司	销售商品		698,230.08
合肥哈工库讯智能科技有限公司	销售商品		167,256.64

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

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

本公司作为承租方:

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
天津福臻产业发展有限公司	房屋	825,688.08	818,181.78			825,688.08	818,181.78				

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,700,868.42	4,525,524.84

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	哈物实业(上海)有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00	
预付账款	苏州众志自动化科技有限公司			877,534.00	
预付账款	苏州严格工业机器人有限公司	150,700.00		350,700.00	
预付账款	苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	190,453.54		228,100.00	
预付账款	奥蓝特(天津)科技发展有限公司	164,134.59			
预付账款	哈工机器人(佛山)有限公司	380,000.00			
预付账款	严格科创产业发展集团合肥有限公司	171,720.47			
预付账款	成都广泰威达数控技术股份有限公司	7,500,000.00			
预付账款	江苏哈工药机科技股份有限公司	240,000.00			
预付账款	哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	28,080.00			
应收账款	合肥哈工联进智能装备有限公司	100,000.00	40,000.00	100,000.00	40,000.00
应收账款	苏州市哈工万洲自动化有限公司	502,410.94	502,410.94	2,740,302.00	2,740,302.00
应收账款	浙江众导机器人科技有限公司			2,633.00	789.90
应收账款	严格科创产业发展集团合肥有限公司	3,694,490.00	187,836.00	6,750,890.00	846,825.00
应收账款	哈工机器人(佛山)有限公司			852,617.24	255,785.17
应收账款	合肥严格融泰动力科技有限公司	77,000.00	77,000.00	77,000.00	7,700.00
应收账款	哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司			865,200.00	43,260.00
应收账款	上海吉导机器人有限公司	11,244,826.14	1,124,482.61	11,261,051.64	600,304.96
应收账款	江苏哈工药机科技股份有限公司	689,345.18	34,467.26		

应收账款	中山华粹智能装备有限公司			674,000.00	33,700.00
应收账款	上海昇视唯盛科技有限公司	928,540.00	46,427.00	1,070,040.00	53,502.00
应收账款	华粹智能装备有限公司			149,000.00	7,450.00
应收账款	湖州耀裕智能系统有限公司	500,000.00	150,000.00	500,000.00	150,000.00
应收账款	哈尔滨创博智能装备有限公司	70,000.00	3,500.00	70,000.00	3,500.00
其他应收款	严格科创产业发展集团合肥有限公司	216,704.25	23,052.71	189,440.00	21,689.50
其他应收款	严格集团股份有限公司	2,000,000.00	200,000.00	2,000,000.00	200,000.00
其他应收款	江苏宝控精密传动科技有限公司	4,093,522.47	4,093,522.47	4,093,522.47	4,093,522.47
其他应收款	上海尚工机器人技术有限公司	3,357,758.08	167,887.90		
其他应收款	上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)			100,000.00	10,000.00
合同资产	上海设序科技有限公司			241,132.08	12,056.60
合同资产	严格科创产业发展集团合肥有限公司			1,080,130.00	54,006.50

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海尚工机器人技术有限公司		176,724.14
应付账款	湖州耀裕智能系统有限公司		135,700.00
应付账款	奥蓝特(天津)科技发展有限公司	40,000.00	291,405.73
应付账款	哈工机器人(佛山)有限公司		1,120,000.00
应付账款	哈工大机器人(合肥)国际创新研究院	203,014.00	34,851.10
应付账款	苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	6,016,924.31	7,005,854.86
应付账款	天津福臻热工工程有限公司		121,875.00
其他应付款	义乌严格科技发展有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00
其他应付款	高强		8,419.62
其他应付款	上海昇视唯盛科技有限公司	2,996,333.00	35,000.00
其他应付款	上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)	19,522,400.00	19,622,400.00
其他应付款	苏州严格工业机器人有限公司	10,507.90	10,507.90
其他应付款	苏州众志自动化科技有限公司		110,678.98
合同负债	哈工机器人(佛山)有限公司		207,979.85
合同负债	严格科创产业发展集团合肥有限公司	8,298,438.30	8,623,314.16
合同负债	哈工共哲机器人再制造(安	179,748.67	179,748.67

	阳)有限公司		
合同负债	江苏哈工药机科技股份有限公司		100,000.00
合同负债	合肥哈工龙延智能装备有限公司	266,371.68	
合同负债	合肥臻天链信息技术有限公司	248,839.65	
合同负债	哈工共哲机器人(常州)有限公司		242,433.63
合同负债	合肥哈工韩派智能装备有限公司		152,212.39
合同负债	苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	1,692,920.35	1,798,495.57
合同负债	苏州众志自动化科技有限公司		90,973.45

