

江苏哈工智能机器人股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 4 月 29 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

姓名	职务	内容和原因
陆健	独立董事	本人于 2023 年 1 月 20 日起担任公司独董，当时已要求公司尽早提供年度审计报告，但由于公司出具审计报告较晚，故弃权。
潘毅	独立董事	本人于 2023 年 1 月 20 日新任公司独董，要求公司尽早提供年度审计报告供本人了解情况，但由于公司 2022 年财务审计报告出具较晚。故弃权。
杜磊	董事	本人 2023 年 1 月 20 日担任公司董事，当时已要求尽快提供年度审计报告，但后因审计报告出具较晚故本次弃权。

公司董事杜磊先生、独立董事陆健先生、独立董事潘毅先生无法保证本报告内容的真实、准确、完整。上述异议声明敬请投资者特别关注。

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)王雪晴声明：保证本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。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的《2022 年度财务报表审计报告（天衡审字（2023）02137 号）》和否定意见的

《2022 年度内部控制审计报告（天衡专字(2023) 00981 号）》，公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

根据公司财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，董事会认为，公司存在财务报告内部控制重大缺陷，公司未能按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持有效的财务报告内部控制。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者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，注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分描述了可能面对的相关风险，敬请投资者注意查阅。

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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	48
第五节 环境和社会责任.....	72
第六节 重要事项.....	73
第七节 股份变动及股东情况.....	85
第八节 优先股相关情况.....	93
第九节 债券相关情况.....	94
第十节 财务报告.....	95

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)载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

(三)报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
江机民科	指	吉林市江机民科实业有限公司
鼎兴矿业	指	江西鼎兴矿业有限公司
兴锂科技	指	江西兴锂科技有限公司
同安矿产品	指	江西省宜丰县同安矿产品开发有限公司
济南创捷	指	济南创捷投资合伙企业（有限合伙）
济南新旧动能基金	指	济南市新旧动能转换招商引资并购基金合伙企业（有限合伙）
越凡投资	指	福建平潭越凡投资有限公司
深圳俊东	指	深圳市俊东投资合伙企业（有限合伙）
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
现代重工	指	Hyundai Heavy Industries Holdings Co.,Ltd（中文译名：现代重工控股股份有限公司）
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/ ）
设序科技	指	上海设序科技有限公司
哈工智新	指	江苏哈工智新科技集团有限公司，曾用名哈工大机器人集团（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/右侧围总成及顶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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	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		
注册地址	江苏省江阴市临港街道双良路 15 号		
注册地址的邮政编码	214444		
公司注册地址历史变更情况	2014 年 12 月，公司注册地址由“成都市暑袜北三街 20 号”变更为“江阴市澄江中路 159 号”；2015 年 4 月，公司注册地址由“江阴市澄江中路 159 号”变更为“江阴市临港街道双良路 15 号”		
办公地址	上海市闵行区泰虹路 456 号 11 号楼 3 楼		
办公地址的邮政编码	201107		
公司网址	www.hgzn.com		
电子信箱	000584@hgzn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王妍	梁继富
联系地址	上海市闵行区泰虹路 456 号 11 号楼 3 楼	上海市闵行区泰虹路 456 号 11 号楼 3 楼
电话	021-51782928	021-51782928
传真	021-51782929	021-51782929
电子信箱	000584@hgzn.com	000584@hgzn.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	上海市闵行区泰虹路 456 号 11 号楼 3 楼

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913202002019651838
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1、2004 年 5 月 25 日，公司 2003 年度股东大会审议通过了

《公司更名及修改公司章程决议》，公司营业范围调整为：电子产品、通信设备(不含无线电发射设备)、石油成品油、生物制品(不含危险品)、金属材料及制品(不含稀贵金属)、化工原料(不含危险品)，调整为主营：销售新型纺织及包装材料；自有房屋租赁；物业管理；房地产开发；宾馆旅游项目投资；餐饮娱乐项目投资；商业贸易（除国家法律法规限制和禁止项目）；城市客运(限分支机构经营)。相关公告（公告编号：2004-05 号）公司于 2004 年 5 月 26 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网上进行了披露。

2、2013 年 6 月 18 日，公司 2012 年度股东大会审议通过了《关于<公司章程>修改方案的议案》，因公司参加政府部门主导的成都市中心城区出租汽车行业整合，公司将经营范围主营调整为：销售新型纺织及包装材料；自有房屋租赁；物业管理；房地产开发；宾馆旅游项目投资；餐饮娱乐项目投资；商业贸易（除国家法律法规限制和禁止项目）；城市客运(限分支机构经营，修改为主营：销售新型纺织及包装材料；自有房屋租赁；物业管理；房地产开发；宾馆旅游项目投资；餐饮娱乐项目投资；商业贸易（除国家法律法规限制和禁止项目）。相关公告（公告编号：2013-11）公司于 2013 年 6 月 19 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网上进行了披露。

3、2016 年 2 月 19 日，经公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更公司经营范围及修改公司<章程>的议案》，公司主营业务范围修改为：主营：销售新型纺织及包装材料；自有房屋租赁；宾馆旅游项目投资；餐饮娱乐项目投资；商业贸易（除国家法律法规限制和禁止项目）。相关公告（公告编号 2016-07）于 2016 年 2 月 20 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网进行了披露。4、2017 年 2 月 15 日，经公司 2017 年第二次临时股东大会审议通过《关于修改公司经营范围及<公司章程>的议案》，将公司主营业务范围修改为：主营：销售新型纺织及包装材料；自有房屋租赁；宾馆旅游项目投资；餐饮娱乐项目投资；商业贸易；自动化设备及系统、智能生产线、机器人系统及人工智能的研发、技术咨询、技术服务、制造、集成及销售（除国家法律法规限制和禁止项目）；公司法定代表人由马培林变更为乔徽。相关公告（公告编号 2017-21）于 2017 年 2 月 16 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网进行了披露。

5、2017 年 4 月 20 日，经公司 2016 年度股东大会审议通过《关于变更公司经营范围及修改<公司章程>的议案》，将公司主营业务范围修改为：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）；工业自动控制系统装置、工业机器人、计算机的研发、技术咨询、技术服务、技术转让、制造与维修；信息系统集成服务；软件的开发、技术咨询、技术服务与技术转让。（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）。相关公告（公告编号 2017-54）于 2017 年 4 月 21 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网进行了披露。

6、2017 年 8 月 22 日，经公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过，公司将经营范围修改为：工业机器人、工业自动控制系统装置、计算机的研发、技术咨询、技术服务、技术转让、制造与维修；信息系统集成服务；软件的开发、技术咨询、技术服务与技术转让；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)。相关公告(公告编号 2017-85)于 2017 年 8 月 22 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网进行了披露。
历次控股股东的变更情况(如有)	1、2003 年 5 月 23 日,原公司控股股东成都市国有资产投资经营公司将其持有的 37,699,255 股国有股(占公司总股数的 18.64%)按照《股份转让协议》的约定,转让给了江苏双良科技有限公司,江苏双良科技有限公司成为公司控股股东。相关公告于 2003 年 5 月 24 日进行了披露。 2、2017 年 1 月 20 日,原公司控股股东江苏双良科技有限公司将其持有的 183,383,977 股股份(占公司总股本的 29.9%)按照《股权转让协议》的约定,转让给了无锡哲方哈工智能机器人投资企业(有限合伙)、无锡联创人工智能投资企业(有限合伙),无锡哲方哈工智能机器人投资企业(有限合伙)成为公司控股股东。相关公告(公告编号 2017-06)于 2017 年 1 月 20 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网进行了披露。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室
签字会计师姓名	金炜、毕宏志

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入(元)	1,822,369,755.92	1,722,458,685.91	5.80%	1,617,874,773.03
归属于上市公司股东的净利润(元)	-742,982,586.82	-587,919,025.58	-26.37%	5,704,910.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-707,212,197.75	-622,904,450.31	-13.53%	-84,771,439.46
经营活动产生的现金流量净额(元)	-58,302,586.21	-41,674,403.96	-39.90%	953,118.40
基本每股收益(元/股)	-0.9766	-0.7727	-26.39%	0.0085
稀释每股收益(元/股)	-0.9766	-0.7727	-26.39%	0.0085
加权平均净资产收益率	-51.93%	-27.85%	-24.08%	0.28%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产(元)	4,622,278,006.71	4,805,334,428.52	-3.81%	5,016,498,223.62
归属于上市公司股东的	1,039,144,421.22	1,822,551,806.03	-42.98%	2,398,315,591.61

净资产（元）				
--------	--	--	--	--

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,822,369,755.92	1,722,458,685.91	营业收入合计
营业收入扣除金额（元）	5,697,625.45	3,360,716.54	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。
营业收入扣除后金额（元）	1,816,672,130.47	1,719,097,969.37	主营业务收入

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	197,050,118.54	428,264,224.52	394,073,026.29	802,982,386.57
归属于上市公司股东的净利润	-31,133,596.19	-245,011,200.32	-216,037,982.98	-250,799,807.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-41,011,004.29	-256,703,689.56	-218,396,017.23	-191,101,486.67
经营活动产生的现金流量净额	-34,683,231.98	34,486,295.56	11,580,941.77	-69,686,591.56