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

公司与大直投资、长城证券合作投资并购基金。并购基金的认缴出资总额不高于人民币 40,000 万元。其中，大直投资作为普通合伙人认缴出资人民币 400 万元，公司作为劣后级有限合伙人认缴出资人民币 9,600 万元，优先级有限合伙人长城证券认缴出资人民币 30,000 万元。为了保证并购基金优先级资金的成功募集及并购基金后续的顺利运作，公司对并购基金优先级合伙人长城证券优先回报及投资本金的足额取得提供差额补足。

鉴于并购基金已到退出期，为进一步明确基金退出相关事项及时间安排，同时也为了更好地实现预定的投资目标，保障各合伙人利益，并购基金各合伙人拟签署相关补充协议。

补充协议的主要内容：

甲方：江苏哈工智能机器人股份有限公司

乙方：长城证券股份有限公司

丙方：广州大直私募基金管理有限公司

第一条 延长合伙期限

1.各方一致同意将《合伙协议》约定的退出期延长至 2024 年 1 月 31 日。

2.上述退出期期满前，任一方均有权向普通合伙人发出书面终止本基金的通知，并由普通合伙人对本基金进行清算，普通合伙人应履行清算义务。《合伙协议》及本协议约定的基金终止事由出现的，清算期自终止基金的通知发出之日或终止事由出现之日起起算，清算期不超过 15 日。

第二条 投资收益计算方式及分配时间

各方一致确认投资收益是指优先级有限合伙人在基金存续期内通过投资本基金应获得的实际投资收益（即最高参考投资收益）。每日最高参考投资收益的计算方式如下：

每日最高参考投资收益=当日优先级有限合伙人未退出投资本金*7.2%/365。

优先级有限合伙人于《合伙协议》项下每一分配期间可获得的最高参考投资收益=该分配期间每日最高参考投资收益之和。分配期间指上一分配日（含）至下一分配日之间的实际天数，其中首个核算期间为优先级有限合伙人首期对基金认缴出资全部到位之日（含）起至首个分配日（不含）止之间的实际天数；最后一个核算期间为前一个分配日（含）至基金终止日（不含）之间的实际天数。优先级有限合伙人向基金缴付首期出资之日起每 3 个月为一个最高参考投资收益核算周期，每个核算周期内基金应至少向优先级有限合伙人分配一次最高参考投资收益，最高参考投资收益分配时间不得晚于每个核算周期内最后一天。

第三条 最高参考投资收益补足计算公式及支付时间

如在任一最高参考投资收益核算周期期满时，基金未能向优先级有限合伙人分配最高参考投资收益，则差额补足义务人同意向优先级有限合伙人进行最高参考投资收益差额补足，并于该收益核算周期期满之日起 15 日内将款项支付至乙方。

最高参考投资收益差额补足计算公式如下：

最高参考投资收益差额补足金额=该最高参考投资收益核算周期优先级有限合伙人应取得投资收益金额-该最高参考投资收益核算周期优先级有限合伙人已经取得最高参考投资收益金额。

第四条 甲方对乙方投资本金的补足义务清算期结束时，如乙方收到的现金分配款项少于乙方投资本金，对差额部分由甲方以现金方式在清算期届满后 15 日内进行补足，差额补足金额=乙方投资本金-基金终止前乙方已获分配的投资本金。

如丙方怠于履行清算义务，则甲方差额补足义务无须等待清算事宜结束，即在《合伙协议》及本协议约定的基金终止事宜发生之日起第 15 日，甲方按照本条第一款约定向乙方履行差额补足义务。

第五条 未按期支付所应承担的违约责任 1.如甲方未及时、足额支付差额补足款项的，甲方应按应付未付款项金额的每日万分之 1.5 向乙方支付违约金，并赔偿乙方因此所受的损失。 2.如乙方未能按时足额收到任一期差额补足款项的，乙方有权宣布剩余全部债务提前到期。

鉴于并购基金已到退出期，为进一步明确基金退出相关事项及时间安排，同时也为了更好地实现预定的投资目标，保障各合伙人利益，2022 年 8 月 11 日召开的公司第十一届董事会第四十二次会议审议通过了《关于签署并购基金补充协议的议案》，详见公司于 2022 年 8 月 12 日刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》以及巨潮资讯网上的相关公告，根据基金的实际出资日期及实际出资额，公司预计承担的担保金额上限为 23,433 万元。