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	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)	34,871,675.54	13,785,379.17	1,120,833.62	
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)	18,827,888.57	22,917,954.94	73,178,162.05	
债务重组损益		-1,317,751.96	-3,856,855.07	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-88,000,000.00			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,609,127.29	16,235,119.72	1,063,842.15	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,887,891.06			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,230,623.35	-11,830,822.05	-4,726,400.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-881,553.41	-1,853,399.90	-2,699,688.57	
丧失控制权后,剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	1,354,699.58		37,386,626.07	
减: 所得税影响额	3,257,829.28	2,339,513.79	10,320,765.76	
少数股东权益影响额(税后)	-48,334.93	611,541.40	669,404.51	
合计	-35,770,389.07	34,985,424.73	90,476,349.48	--

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、报告期内公司所处行业情况

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，2021 年，全球工业机器人市场强劲反弹，市场规模为 175 亿美元，超过 2018 年达到的历史最高值 165 亿美元，安装量创下历史新高，达到 48.7 万台，同比增长 27%。预计至 2022 年，工业机器人市场进一步增长，将达到 195 亿美元。随着市场需求的持续释放以及工业机器人的进一步普及，工业机器人市场规模有望持续增加。

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 2021 年的 36.6 万台，年均复合增长率达 58.88%，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。

二、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，目前涵盖高端智能装备制造（工业机器人应用）、工业机器人本体的制造和销售（工业机器人本体）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。

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、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、柯灵实业等子公司实施。其中：（1）全资子公司天津福臻、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。（2）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服务等，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。

（3）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。哈工易科坚持以中厚板焊接自动化为主，通过持续研发投入实现了快速离线编程技术和焊接技术，有效提升了公司技术水平，围绕一般工业领域开拓了特变电工、中联农机、三一重工、惠生海工、中驰集团等国内优质企业客户。（4）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。

工业机器人本体方面，控股公司（已于 2022 年 12 月 31 日出表）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，目前产品超过 20 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。

工业机器人服务方面，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。

上市公司为了降低对单一行业的依赖风险，积极调整现有业务布局，拟向苏州福臻智能科技有限公司出售其持有的天津福臻工业装备有限公司 100%股权，以回笼资金，推动公司业务转型。同时拟以发

行股份及支付现金方式收购鼎兴矿业 70% 股权（鼎兴矿业直接持有兴锂科技 51% 股权）及兴锂科技 49% 股权，本次交易完成后，上市公司将控制一定的含锂瓷土矿资源并掌握其采选技术，形成新能源行业上游供给能力，未来还将积极探索向下游碳酸锂生产业务的延伸路径，在原有智能制造业务的基础上，实现对新能源板块业务的切入，提升原有智能制造业务的话语权，打造上市公司“一体两翼”发展新格局。

（二）公司主要经营模式

1、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术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。

2、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。

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、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司下属核心业务的子公司均设有研发部门，负责现有业务关键环节的技术升级以及内部核心产品的研发。同时总部下设中央研究院，研究院一方面职能是协调下属子公司技术创新的融合，另一方面职能是以机器人关键技术研究和应用为核心，面向汽车、医疗、军工三大板块，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，推动公司整体核心竞争力的提升。除上述研究体系外，总部根据公司战略和业务发展将下属研究中心调整为车身轻量化连接技术研发中心、机器人再制造工程技术研发中心、AI+ROBOT 研发中心。目前，在汽车生产及装配领域的优势，公司采用全数字化制造技术、车身

轻量化技术、机器人门盖智能装配技术等，实现了高精度柔性定位、监控、检测、诊断、维护、预报等智能化控制与管理，具备了完整的车身智能柔性生产、车身轻量化生产、机器人门盖智能装配解决方案的设计能力，推动了车身装备向柔性化、节能化、智能化发展，可适应客户多产品、共线生产等各类需求。在中厚板焊接领域的优势，通过采用激光跟踪、双机协调、快速离线编程、焊接仿真预编程技术，可实现不锈钢材料以及厚板的一级焊缝自动焊接、板层焊接零变形、板层平面度及粗糙度自动检测、焊缝柔性打磨。可满足客户焊接过程中焊接工件的自动上下料、打标、转运、焊接、打磨，同时具有扩容柔性生产的特点，目前广泛应用于陶瓷的焊缝、清洗和校平，砂光机焊接的自动化集成，不同规格的板层柔性焊接。与此同时，2018年下半年，公司还组建了 AI 研发团队，提出了“AI+ROBOT”的理念，利用规则推理算法、案例推理算法、快速随机搜索树算法、深度学习算法、视觉算法等技术，解决企业现代化生产过程中所需要的工业智能设计、机器人视觉引导、机器人视觉识别等问题。目前，公司通过机器人应用、离线仿真、整线模拟、虚拟调试等技术，在轻量化车身连接、机器人门盖自动智能装配、冻干机层板机器人自动焊接、AI 算法方面等处于国内领先地位。

基于上述技术和客户资源的积累，近年来公司也成功将机器人清洗技术、采血穿刺机器人技术、工业智能设计软件技术进行了转化，分别孵化了“柯灵”、“设序科技”、“磅客策”三家智能制造相关的公司，并已获得险峰、高榕、联想创投等多家知名机构的投资，进一步体现了市场对哈工智能研发能力的认可。

公司未来几年将围绕主营业务及战略发展规划持续研发投入，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

通过六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基本业务，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；工业机器人本体有望提升工业机器人应用业务的自制化率、拓展/推广下游的机器人应用，改善公司的现金流、提高公司的盈利能力；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、奇瑞捷豹路虎汽车有限公司、法国雷诺（RENAULT）、法国标致（PEUGEOT）、长安福特汽车有限公司、上海大众汽车有限公司、沃尔沃汽车集团、上海蔚来汽车有限公司、广汽本田汽车有限公司、华晨宝马汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、东风柳州汽车有限公司、俄罗斯拉达汽车（LADA）、安徽江淮汽车股份有限公司、北京汽车集团有限公司、比亚迪股份有限公司、南宁宁达新能源汽车、吉利 PMA、宇通汽车、合众新能源汽车等国内外众多知名汽车制造厂商，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、中驰集团、安徽合义集团、上海斯特克沃森重工设备有限公司、美祥实业、埃斯顿、山东安车检测技术有限公司、王力安防科技股份有限公司、江苏北人、宁波旭升、特变电工、中联农机、三一重工、惠生海工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 年末，公司共有员工 1,202 人，其中研发及工程技术人员 642 人，占员工总数的 53.41%。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。

四、主营业务分析

1、概述

近年来，受宏观经济增速回落、下游传统汽车行业整体低迷等影响，同时叠加新能源汽车的快速发展的替代效应，传统汽车整车厂新增产线项目大幅减少，对上市公司现有业务的业绩和盈利能力产生一定影响。报告期内，上半年受经济下行、行业周期影响、俄乌战争以及全球供应链紧张等诸多因素影响，公司下属板块尤其是高端装备制造板块收入确认结转进度延后，海外部分项目的结转也受到较大影响，下半年情况略有好转。但自 2018 年四季度下游汽车行业低迷，截至目前行业基本面没有得到实质改善，行业竞争激烈，加之公司在此期间着力于拓展新的业务，抢占新的市场份额，在很大程度上牺牲了盈利空间，导致公司 2018 至 2021 年度签订本年度结转收入的项目毛利率较低甚至于亏损，拉低了整体毛利率。此外，报告期内，公司高端智能制造板块子公司瑞弗机电，受到供应链的影响，二季度基本处于半停产状态，三季度因厂房搬迁，固定费用增加较多，而且受俄乌战争的影响，损失了能带来丰厚利润的俄罗斯订单，海外派驻人员成本和物流运输成本增加，进一步对公司的业绩产生了较大影响。同时公司部分客户的回款时间拉长，部分客户经营和回款的风险基本面没有得到明显改善以及部分参股公司因市场经营层面暂未有明显改善，公司相应计提了一部分应收款项减值和投资亏损。综上，报告期内，公司实现营业收入 182,236.98 万元，同比增加 5.80%；毛利相较去年同期下降 10.54%，再累加商誉减值等因素影响，归属于母公司所有者的净利润为-74,298.26 万元。

为应对艰难环境，一方面公司为了更好的进行成本控制，降本增效，精简了总部部门和人员，增加了一线技术人员，压缩了各项费用支出，同时为了控制风险，公司积极降低负债规模，偿还各类银行借款，另一方面公司继续主动积极进行战略调整，战略转型新能源智能化，拟往新能源产业链上游延伸。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

1) 经济下行、战争、全球供应链紧张及下游汽车行业低迷等因素叠加加速了工业机器人应用板块的经营恶化

天津福臻 2022 年全年实现营业收入 142,665.76 万元，实现净利润-16,686.32 万元，主要由于受到经济下行影响，导致项目延期交付，人力成本增加明显，毛利有所下滑；为了降低项目外包，提高自制化率，2022 年天津福臻新增员工约 300 人，人工成本进一步增加；为了谋求新的发展空间，2021 年牺牲了盈利空间而抢占来的高端汽车客户、新能源电池相关产线的订单、重卡等客户在本年确认收入时，未能给公司带来利润；同时由于南京知行汽车、观致汽车、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，报告期内对应收账款、合同资产和库存进行了计提，对公司的经营来说无疑是雪上加霜，对天津福臻的生产经营和偿债能力带来一定的风险。但公司