该事项尚需提交股东大会审议。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明						
不适用						

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司未设置业务分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

（1）公司被投资单位股权待处置事项

①对江苏哈工海渡工业机器人有限公司股权投资

嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“并购基金”）以现金 5,400.00 万元对江苏哈工海渡工业机器人有限公司（以下简称“哈工海渡”）进行增资。哈工海渡第一大股东苏州工大工业机器人有限公司向并购基金承诺，哈工海渡应实现 2018 至 2020 年三个完整会计年度合计经审计净利润 36,000,000.00 元，即业绩承诺期间合计承诺净利润。如业绩承诺期间合计承诺净利润未能实现，苏州工大工业机器人有限公司应在 2020 年度结束后的六十个工作日内，就实际实现的净利润与承诺净利润之间的差额部分，以现金方式向并购基金进行补偿。如哈工海渡未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%，并购基金有权要求苏州工大工业机器人有限公司回购投资方持有的全部或部分哈工海渡股权。该等回购系并购基金的一项选择权。

经审计后，哈工海渡未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%。截至报告日，公司仍在推进哈工海渡的股权处置事项。

公司仍在推进哈工海渡的股权处置事项，将采取包括但不限于延迟期限、增加承诺业绩、回购、差额补足、起诉等措施。此外，并购基金与南京哈工企赋科技有限公司（以下简称“哈工企赋”）签订《股权转让协议》，并购基金将其持有的哈工海渡 6.80%的股权以 18,360,000.00 元转让给哈工企赋。

②对哈尔滨工大特种机器人有限公司股权投资

并购基金以现金 10,800 万元对哈尔滨工大特种机器人有限公司（以下简称“哈工特种”）进行增资。哈工特种股东哈工大机器人集团股份有限公司向并购基金承诺，哈工特种应实现 2018 至 2020 年三个完整会计年度合计经审计净利润 135,000,000.00 元，即业绩承诺期间合计承诺净利润。如业绩承诺期间合计承诺净利润未能实现，哈工大机器人集团股份有限公司应在 2020 年度结束后的六十个工作日内，就实际实现的净利润与承诺净利润之间的差额部分，以现金方式向并购基金进行补偿。如哈工特种未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%，并购基金有权要求哈工大机器人集团股份有限公司回购投资方持有的全部或部分哈工特种股权。该等回购系并购基金的一项选择权。

经审计后，哈工特种未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%。截至报告日，公司仍在推进哈工海渡的股权处置事项，将采取包括但不限于延迟期限、增加承诺业绩、回购、差额补足、起诉等措施。

（2）重要资产购买情况

2021 年 1 月 17 日召开第十一届董事会第十五次会议，审议通过《关于筹划重大资产重组暨签署〈资产购买意向协议〉的议案》，同意公司与自然人刘延中先生就收购吉林市江机民科实业有限公司

（以下简称“江机民科”或“标的公司”）97.9626%股权事项明确相关事宜，并签订《资产购买意向协议》。

2021年3月29日，公司召开第十一届董事会第二十次会议，审议通过《关于签署〈资产购买意向协议〉的议案》，同意公司与自然人吴宇英就收购江机民科1.4348%股权事项明确相关事宜并签订《资产购买意向协议》，同意公司与自然人李博就收购江机民科0.2009%股权事项明确相关事宜并签订《资产购买意向协议》，同意公司与自然人丁海英就收购江机民科0.2009%股权事项明确相关事宜并签订《资产购买意向协议》，同意公司与自然人杜研就收购江机民科0.2009%股权事项明确相关事宜并签订《资产购买意向协议》。

2021年4月6日，公司召开第十一届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于签署〈资产购买意向协议〉之补充协议的议案》，与自然人刘延中、吴宇英、李博、丁海英、杜研就收购江机民科100%股权事项明确相关事宜并签订了《资产购买意向协议之补充协议》，本次交易标的公司100%股权估值预计不超过14亿元，标的资产的最终交易价格应以具有证券从业资格的评估机构对标的资产在评估基准日的价值进行评估而出具的资产评估报告所确定的评估值为依据，由交易双方在正式协议中约定。

公司分别于2021年5月27日、2021年6月29日召开公司第十一届董事会第二十五次会议、2021年第四次临时股东大会，审议通过了《关于现金收购吉林市江机民科实业有限公司70%股权的议案》，同意公司以现金方式收购刘延中等5名自然人合计持有的江机民科70%股权，收购价格为84,000.00万元。

公司收到了国家市场监督管理总局出具的《经营者集中反垄断审查不实施进一步审查决定书》（反垄断审查决定（2021）353号），具体内容如下：“根据《中华人民共和国反垄断法》第二十五条规定，经初步审查，现决定，对江苏哈工智能机器人股份有限公司收购吉林市江机民科实业有限公司股权案不实施进一步审查。你公司从即日起可以实施集中。该案涉及经营者集中反垄断审查之外的其他事项，依据相关法律办理。”

鉴于各方在交割过程中尚有部分事项未处理完毕，为确保公司收购江机民科70%股权事项的顺利进行，公司于2022年7月21日召开第十一届董事会第四十次会议，2022年8月8日召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于签署现金收购吉林市江机民科实业有限公司70%股权协议之补充协议的议案》。

公司已经向江机民科股东支付了部分款项。截至报告日，标的公司股权工商变更尚未完成。

（3）重要资产出售情况

公司与江苏盛堃投资管理有限公司（以下简称“甲方一”）、哈工大机器人集团股份有限公司（以下简称“甲方二”）、上海奥特博格企业管理中心（有限合伙）（以下简称“甲方三”）（其中甲方一、

甲方二、甲方三合称为“甲方”）签署了《股权转让意向协议》。公司拟向甲方出售所持有的天津福臻工业装备有限公司（以下简称“天津福臻”或“标的公司”）不超过 70% 的股权（最终转让比例以各方签署的正式股权转让协议或类似协议为准）。

本次交易标的公司 100% 股权估值预计不低于 11 亿元，标的资产的最终交易价格应以具有证券从业资格的评估机构对标的资产在评估基准日的价值进行评估而出具的资产评估报告所确定的评估值为依据，由双方协商确定

本次交易构成关联交易。本次资产出售可能构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

本次交易尚处于筹划阶段，本次签署的《股权转让意向协议》仅为意向性协议。本次交易具体方案仍需进一步论证和沟通协商，最终能否实施尚需履行必要的决策、审批程序。

（4）回购公司股份事项

公司于 2021 年 4 月 25 日召开第十一届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价方式回购部分社会公众股份，用于实施股权激励计划或员工持股计划。本次回购的资金总额为人民币 3,000 万元至 6,000 万元，回购股份价格不超过 12.09 元/股（含）。公司通过股份回购专用账户使用自有资金通过集中竞价交易方式已累计回购公司股份数量为 173,400 股，占公司目前总股本的 0.023%。自公司审议通过回购方案后，公司根据资金情况，计划分阶段实施回购。受定期报告窗口期、公司资金安排计划等多重因素的综合影响，公司预计在原定回购期内，存在无法完成本次股份回购的可能，公司拟对股份回购实施期限延期 6 个月，延长至 2022 年 10 月 24 日止，即回购实施期限自 2021 年 4 月 25 日起至 2022 年 10 月 24 日止。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

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

中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,786,088.77	100.00%	1,275,691.24	71.42%	510,397.53	2,346,229.77	100.00%	1,295,691.24	55.22%	1,050,538.53
其中：										
账龄分析法组合	1,786,088.77	100.00%	1,275,691.24	71.42%	510,397.53	2,346,229.77	100.00%	1,295,691.24	55.22%	1,050,538.53
合计	1,786,088.77	100.00%	1,275,691.24		510,397.53	2,346,229.77	100.00%	1,295,691.24		1,050,538.53

按组合计提坏账准备： 1,275,691.24

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	1,786,088.77	1,275,691.24	71.42%
合计	1,786,088.77	1,275,691.24	

确定该组合依据的说明：

应收账款-账龄组合参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1至2年	567,108.37
3年以上	1,218,980.40
5年以上	1,218,980.40
合计	1,786,088.77

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	1,295,691.24	-20,000.00				1,275,691.24
合计	1,295,691.24	-20,000.00				1,275,691.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	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	998,434.76	55.90%	998,434.76
第二名	490,108.37	27.44%	49,010.84
第三名	157,166.36	8.80%	157,166.36
第四名	77,000.00	4.31%	7,700.00
第五名	61,225.37	3.43%	61,225.37
合计	1,783,934.86	99.88%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	79,809,475.59	84,099,647.37