持续加大研发投入并不断开拓新能源汽车领域的市场，以产品线为单位进行组建优秀的工程技术服务团队，以适应市场经营与产品技术研发的需求。电机装测项目顺利与国内特种电动车巨头实现跨越式合作，电池盒、模组装配线成功落地并完成项目交付。目前公司拟向苏州福臻智能科技有限公司出售其持有的天津福臻工业装备有限公司 100% 股权，以回笼资金，推动业务转型。

经济下行、行业周期影响、战争、芯片等供应链短缺，瑞弗机电的业务经营在 2022 年遇到了特别多的困难。汽车焊装业务由于上游芯片供应紧张，国内外汽车焊装项目或延期交货或加价购买，导致所涉项目无法按期交货及成本提升，2 个自动整型军民融合研制项目因缺上游核心零部件，客户终止了与瑞弗机电的项目研制工作；海外客户雷诺汽车因俄乌战争退出俄罗斯市场，瑞弗机电在 2021 年底签订的逾亿元人民币的俄罗斯拉达汽车项目被迫中止执行，瑞弗机电直接损失了为该项目发生的成本费用，该项目的中止扭转了瑞弗机电 2022 年的经营形势；2022 年上半年受上游供应商影响，瑞弗机电在此期间的实际产能利用不到 50%，再一次造成了项目的延期交付；同时，受到客观因素的影响，海外项目无法派驻国内工程师去摩洛哥、罗马尼亚、巴西、法国等客户所在地进行现场安装调试，只能聘请当地人员，对项目成本带来了很大的影响；此外，2022 年三季度厂房搬迁，在此期间瑞弗机电亦无法开展正常的生产活动。虽然困难重重，但在报告期内，瑞弗机电完成了国内业务结构的转型，国内焊装业务从传统汽车转为以新能源汽车项目为主，配合军民融合自动化装备业务。2023 年瑞弗的主要增长点将聚焦在海外汽车零部件供应商焊装业务的拓展上，且 2022 年底已经成功承接到海外汽车零部件供应商的订单，截至目前瑞弗机电在手订单约人民币 4.95 亿元。

哈工易科 2022 年全年实现净利润-407.25 万，处于亏损状态，主要系上半年哈工易科供应链上下游滞后严重，上游供应商不能交付产品，下游客户不接受工程师及设备进场安装调试，项目运营遇到很大阻力，下半年在手订单交付压力剧增；同时，2022 年开辟的新客户，项目毛利率较低，加之其对新设备和新技术研发投入较大，导致 2022 年哈工易科运营成本急剧升高，整体毛利有所下滑。但通过多年的积累，客户对哈工易科技术实力和项目服务能力有一定的认同感，客户相对稳定，为后续公司顺利的发展打下良好基础。截至目前，哈工易科在手订单约人民币 2,000 万元。

报告期内，柯灵实业继续专注深耕工业清洗领域，挖掘新的业务机会。2022 年上半年受到客观因素的影响，柯灵实业停产导致产能下滑，无法按期交货，也丢失了一些新的订单。2022 年下半年由于新能源行业的产能恢复，新的生产线也在大量的投入建设（锂电池生产线，电机生产线），作为生产线环节不可或缺的工业清洗流程，工业清洗设备需求稳定，尤其在新能源领域里需求增多。2022 年下半年柯灵实业签订了一台出口至墨西哥的大型清洗机设备，用于变速箱壳体的清洗。截至目前，柯灵实业在手订单约 3,000 万元。

2) 团队牵头，机器人本体板块从控股转型参股，继续长期主义

受到客观因素影响，2022 年上半年部分地区出现停产，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，哈工现代出货量为 662 台，稍有下滑，虽然出货量有所下滑，哈工现代通过内部组织架构调整及团队优化，大幅压缩运营支出，同时外部调整销售政策，哈工现代的净利润 2022 年度较 2021 年度亏损减少 41.45%；2022 年哈工现代推出面向弧焊领域的大臂展焊接套机，丰富焊接机器人产品线；此外，哈工现代开展激光焊接机器人工作站的开发，预计 2023 年一季度推向市场。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、新能源行业、高端五金家具行业等行业。

由于哈工现代面对的下游客户多为中小集成商或终端用户，存在回款难及现金流问题，同时，起步期的哈工现代出货量对采购价格的影响也比较大，实现盈利还需要哈工现代对长期主义的坚持。以不放弃机器人本体的长期主义为大前提，报告期末，哈工智能对哈工现代从控股转型到参股模式，一方面为了提升哈工现代市场化融资能力，另一方面提升经营团队对工业机器人本体业务的长期信心。

3) 工业机器人服务板块因经济下行、缺芯和上游供货周期延长等问题，业务规模有所收缩

报告期内，由于经济下行及缺芯等导致的工业机器人、工控品交货周期严重延期，上海我耀业务规模不得不收缩，全年完成机器人业务订单金额 8,600 万元，确认收入金额 5,739 万元，整体营收较上年度有较大幅度下降。2023 年将根据市场情况和现金流安排来确定工业机器人服务板块业务规模。

4) 公司技术/产品在新能源和军工等新领域应用落地，对冲单一行业影响

公司技术/产品过往主要应用于汽车制造业领域，公司为了降低对单一行业的依赖风险，同时抓住新能源和军工行业的发展契机，近年来公司在机器人和 AI 技术赋能新能源和军工方面进行深入研究，同时积极争取新能源和军工领域智能化订单，拓展新能源和军工客户，报告期内公司技术/产品在新能源和军工等新领域应用落地。

全资子公司柯灵实业的清洗机解决方案已在新能源汽车电池及变速器壳体等领域应用落地，报告期内服务于终端客户包括：特斯拉、蔚来等，终端应用已逐渐完成向新能源领域的转型，未来将根据市场的需求在锂电池生产线、电机生产线中发挥工业清洗的作用。

控股子公司瑞弗机电一方面国内焊装业务在 2022 年已经从传统汽车转为以新能源汽车项目为主，2022 年白车身业务中已有约 60%是新能源汽车焊装。另一方面，瑞弗机电自 2020 年开始拓展军民融合自动化装备业务，已开展了数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。

5) 处置部分回报周期较长的资产，回流资金，保障公司的现金流，为公司减轻负担、降低风险

报告期内，由于公司部分资产回报周期较长，为了减轻公司的负担、降低公司的风险，公司陆续置出了昇视唯盛、共哲机器人、哈工凯尔等资产部分或全部持有的股权，以回流资金，保障公司的现金流，以用于公司主营业务等的发展及研发项目。

6) 进一步降本增效，严格控制成本和降低负债规模

报告期内，为了更好的进行成本控制，降本增效，公司精简了总部部门和人员，增加了一线技术人员，压缩了各项费用支出，导致相应的销售费用、管理费用等相较去年减少了约 1,913.50 万元。此外，为了控制风险，公司积极降低负债规模，偿还各类银行借款，导致利息费用相较去年同期下降了 1,329.13 万元。

7) 积极调整现有业务布局，拟通过并购往新能源产业链上游延伸

上市公司为了降低对单一行业的依赖风险，积极调整现有业务布局，拟向苏州福臻智能科技有限公司出售其持有的天津福臻工业装备有限公司 100% 股权，以回笼资金，推动业务转型。同时拟以发行股份及支付现金方式收购鼎兴矿业 70% 股权（鼎兴矿业直接持有兴锂科技 51% 股权）及兴锂科技 49% 股权，本次交易完成后，上市公司将控制一定的含锂瓷土矿资源并掌握其采选技术，形成新能源行业的上游供给能力，未来还将积极探索向下游碳酸锂生产业务的延伸路径，在原有智能制造业务的基础上，实现对新能源板块业务的切入，提升原有智能制造业务的话语权，打造上市公司“一体两翼”发展新格局。

8) 孵化项目进一步获得创投市场受认可

磅客策设立于 2019 年 4 月，是哈工智能孵化的专注医疗机器人的项目，主要聚焦在软组织介入实时影像导航，应用于医美、肿瘤等经皮穿刺领域，如胸腹盆腔的肿瘤介入活检、消融、粒子植入，神经阻滞麻醉导航。已与多家医院签订合作协议，医美机器人样机研发成功进行临床验证阶段，多款产品全面进入实验验证阶段。在哈工智能的助推下，磅客策陆续取得了联想创投、金沙江创投等知名机构的投资，开始走向独立运营。报告期内，磅客策完成了千万级别的 A 轮融资。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		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	1,822,369,755.92	100%	1,722,458,685.91	100%	5.80%
分行业					
智能制造业	1,822,369,755.92	100.00%	1,722,458,685.91	100.00%	5.80%
分产品					
高端装备制造	1,692,346,517.00	92.87%	1,524,184,107.19	88.49%	11.03%
机器人一站式平台	130,023,238.92	7.13%	198,274,578.72	11.51%	-34.42%
分地区					
华东	1,004,469,153.46	55.12%	643,552,023.75	37.36%	56.08%
西南	112,249,681.16	6.16%	193,129,138.70	11.21%	-41.88%
华北	28,594,858.15	1.57%	203,661,790.47	11.82%	-85.96%
东北	157,044,706.24	8.62%	160,292,655.75	9.31%	-2.03%
境外	76,768,735.74	4.21%	180,442,417.54	10.48%	-57.45%
华中	301,993,012.28	16.57%	174,053,216.29	10.10%	73.51%
华南	139,168,905.27	7.64%	126,052,773.18	7.32%	10.41%
西北	2,080,703.62	0.11%	41,274,670.23	2.40%	-94.96%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑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	1,822,369,755.92	1,801,017,754.79	1.17%	5.80%	18.43%	-10.54%
分产品						
高端装备制造	1,692,346,517.00	1,681,882,659.64	0.62%	11.03%	27.46%	-12.81%
机器人一站式平台	130,023,238.92	119,135,095.15	8.37%	-34.42%	-40.77%	9.82%
分地区						
华东	1,004,469,153.46	1,009,106,873.64	-0.46%	56.08%	75.77%	-11.25%
西南	112,249,681.16	107,626,907.91	4.12%	-41.88%	-37.99%	-6.01%
华北	28,594,858.15	26,774,293.63	6.37%	-85.96%	-85.21%	-4.74%
东北	157,044,706.24	140,350,490.03	10.63%	-2.03%	-8.14%	5.94%
境外	76,768,735.74	64,782,710.87	15.61%	-57.46%	-49.31%	-13.56%
华中	301,993,012.28	333,136,951.12	-10.31%	73.51%	110.74%	-19.49%
华南	139,168,905.27	119,204,471.41	14.35%	10.41%	1.82%	7.22%
西北	2,080,703.62	35,056.18	98.32%	-94.96%	-99.90%	86.09%
分销售模式						