合计	79,809,475.59	84,099,647.37
----	---------------	---------------

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

合并范围内单位往来款	79,026,325.33	83,647,657.52
往来款	11,391,297.19	11,402,520.19
备用金	2,057,140.85	1,677,140.85
保证金、押金	71,950.00	72,150.00
合计	92,546,713.37	96,799,468.56

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	167,608.96		12,532,212.23	12,699,821.19
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	37,416.59			37,416.59
2022 年 6 月 30 日余额	205,025.55		12,532,212.23	12,737,237.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	79,406,325.33
1 至 2 年	298,709.80
2 至 3 年	19,311.24
3 年以上	12,822,367.00
3 至 4 年	204,406.55
4 至 5 年	85,748.22
5 年以上	12,532,212.23
合计	92,546,713.37

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	12,699,821.19	37,416.59				12,737,237.78
合计	12,699,821.19	37,416.59				12,737,237.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
浙江哈工机器人有限公司	合并范围内单位往来款	77,599,400.00	1 年以内	83.85%	
成都蜀都纳米科技有限公司	往来款	6,687,640.39	5 年以上	7.23%	6,687,640.39
蜀都国际旅行社	往来款	902,070.88	5 年以上	0.97%	902,070.88
江苏哈工智焊机机器人有限公司	合并范围内单位往来款	880,235.44	1 年以内	0.95%	
赵彬	备用金	796,032.00	5 年以上	0.86%	796,032.00
合计		86,865,378.71		93.86%	8,385,743.27

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,875,844,84 6.57	512,853,147. 53	1,362,991,69 9.04	1,872,587,27 3.93	372,853,147. 53	1,499,734,12 6.40
对联营、合营企业投资	248,767,081. 52		248,767,081. 52	250,735,167. 99		250,735,167. 99
合计	2,124,611,92 8.09	512,853,147. 53	1,611,758,78 0.56	2,123,322,44 1.92	372,853,147. 53	1,750,469,29 4.39

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天津福臻工业装备有限公司	700,012,23 7.95			100,000,00 0.00		600,012,23 7.95	303,003,66 2.05
南通海门哈工智能机器人有限公司	116,917,45 2.60					116,917,45 2.60	83,082,547 .40
上海我耀机器人有限公司	300,000,00 0.00					300,000,00 0.00	
苏州哈工易科机器人有限公司	7,822,876. 81					7,822,876. 81	6,877,123. 19
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业(有限合伙)	52,800,000 .00					52,800,000 .00	
东台哈工智能机器人有限公司	120,000.00					120,000.00	36,270,000 .00
海宁哈工我耀机器人有限公司	156,380,18 5.11			40,000,000 .00		116,380,18 5.11	83,619,814 .89
江苏哈工智焊机器人有限公司	3,407,000. 00					3,407,000. 00	
天津哈工民科实业有限公司	100,000,00 0.00					100,000,00 0.00	
义乌柯灵自动化科技有限公司		3,257,572. 64				3,257,572. 64	
上海柯灵实业发展有限	62,274,373 .93					62,274,373 .93	

公司							
合计	1,499,734, 126.40	3,257,572. 64		140,000,00 0.00		1,362,991, 699.04	512,853,14 7.53

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
湖州大直产业投资合伙企业（有限合伙）	218,990,233.99			- 1,498,156.79						217,492,077.20	
哈工成长（岳阳）私募股权基金企业（有限合伙）	23,685,619.46			- 220,359.67						23,465,259.79	
常州哈工智焊机器人有限公司	6,305,849.97									6,305,849.97	
上海昇视唯盛科技有限公司	1,753,464.57			- 249,570.01						1,503,894.56	
小计	250,735,167.99			- 1,968,086.47						248,767,081.52	
合计	250,735,167.99			- 1,968,086.47						248,767,081.52	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	332,155.87		176,106.19	174,336.28
合计	332,155.87		176,106.19	174,336.28

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
华东地区	332,155.87			332,155.87
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	322,155.87			322,155.87

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

不适用

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,968,086.47	-1,153,781.09
合计	-1,968,086.47	-1,153,781.09

6、其他

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：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	16,761,282.01	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,927,801.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	781,954.72	
减：所得税影响额	4,235,693.52	
少数股东权益影响额	665,447.40	
合计	21,569,897.34	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-16.40%	-0.3630	-0.3630
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.69%	-0.3913	-0.3913

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明, 对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的, 应注明该境外机构的名称

不适用

4、其他