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
高端装备制造 生产线	销售量	条	78	94	-17.02%
	生产量	条	79	114	-30.70%
	库存量	条	52	51	1.96%
机器人一站式 平台	销售量	个	1035	1295	-20.08%
	生产量	个	1001	1305	-23.30%
	库存量	个	716	750	-4.53%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
"BE21 平台项目焊装上车身包（通用部分）"、"BE21 平台项目焊装下车身包（通用部分）"、"BE21 平台项目焊装上车身包（专用部分）"、"BE21 平台项目焊装下车身包（专用部分）"	镇江智能汽车产业投资发展有限公司及北京新能源汽车股份有限公司	39,191.59	39,191.59	235.82	0	是	项目正常进行	34,682.83	截至报告期末，“BE21 平台项目焊装上车身包（通用部分）”、“BE21 平台项目焊装下车身包（通用部分）”、“BE21 平台项目焊装上车身包（专用部分）”、“BE21 平台项目焊装下车身包（专用部分）”项目回款 36,313.35 万元，项目完结。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高端装备制造	原材料、工资、折旧、外包	1,681,882,659.64	93.39%	1,319,546,461.33	86.77%	27.47%
机器人一站式平台	原材料、工资、折旧、外包	119,135,095.15	6.61%	201,142,721.27	13.23%	-40.84%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

详见第十节 财务报告，八、合并范围的变更

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	631,421,450.99
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.65%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	204,203,094.98	11.21%
2	第二名	114,179,547.98	6.26%
3	第三名	113,267,555.79	6.22%
4	第四名	101,137,535.21	5.55%
5	第五名	98,633,717.03	5.41%
合计	--	631,421,450.99	34.65%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	243,404,953.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.31%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	56,630,896.27	2.63%
2	第二名	56,451,836.77	2.62%
3	第三名	47,119,674.12	2.19%
4	第四名	43,190,404.85	2.01%
5	第五名	40,012,141.13	1.86%
合计	--	243,404,953.14	11.31%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	49,479,783.80	53,047,453.03	-6.73%	
管理费用	135,782,847.72	151,350,159.20	-10.29%	
财务费用	44,625,841.37	63,520,112.17	-29.75%	主要系报告期内归还银行借款相应导致利息费用减少所致
研发费用	92,555,533.37	85,663,473.52	8.05%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
DG 车型研发项目	研究开发 DG 车型焊装 ER（前仓）共线生产相关技术	已验证成功	本研发项目拟不改变现有车型的工艺布局，新设 DG 车型专用自动化生产线，通过积放式输送链将 DG 车型前仓总成输送至其他车型前仓生产线工位进行焊点增打，对增打工位夹具抓手进行共用改造，现有 AGV 输送料架共用新设，实现多车型共线生产，且具备下一车型导入的空间布局。	本研发项目进一步提供了公司在多车型共线生产方面的技术水平，预计后续将对相关业务的顺利拓展实施产生积极影响。
新能源乘用车智能化研发项目	研究开发全铝车身整车智能化连接相关技术	已验证成功	本研发项目拟将 PLC 控制系统、MES 系统、柔性线技术、机器人仿真模拟技术、自动装配技术以及远程诊断技术等先进系统和技术进行有机结合，实现单工位的自动化生产，并对生产全过程进行有效把控，为生产全过程提供整体解决方案。	本研发项目进一步提升了公司在全铝车身智能化连接领域的技术水平，预计后续将对相关业务的顺利拓展实施产生积极影响。
汽车智能装配人工智能应用场景建设项目	研究开发运用人工智能相关技术打造集成全自动化车身门盖柔性智能装配系统	待场景运行阶段	本研发项目拟以自动设计开发平台为依托，结合运用边缘计算、涂胶品质视觉检测、机器人视觉引导技术、断差面差匹配技术、自动拧紧及扭矩监控技术以及机器人与 AGV 小车协同作业系统等人工智能核心技术，研究开发全自动化车身及门盖柔性智能装配系统。	预计本研发项目将扩大公司在车身装备制造领域的技术领先优势，并对全自动化车身及门盖智能装配相关业务的顺利拓展实施产生积极影响。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
商用车关键零部件建设研发项目	研究开发重型商用车车身关键零部件焊装相关技术	待场景运行阶段	本研发项目拟创建基于车身模块化设计运用仿真分析进行优化的技术路径,同时采用DOE(正交设计)方法对相关参数进行优化,实现重型商用车车身关键零部件焊装线生产节拍、自动化及柔性化率大幅提升	预计本研发项目将会提高公司在重型商用车焊装领域的相关技术水平,预计后续将对相关业务的顺利拓展实施产生积极影响。
BE21 平台研发项目	研究开发新能源汽车激光焊接相关技术	研发项目现处于外购设备采购过程中,待安装调试阶段。	本研发项目拟结合运用自研软件控制系统,通过对激光焊机功率、焊接焦距、激光脉冲宽度及波形的全程实时干预及有效控制,实现激光焊接在多作业场景下的无缝适用,同时大幅提升激光焊接技术在新能源汽车焊装产品线上的成熟度及应用水平。	预计本研发项目将会加大公司在新能源汽车激光焊接领域的技术储备及运用水平,预计后续将对相关业务的顺利拓展实施产生积极影响。
基于无人化工厂概念工艺技术的一种集中供料和自动装配设备的产品研发	交付自动化装配生产工艺的线体设备	已经成功验证	通过集中供料及自动装配设备实现无人化装配车身外覆盖件工艺	在汽车外覆盖件领域可以实现全自动化作业,实现造车工艺改革,扩大企业在自动装配领域的竞争优势;
基于新能源电池包系统开发的一种气密测试设备产品研发	交付气密检测产品	机械气密堵头已经研发完毕,系统还在开发	实现机械+系统+测试仪的整机交付	提升公司自制率,增加企业品牌影响力,降低产线成本,扩大市场竞争力
基于新能源电池系统开发的电池包组装生产线产品研发	交付电池包组装生产线	已经成功验证	实现客户 15s 一个模组的超级生产线	在新能源-电池包组装领域实现零突破,成功研发侧缝焊+busbar 等设备,扩大企业在电池组装领域的竞争优势;
基于新能源电驱系统开发的定转子装配线的产品研发	交付定转子装配生产线	已经成功验证	实现单一设备柔性生产 3 种电子+转子+变速箱合装机	在新能源-电机装配领域实现零突破,成功研发定转子合装机等设备,扩大企业在电机装配领域的竞争优势;
基于一体式压铸车身工艺技术零件自攻拧紧组合设备产品研发	实现自攻拧紧工艺(高扭矩拧紧系统 160Nm)	已经成功验证	实现自攻螺栓通过工装定位及高扭矩拧紧系统进行自攻拧紧	在新能源-压铸机加工领域实现零突破,成功研发自攻拧紧系统,扩大企业在机加工行业的竞争优势;
一种门洞滚边头工具	实现门洞区域的自动随行滚边工艺	已经成功验证	实现侧围内板和侧围外板在总拼线体通过机器人携带伺服滚边工具进行包边工艺;	在汽车焊装领域,门洞滚边是新的链接工艺,当前均使用在豪华汽车领域,对公司在未来豪华汽车市场更具竞争力;
CTSO-HA1 4 门 1 盖自动生产线研发项目	研发自动包边技术在柔性化产线中的应用	已经成功验证	完全掌握汽车门盖自动化包边技术在柔性化产线中的应用	利于拓展汽车门盖包边及其他行业包边业务,利于相关行业的业务拓展
刷头连接件自动镗雕组装机	研发自动镗雕技术在小家电项目中的应用	已经成功验证	掌握自动镗雕在小家电行业中应用	利于拓展小家电业务,对于标记工艺有的更多的选项,利于相关行业的业务拓展
电动牙刷自动组装机	研发电动牙刷的自动组装机	已经成功验证	对于电动牙刷刷柄的自动化装配	积累小家电的自动化经验,在小家电行业推广自

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
				动化
YF 坦克 300、长城炮 P01 车架	研发汽车车架在焊接变形后的自动矫正	待验证	对于汽车车架在焊接变形后基于测量数据的自动矫正	针对焊接变形矫正提供了多项选择,并积累相关经验,利于相关行业的业务拓展
激光切割夹具研发	研发激光切割夹具	待验证	对于激光切割夹具的研发,夹具激光切割过程中高温、多粉尘对夹具的影响。	针对高温、多粉尘、要求自动排料夹具设计积累经验,利于相关行业的业务拓展
协作机器人应用研发	协作机器人在自动化过程的应用	待验证	实现协作机器人在无物理防护状态下的人机共同安全工作	积累了协作机器人在自动化应用中的经验,加大了协作机器人的应用范围,利于相关行业的业务拓展
高合 VC1 车机自动化装配线	研发 VC1 车机自动化装配	待验证	实现 VC1 车机的全自动化装配	掌握了车机从无到有的全自动化装配,掌握了触摸屏、显示屏、小伺服电机的全自动化装配,利于相关行业的业务拓展
一体化机器人工作平台	移动一体化工作台设计减少了由于地面平整度和强度问题对机器人岛精度的影响,采用统一的机器人工作平台,方便了汽车厂现场的安装和调试,在运输过程中也大大减少了风险。对应机器人岛的移动位置也更加方便,合理布局厂房空间。	已发布	技术指标: 1、承载能力: >10000kg	随着我国经济改革的不断深入发展,使我国科技水平也不断的提高,从而导致生产力需求旺盛,提升工业生产力的有效方法就是工业机器人技术。为了提高空间利用率和生产环境的安全性,采用统一的机器人工作平台,更有效安全
小型零点定位机构组	一种非标装配车间的辅助机构。在应对非标生产过程中需要兼容很多产品的切换,用于生产节拍低的产品采用零点定位机构。依靠定位机构自身定位和锁紧,保证上部切换工位器皿的精定位以及高强度的装夹。纯气控的控制方式也使得机构可以在更多安全场合下使用。剥离了传统的带电带点信号的控制方式。传统的定位组仅仅使用	已发布	技术指标: 1、控制方式: 纯气控, 2、承载能力: 200kg; (根据承载选不同规格的伺服电机) 3、定位精度: $\pm 0.1\text{mm}$;	工件夹紧装置技术领域,现有技术存在定位轴的稳定性差,容易松脱的技术问题。而且只能使用在一些大型机加工车床,非标制造成本大大增加。小型零点定位机构可以快速跟进市场,节约投资成本,因此在很大程度上增强企业的竞争优势。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	在一些大型机加工车床, 而该小型零点定位组可以用于小型设备, 使非标制造更适用多元化, 成本也是相对便宜。对比传统的非标定位模组, 精度大大提升。			
多功能旋转抓具	一款多功能旋转抓具。多功能旋转抓具不仅可以实现产品的抓取搬运操作, 还能实现开关物料箱操作, 同时自身的旋转可以帮助产品转换掉头功能。夹紧头采用活动伺服电机的方式应对直径不同圆柱体产品的抱取, 到位还配有锁死机构, 防止搬运过程中的脱落, 侧滑等安全隐患。双向侧滑机构保证长度不同圆柱体产品的抱取。高强度的夹爪使得抓具可以承受更大重量的产品, 是以往小型抓具所不能比拟的, 但是本身的结构也是非常轻巧。同时也兼备了普通非标抓具的校零, 在位检测, 超限警报等功能。可以说这是一款具备多元化, 灵活性, 适用性非常广的抓具。	已发布	技术指标: 1、控制方式: 电控 PLC, 2、承载能力: 500kg; 3、定位精度: $\pm 0.2\text{mm}$;	产品的多元化, 导致了重量外形不一, 多功能旋转抓具能同时兼顾这些因素, 灵活方便, 扩大工作范围, 提高工作效率, 实用性强。
自动抓纸机构	一款自动抓纸机构。自动抓纸机构在不使用伺服电机的情况下, 实现了层层步进自动抓取, 可以说是一款具备完善功能的低廉抓纸机构。机构用	已发布	技术指标: 1、驱动方式: 电控 2、定位精度: $\pm 0.5\text{mm}$	在非标无人化作业过程中, 自动化是趋势也是非常艰难的一步。自动抓纸机构可以实现无人化, 轻量化, 符合经济效益, 且准确度高, 另外较符合环保要求。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	无杆气缸代替的以往的伺服电机，成本上大大降低了，利用重力原理以及配合直线轴承可以实现纸箱中每一层纸的抓取。抓取时采用四个小吸盘对纸张的四方形取放，同时也避免了多抓的问题。底部纸箱也保证了一个工时的用量需求。			
中车智能化产线	针对中车智能化产线装配中难点，模拟自动化方案中人工将叠片放置到叠片托盘后通过桁架机器人移动末端执行机构从叠片托盘上整体抓取叠片并放置到转子定位托托盘并在托盘上自动将槽样板插入到叠片当中，通过此实验攻克智能化产线的难点，进而进行整线自动化实施。	已发布	技术指标：1、设备定位精度 $\pm 0.1\text{mm}$ 2、叠片装配完成精度符合图纸要求	随着我国经济改革的不断深入发展,使我国科技水平也不断的提高,从而导致生产力需求旺盛,提升工业生产力和产品质量的有效方法就是智能化生产线。
人工操作精度插销	现改用人工插销方式，制造成大大降低，使机构也更加轻巧，同时保证的定位的稳定性和可操作性，销子的方向也可按照产品需求调整位置。该机构上设计了精度衬套，保证的机构定位的精度和稳定性。在主机厂量产不高的情况下，这种低成本的机械结构被广泛使用。	已发布	技术指标：1、控制方式：人工； 2、定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；	原有夹具结构构造复杂，整体重量偏高，翻转惯性大，制造成本较高，除去以上因素，精度和稳定性也不理想，适用范围不广泛，极大地增加工厂费用。
试制夹具机构	随着生产能力的进步，原有的气动锁紧，成本高，笨重，不方便工人操作，需	已发布	技术指标：1、控制方式：人工； 2、定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；	试制夹具机构是一种适用汽车主机厂的试用夹具定位机构，取消了原有的气动锁紧，但保留了原有机械结构，翻转性能保持原

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	要出现一种既能保留保留原有设备的稳定性和操作性的同时，又能降低重量易于操作，保证机构定位的精度和稳定性的机构取代原有机构。			来构造，在不改变稳定的前提下采用人工锁紧方式，制造成大大降低，使机构也更加轻巧，同时保证的定位的稳定性和可操作性。该机构上设计了精度衬套，保证的机构定位的精度和稳定性。在主机厂量产不高的情况下，这种低成本的机械结构被广泛使用。
气动两轴搬运机构	原来搬运产品运输线一般采取两轴采用伺服电机驱动，配套附属零件，成本大。产品运输过程中没有光感传感器设计，产品运输过程当中不能发现意外掉落情况，造成损失较大。工厂需要降低成本又能及时发现意外掉落情况的机构出现，并普及。	已发布	技术指标：1、驱动方式：气动 2、承载能力：<20kg; 3、定位精度：±0.1mm	气动两轴搬运机构是一种低成本的气动两轴搬运机构。现机构设计保留原有精度和稳定的同时，采用廉价气缸实现两轴搬运功能，对应开发和制造成本大大降低。机构头部采用强力磁铁，牢牢固定金属材料产品件，运输过程不会掉落。多个位置和光感传感器设计，保证搬运产品运输过程中意外掉落等情况发生，避免造成更大的损失。等于给我们的搬运机构增加的“眼睛”，实现搬运过程中造成不必要的损失。
浮动焊枪架	当机器人需要切换焊枪的时候，必然需要把暂时不用的焊枪放置到某个机器人随时可抓取的区域。被焊物体高度的不一致时,焊枪需要有浮动作用的机构自动进行上下调节,从而有效避免焊枪因被焊物体过高而被损坏的问题。	已发布	技术指标：1、承载能力：<300kg; 2、定位精度：±0.1mm	浮动焊枪架是一种浮动焊接架。适合汽车厂机器人自动生产先区域，浮动焊枪架可以实现机器人焊枪的放置。上部可浮动的装置可以补偿机器人来取放焊枪时候的位置偏差，更加顺利的实现机器人的自动换取。同时减少机器人和焊枪之间的偏移磨损。机构相对稳定，重复几次多，负载合格。
小型夹具定位机构	为了实现机器人的利用效率，实现对不同车型或不同产品的焊接。需要运用同一机器人对不同夹具进行焊接。在空间不足的地方，使用标准的切换定位机构，小车人工推入定位机构进行切换。既能节省空	已发布	技术指标：1、承载能力：<2000kg; 2、定位精度：±0.1mm	小型夹具定位机构是一种夹具可以切换定位的机构。机构自带导正机构和定位机构，对不可避免的移植夹具误差进行导正。定位机构实现对夹具的地面脱离功能，使得夹具具有相同的基准定位。实现焊接无偏差，同时切换方便的功能。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	间，又能节约成本。			
机器人岛双面转台	一个双面体转台，适合汽车厂机器人岛工作的区域。上部可放置 2 套夹具，对应机器人岛生产车型进行随时切换，切换为人工切换。这样对于无节拍要求，产量小的生产厂商而言，大大降低了生产的成本，同时也能满足多车型生产的需求。中间设计可透视安全挡板，可以实现机器人工作区域和人工工作区域隔离。在保护工人的前提下，使得机器人利用效率合理利用。	已发布	技术指标：1、驱动方式：伺服电机 2、控制方式：PLC； 3、承载能力：>2000kg；（根据承载选不同规格的伺服电机） 4、定位精度：±0.2mm；	随着生活水平提高，需要不同类型的车型，同一生产线同时生产 2 个以上车型的情况越来越多。那么同一生产线随时切换各种车型的运转台需求越来越高，既能节省生产节拍，又能降低生产成本。同时还能隔离机器人工作区域和人工区域隔离，提高工人工作的安全性问题。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	374	321	16.51%
研发人员数量占比	31.11%	29.89%	1.22%
研发人员学历结构			
本科	211	213	-0.94%
硕士	5	6	-16.67%
本科以下	158	102	54.90%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	209	127	64.57%
30~40 岁	149	164	-9.15%
40 岁以上	16	30	-46.67%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	92,555,533.37	85,663,473.52	8.05%
研发投入占营业收入比例	5.08%	4.97%	0.11%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,983,771,178.13	1,339,663,837.44	48.08%
经营活动现金流出小计	2,042,073,764.34	1,381,338,241.40	47.83%
经营活动产生的现金流量净额	-58,302,586.21	-41,674,403.96	-39.90%
投资活动现金流入小计	302,557,140.24	189,157,999.86	59.95%
投资活动现金流出小计	221,820,988.35	438,877,957.11	-49.46%
投资活动产生的现金流量净额	80,736,151.89	-249,719,957.25	132.33%
筹资活动现金流入小计	741,452,459.89	859,421,958.31	-13.73%
筹资活动现金流出小计	834,958,785.56	701,183,411.76	19.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-93,506,325.67	158,238,546.55	-159.09%
现金及现金等价物净增加额	-62,638,388.05	-134,530,958.40	53.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- （1）报告期内经营活动产生的现金流量净额发生变动主要系报告期内现金周转速度加快，支付职工薪酬增加所致；
- （2）报告期内投资活动产生的现金流量净额发生变动主要系报告期内投资支付的现金减少所致；
- （3）报告期内筹资活动产生的现金流量净额发生变动主要系报告期内取得借款收到的现金减少所致；
- （4）报告期内现金及现金等价物净增加额发生变动主要系本报告期内投资活动现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要系本报告期公司子公司计提商誉减值所致。

五、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	-115,489,547.17	14.36%	主要系本期内参股公司投资亏损增加所致	否
公允价值变动损益	7,462,264.52	-0.93%		否
资产减值	-302,039,704.78	37.55%	主要系本期计提商誉减值损失所致	否
营业外收入	2,641,885.72	-0.33%		否
营业外支出	99,547,978.30	-12.38%	主要系本期计提江机	否

			民科赔偿款所致	
信用减值	-22,698,037.22	2.82%	主要系本期计提应收账款坏账准备所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	214,856,733.80	4.65%	218,765,589.19	4.55%	0.10%	
应收账款	371,762,397.79	8.04%	393,320,167.97	8.19%	-0.15%	
合同资产	339,869,766.37	7.35%	318,456,393.39	6.63%	0.72%	
存货	1,277,128,230.16	27.63%	1,065,623,302.51	22.18%	5.45%	
长期股权投资	274,060,350.36	5.93%	567,690,443.23	11.81%	-5.88%	主要系本期内子公司处置部分长期股权投资及科目重分类所致
固定资产	308,695,704.04	6.68%	153,730,278.72	3.20%	3.48%	主要系本期在建工程转固所致
在建工程	23,425,629.82	0.51%	169,025,443.13	3.52%	-3.01%	主要系本期在建工程转固所致
使用权资产	5,124,307.33	0.11%	2,829,337.23	0.06%	0.05%	
短期借款	336,132,579.98	7.27%	396,735,163.51	8.26%	-0.99%	
合同负债	852,281,587.77	18.44%	541,991,552.67	11.28%	7.16%	主要系在手订单增加预收款增加所致
长期借款	217,450,000.00	4.70%	238,017,570.08	4.95%	-0.25%	
租赁负债	3,855,117.20	0.08%	413,008.35	0.01%	0.07%	
商誉	519,722,758.18	11.24%	753,269,991.12	15.68%	-4.44%	主要系本期计提子公司商誉减值所致
应收票据	40,248,574.95	0.87%	22,950,598.55	0.48%	0.39%	主要系本期收到的承兑汇票增加所致
应收款项融资	92,003,071.00	1.99%	166,904,067.50	3.47%	-1.48%	主要系本期收到的承兑汇票增加所致
预付款项	135,344,438.85	2.93%	122,866,665.49	2.56%	0.37%	
其他权益工具投资	121,222,917.60	2.62%	169,219,126.50	3.52%	-0.90%	主要系本期内相关投资公允价值变动所致
无形资产	131,487,087.83	2.84%	159,395,066.39	3.32%	-0.48%	
持有待售资产	243,290,971.27	5.26%	8,602,252.93	0.18%	5.08%	主要系本期拟处置长期股权投资重分类所致
递延所得税资产	85,913,860.21	1.86%	63,266,115.01	1.32%	0.54%	主要系本期资产减值准备计提、可弥补亏损增加所致
其他非流动资产	292,143,578.86	6.32%	291,796,150.00	6.07%	0.25%	

产							
---	--	--	--	--	--	--	--

境外资产占比较高

适用 不适用

2、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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00							0.00
2.衍生金融资产	0.00							0.00
3.其他债权投资	0.00							0.00
4.其他权益工具投资	169,219,126.50	40,996,208.90	29,633,483.29				7,000,000.00	121,222,917.60
金融资产小计	169,219,126.50	40,996,208.90	29,633,483.29				7,000,000.00	121,222,917.60
其他非流动金融资产	90,006,899.40	16,427,909.02				1,328,063.69		72,250,926.69
上述合计	259,226,025.90	57,424,117.92	29,633,483.29			1,328,063.69	7,000,000.00	193,473,844.29
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

3、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。

七、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
221,820,988.35	538,997,957.11	-58.85%

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	是否为固定资产投资	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 基建工程	自建	是	基建	20,094,243.45	249,816,264.94	募集资金、自有资金	100.00%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	20,094,243.45	249,816,264.94	--	--	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	-4,470,778.90	2,923,641.10	0.00	0.00	0.00	3,104,341.10	其他权益工具投资	资金来源

合计	180,700.00	--	7,575,120.00	4,470,778.90	2,923,641.10	0.00	0.00	0.00	3,104,341.10	--	--
----	------------	----	--------------	--------------	--------------	------	------	------	--------------	----	----

(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	2,485.38	54,276.51	0	48,858.97	72.16%	1,924.45	存放于公司募集资金专户中	0
合计	--	67,711.46	2,485.38	54,276.51	0	48,858.97	72.16%	1,924.45	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]1177号核准，公司向特定投资者非公开发行人民币普通股 147,613,238 股，每股发行价格为 4.68 元，募集资金总额为人民币 690,829,953.84 元，扣除承销费和保荐费 10,625,310.34 元（不含增值税金额为 10,023,877.68 元）后的募集资金为人民币 680,204,643.50 元，已由主承销商安信证券股份有限公司于 2020 年 7 月 27 日汇入本公司指定账户，另扣减审计费、律师费等其他发行费用 3,090,000.00 元（不含增值税金额为 2,915,094.30 元）后，本公司本次募集资金净额为人民币 677,114,643.50 元（扣除不含增值税发行费用募集资金净额 677,890,981.86 元）。其中，募集资金中的 3 亿元用于临时补充流动资金，1 亿元用于现金管理，此外，4,959.24 万元用于偿还银行借款，9,800.00 万元用于补充流动资金，4,307.21 万元用于承诺投资项目。

截至 2022 年 12 月 31 日，累计使用募集资金总额 54,276.50 万元，募集资金使用和结余情况如下：

- 1、汽车车身智能连接制造系统产能建设项目已经投入 3,225.07 万元（已终止）；
- 2、轻量化材料连接及人工智能技术研发中心建设项目已经投入 1,241.67 万元（已终止）；
- 3、偿还银行借款 4,959.24 万元（已终止）；
- 4、补充流动资金 9,800.00 万元；
- 5、现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70% 股权项目已经投入 26,999.99 万元；
- 6、研发中心建设项目已经投入 8,050.54 万元；
- 7、理财产品收益 183.99 万元；
- 8、临时补充流动资金 12,000.00 万元；
- 9、累计募集资金专户利息收入 306.26 万元；
- 10、累计募集资金专户手续费 0.76 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日尚未使用的募集资金余额 1,924.45 万元（含募集资金产生的利息）全部存放于募集资金专户。

(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建设项目	是	22,582.4			1,241.67				否	是
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		27,518.24		26,999.99	98.12%			不适用	否
研发中心建设项目	是		21,340.73	2,485.38	8,050.54	37.72%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	67,711.46	48,858.97	2,485.38	54,276.51	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计	--	67,711.46	48,858.97	2,485.38	54,276.51	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	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、宏观经济波动等因素影响，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、宏观经济波动等影响，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累积了深厚经验，本次交易是上市公司积极</p>									

	<p>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> <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。</p>
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	<p>适用</p> <p>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。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>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。截止 2022 年 8 月 17 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 15,000.00 万元全部归还至募集资金专用账户。2022 年 8 月 18 日召开的第十一届董事会第四十三次会议和第十一届监事会第二十九次会议，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 12,000.00 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。</p>
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	截至 2022 年 12 月 31 日尚未使用的募集资金余额 1,924.45 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	本报告期实际投入	截至期末实际累计投入金额	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发
--------	----------	--------------	----------	--------------	---------------------	--------------	----------	----------	--------------

		总额(1)	金额	(2))	期	益		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		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	2,485.38	8,050.54	37.72%			不适用	否
合计	--	48,858.97	2,485.38	35,050.53	--	--	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》刊登及在巨潮资讯网（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)	<p>报告期，江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司（以下简称“江机民科”）全体股东签署《江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股东收购股权之补充协议》。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尚未办理。</p>								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>项目一、现金收购吉林市江机民科实业有限公司 70% 股权项目 关于江机民科的收购事宜，目前还在持续洽谈中，公司将持续密切关注后续进展。</p>								

八、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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本月初起至出售日该股	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全	是否按计划如期实施,	披露日期	披露索引

				权为上市公司贡献的净利润（万元）		献的净利润占净利润总额的比例				部过 户	如未 按计划 实施， 应当 说明 原因 及公 司已 采取 的措 施		
上海昇视唯盛科技有限公司	海宁哈工现代机器人有限公司	2022年06月30日	1,480.67	-715.88	不存在重大影响	-2.18%	公允价值评估	是	参股单位	否	不适用	2022年06月30日	

九、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	51,000,000.00	2,153,646,066.29	266,533,347.55	1,426,657,599.34	-213,571,406.32	-172,678,382.06
海宁哈工我耀机器人有限公司	子公司	设备制造	200,000,000.00	1,311,822,163.41	274,559,808.06	275,589,086.92	-160,208,440.14	-170,353,767.41
南通海门哈工智能机器人有限公司	子公司	设备制造	200,000,000.00	34,007,318.97	33,897,318.97		-82,994,743.95	-83,020,133.63

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
海宁哈工现代机器人有限公司	出售	不构成重大影响

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。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

经公司于 2017 年 12 月 11 日召开的第十届董事会第十五次会议、于 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“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”）。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。

哈工智能控制该并购基金。

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略规划

公司作为聚焦高端智能装备制造和人工智能机器人的高科技上市企业，将继续践行“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，在国家“十四五规划”大背景下坚持以智能制造为主攻方向，充分把握我国制造业高质量发展的战略机遇，通过内生式增长和外延式并购相结合的发展战略，优化现有业务结构，在原有智能制造业务的基础上，实现对新能源板块业务的切入，提升对原有智能制造业务的话语权，并向新能源产业链上下游延伸，打造上市公司“一体两翼”发展新格局，实现长期、稳定、可持续发展。

（二）2023 年经营计划

2023 年公司将深刻总结历史经验，准确研判外部环境，以创新谋划发展，重点做好以下工作：

1、置出天津福臻，降低对单一细分行业客户的依赖

为了降低对汽车行业的依赖，降低上市公司的经营性风险，公司于 2022 年底与苏州福臻智能科技有限公司签订了《投资意向书》，拟向其出售公司持有的 100%天津福臻的股权。

2、实现对新能源板块业务的切入，并向新能源产业链上下游延伸

2023 年公司推动以发行股份及支付现金方式收购鼎兴矿业 70%股权（鼎兴矿业直接持有兴锂科技 51%股权）及兴锂科技 49%股权项目，从而使上市公司能控制一定的含锂瓷土矿资源并掌握其采选技术，形成新能源行业的上游供给能力，未来还将积极探索向下游碳酸锂生产业务的延伸路径，以增强上市公司的核心竞争力和盈利能力。

3、进一步优化现有业务结构，避开竞争红海，深耕高毛利细分市场

2023 年公司将进一步做精做优主营业务，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、优化升级等方式改善公司的经营状况，应用领域集中优势发展增速快、利润率高、具有广阔发展前景的新能源、军工和海外市场等。同时鼓励各子公司转化在汽车等行业积累的核心技术优势和行业经验，积极探索公司产品在有色金属新能源、工程机械、家电、电子、机加工、食品、建筑材料等领域的应用，对冲单一行业风险，实现多元化发展。

4、进一步处置盈利能力不佳的参股子公司股权，回流资金，保障公司的现金流，为公司减轻负担、降低风险

由于 2022 年部分子公司为公司带来了较大的现金流短缺等风险，为了减轻公司的负担、降低公司的风险，2023 年公司将进一步处置部分盈利能力不佳的子公司股权，回流资金，保障公司的现金流，以用于公司主营业务等的发展及研发项目。

公司将综合考虑各子公司 2022 年经营成果、未来发展前景并结合公司目前正在进行的重大资产重组项目进度，审慎确定处置范围，并督促公司管理层积极推进项目进度。针对业绩对赌期内未完成业绩承诺的对手方，公司将结合协议约定、发展战略等因素与承诺方协商业绩补偿方案。

5、提升管理，进一步降本增效

2023 年，公司将继续以年度经营目标预算、月度资金预算、项目预算三大条线为抓手，加强全面预算管理，大力压缩管理费用支出，整体推进采购成本、期间费用下降，完善考核机制，有效提高资金使用效率。抓牢在手订单的执行，确保工作成效。深入推进经营创效，全力以赴降成本、提效益。

6、加强人才队伍建设

基于公司持续进行战略和研发方向调整的需要，为进一步推进公司业务的发展，公司将进一步健全人事管理制度和培训体系，制定明确的职业发展规划和薪酬激励政策，公司将根据经营需要进行人才的梯队培养，着力培养契合人工智能、机器人及新能源行业发展特点，满足公司发展需求的复合型人才。同时加强重点人才的引进，营造公司学习型和技术型组织的企业文化，不断提高员工的综合能力水平，提高员工的信心、收入，稳定工作队伍，保证核心技术人员队伍的稳定性及工作积极性。

7、积极履行企业社会责任

作为公众企业，公司将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。公司将强化安全管理，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。

（三）公司面临的风险和应对措施：

1、下游汽车行业低迷所带来的行业风险

自 2018 年四季度下游汽车行业低迷，行业竞争激烈，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，据国家统计局数据统计，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%，2022 年虽然开始有所回升，同比增长 12.6%，但行业基本面没有得到实质改善，且公司在前三年着力于拓展新的业务，抢占新的市场份额，在很大程度上牺牲了盈利空间，导致公司 2018 至 2021 年度签订本年度结转收入的项目毛利率较低甚至于亏损，拉低了整体毛利率，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，为抓住新能源行业的发展契机，公司将进一步积极争取新能源汽车生产线订单，拓展新能源汽车客户，同时向新能源产业链上下游延伸。

2、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，部分国内汽车整车制造厂商甚至进入被申请破产流程或申请破产或出现重大经营风险，报告期末，公司应收账款账面价值(含合同资产)为 71,163.22 万元，与上年基本持平，占报告期末流动资产的比例为 25.60%，计提资产减值 5,676.71 万元。

2023 年公司将进一步做精做优主营业务，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。

3、企业经营与管理风险

随着公司规模扩大和快速发展，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。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。

4、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 642 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。

5、并购整合的风险

根据公司的战略规划，上市公司拟进入含锂瓷土矿的采选业务领域，并将积极探索向下游碳酸锂生产业务的延伸路径。上市公司经营规模、资产和人员规模进一步增加，在机构设置、组织管理、资金管理和人员安排等方面将给上市公司带来一定挑战，上市公司如不能建立起有效的组织模式和管理制度，适应公司规模扩张、业务转型和资产、人员、机构等方面的重组整合，将有可能对上市公司的经营产生不利影响。

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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律、法规的要求，规范运作，不断健全和完善公司的法人治理结构，公司董事会认为公司治理的实际情况与《上市公司治理准则》等规范性文件的规定和要求基本相符。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照法律、行政法规以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的相关规定规范股东大会的召集、召开、表决程序。公司平等对待所有股东，确保所有股东能够充分行使其权利。报告期内，公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》等相关法律法规的规定。

2、关于控股股东与上市公司

公司和控股股东保持严格的独立性；公司的董事会、监事会和内部管理机构均独立运作；公司在业务方面具有独立完整的业务体系及自主经营的能力；在财务方面有独立的会计核算体系、财务管理制度和银行帐户，并有独立的机构职能部门，控股股东未干涉公司财务、会计活动，不存在违规占用公司资金问题。

3、关于董事和董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中董事长 1 名、副董事长 1 名、独立董事 3 名。公司董事会具备合理的专业结构，董事会成员具备履行职务所必须的知识、技能和素质。董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等四个专业委员会，分别在公司战略发展与规划、董事及高级管理人员提名、内部及外部审计、董事及高级管理人员薪酬与考核等方面协助董事会履行职能，为董事会的决策提供科学和专业的参考意见。报告期内，公司严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的相关规定，召集召开董事会，公司董事忠实、诚信、勤勉地履行董事职责，能够按时出席董事会，并对董事会所议事项表示明确意见。

4、关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，包括股东代表和适当比例的公司职工代表，其中职工代表的比例不低于 1/3。公司监事具有法律、会计等方面的专业知识或工作经验，能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督和检查。报告期内，公司严格按照《公司章程》和《监事会议事规

则》定期组织召开监事会，对公司财务状况、募集资金使用情况等进行审议，同时，公司监事还通过列席董事会，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督。

5、关于高级管理层

公司现有高级管理人员 6 名，设总经理 1 名，另设副总经理 5 名，董事会秘书 1 名，财务总监 1 名，管理层的选聘符合相关规章制度的要求。公司管理层能够忠诚履行职务，认真执行股东大会、董事会决议，有效管理公司日常生产经营，完成公司经营目标。

6、关于信息披露

公司严格按照深交所《股票上市规则》等有关法律法规的要求认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整与及时，公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露指定媒体，确保公司所有股东平等获得公司经营信息。

为保护广大中小投资者的利益，根据公司《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的规定，公司指定董事会秘书负责公司信息披露及投资者关系工作，董事会办公室策划、安排和组织各类投资者关系管理活动和日常事务。公司建立了畅通的投资者沟通渠道，通过投资者专线电话、接待投资者调研、投资者关系网站互动平台等方式与投资者进行充分的沟通与交流。

7、关于内幕信息知情人登记管理

报告期，公司严格按照《内幕信息管理制度》等有关制度的规定，对定期报告编制等相关重大事项进行了知情人登记。

公司的董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告、临时公告编制过程中及重大事项筹划期间，都能严格遵守保密义务，没有发生泄密事件。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。具体如下：

1、资产独立情况

公司与控股股东之间各自的资产界定明确、产权关系清晰，公司对公司资产依法拥有完整的资产所有权并独立实施登记、建账、核算、管理。公司依法支配公司资产且不受控股股东干预。

2、人员独立情况

公司具有独立的劳动、人事及薪酬管理体系等，公司在劳动、人事及工资管理等各方面均独立于控股股东。

3、财务独立情况

公司建立有健全、独立的财务核算体系，能够按照相关决策程序独立作出财务决策和资金调度，公司具有规范的财务管理、会计核算、资金管理和对分公司、控股子公司的财务进行管理的内部控制制度；公司在金融机构开设有自己独立的资金账户。公司财务的独立性不受控股股东干预。

4、机构独立情况

公司经营管理层由董事会任免并在董事会领导下开展工作；公司建立有独立的财务部门和较为健全的职能部门。公司的职能部门与控股股东的管理机构之间没有上下级隶属关系。

5、业务独立情况

公司具有独立、自主开展经营业务活动的经营能力和管理能力，并且公司的主营业务完全独立于控股股东。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-013）。
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	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-044）。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.79%	2022 年 08 月 08 日	2022 年 08 月 09 日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-067）。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.75%	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-082）。
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	19.68%	2022 年 11 月 04 日	2022 年 11 月 05 日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年第四次临时股东大会决议公告》

(公告编号：2022-097)。

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

五、董事、监事和高级管理人员情况**1、基本情况**

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
艾迪	董事	现任	女	54	2017年02月15日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
乔徽	董事长	现任	男	42	2017年02月15日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
赵亮	副董事长、总经理	现任	男	39	2020年02月28日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
陈佩	董事、副总经理	现任	男	39	2017年02月15日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
魏强	董事	现任	男	50	2023年01月20日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
杜磊	董事	现任	男	45	2023年01月20日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
刘世青	独立董事	现任	男	48	2022年11月04日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
陆健	独立董事	现任	男	53	2023年01月20日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
潘毅	独立董事	现任	男	51	2023年01月20日	2026年03月07日	0	0	0	0	0	不适用
王妍	副经理	现任	女	42	2017年08	2026年03	0	0	0	0	0	不适用

	理、 董事 会秘 书				月 02 日	月 07 日						
王雪 晴	副总 经理、 财务 总监	现任	女	44	2020 年 06 月 10 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
姜延 滨	副总 经理	现任	男	36	2021 年 07 月 30 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
李皓	副总 经理	现任	男	33	2021 年 01 月 15 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
张鹏 乐	监事 会主 席	现任	男	35	2022 年 11 月 15 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
祝伟	非职 工代 表监 事	现任	男	47	2022 年 02 月 21 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
程一 帆	职工 代表 监事	现任	男	28	2023 年 03 月 08 日	2026 年 03 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
于振 中	副董 事长	离任	男	43	2019 年 06 月 21 日	2022 年 11 月 04 日	0	0	0	0	0	不适用
王飞	副董 事长	离任	男	42	2022 年 11 月 04 日	2023 年 01 月 20 日	0	0	0	0	0	不适用
刘尔 琦	董事	离任	男	66	2022 年 11 月 04 日	2023 年 03 月 08 日	0	0	0	0	0	不适用
刘建 民	董事	离任	男	57	2022 年 11 月 04 日	2023 年 01 月 20 日	0	0	0	0	0	不适用
刘国 力	董 事、 常 务 副 总 经 理	离任	男	52	2022 年 11 月 04 日	2023 年 03 月 08 日	0	0	0	0	0	不适用
丁亮	独 立 董 事	离任	男	43	2021 年 04 月 07 日	2022 年 11 月 04 日	0	0	0	0	0	不适用
蔡少 河	独 立 董 事	离任	男	62	2017 年 02 月 15	2023 年 01 月 20	0	0	0	0	0	不适用

					日	日						
何杰	独立董事	离任	男	49	2017年02月15日	2022年08月08日	0	0	0	0	0	不适用
袁忠毅	独立董事	离任	男	67	2022年08月08日	2023年01月20日	0	0	0	0	0	不适用
奚海艇	监事会主席	离任	男	40	2017年02月15日	2023年03月08日	0	0	0	0	0	不适用
刘少伟	职工代表监事	离任	男	36	2019年04月22日	2022年11月15日	0	0	0	0	0	不适用
王宇航	非职工代表监事	离任	男	36	2020年05月22日	2022年02月21日	0	0	0	0	0	不适用
高强	副总经理	离任	男	43	2017年09月22日	2022年07月06日	0	0	0	0	0	不适用
杨骏	副总经理	离任	男	45	2017年08月02日	2022年10月19日	0	0	0	0	0	不适用
王大勇	副总经理	离任	男	42	2022年10月19日	2023年03月08日	3,700	0	925	0	2,775	二级市场减持
唐霄汉	副总经理	离任	男	41	2022年10月19日	2023年03月08日	0	0	0	0	0	不适用
徐振雨	财务总监	离任	男	37	2021年06月01日	2022年12月16日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	3,700	0	925	0	2,775	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
赵亮	董事	离任	2022年11月04日	因个人工作调整原因，申请辞职
赵亮	董事、副董事长	被选举	2023年03月08日	换届选举
陈佩	董事	离任	2022年11月04日	因个人工作调整原因，申请辞职
陈佩	董事	聘任	2023年03月08日	换届选举
陈佩	常务副总经理	任免	2022年12月23日	公司工作安排调整

陈佩	副总经理	聘任	2022年12月23日	总经理提名, 董事会聘任
刘世青	独立董事	被选举	2022年11月04日	补选
魏强	董事	被选举	2023年01月20日	补选
杜磊	董事	被选举	2023年01月20日	补选
陆健	独立董事	被选举	2023年01月20日	补选
潘毅	独立董事	被选举	2023年01月20日	补选
王雪晴	财务总监	聘任	2022年12月23日	总经理提名, 董事会聘任
姜延滨	董事	离任	2022年11月04日	因个人工作调整原因, 申请辞职
张鹏乐	职工代表监事	被选举	2022年11月15日	补选
张鹏乐	监事会主席	被选举	2023年03月08日	换届选举
程一帆	职工代表监事	被选举	2023年03月08日	换届选举
于振中	副董事长	离任	2022年11月04日	因个人工作调整原因, 申请辞职
王飞	董事	被选举	2022年11月04日	补选
王飞	董事	离任	2023年01月20日	因个人原因, 申请辞职
刘尔琦	董事	被选举	2022年11月04日	补选
刘尔琦	董事	任期满离任	2023年03月08日	任期届满
刘建民	董事	被选举	2022年11月04日	补选
刘建民	董事	离任	2023年01月20日	因个人原因, 申请辞职
刘国力	董事	被选举	2022年11月04日	补选
刘国力	董事	任期满离任	2023年03月08日	任期届满
刘国力	副总经理	聘任	2022年10月19日	总经理提名, 董事会聘任
刘国力	常务副总经理	任免	2022年12月23日	总经理提名, 董事会聘任
刘国力	常务副总经理	任期满离任	2023年03月08日	任期届满
丁亮	独立董事	离任	2022年11月04日	因个人原因, 申请辞职
蔡少河	独立董事	离任	2023年01月20日	因个人原因, 申请辞职
何杰	独立董事	离任	2022年08月08日	因个人原因, 申请辞职
袁忠毅	独立董事	被选举	2022年08月08日	补选
袁忠毅	独立董事	离任	2023年01月20日	因个人原因, 申请辞职
奚海艇	监事会主席	任期满离任	2023年03月08日	任期届满离任
刘少伟	职工代表监事	离任	2022年11月15日	因个人原因, 申请辞职
王宇航	非职工代表监事	离任	2022年02月21日	因个人原因, 申请辞职
高强	副总经理	离任	2022年07月06日	因个人原因, 申请辞职
杨骏	副总经理	离任	2022年10月19日	因个人工作调整原因, 申请辞职
王大勇	副总经理	任期满离任	2023年03月08日	任期届满离任
唐霄汉	副总经理	任期满离任	2023年03月08日	任期届满离任
徐振雨	财务总监	离任	2022年12月16日	因个人原因, 申请辞职

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

一、公司第十二届董事会董事：

1、公司董事长乔徽先生

乔徽，男，1981年6月出生，中国国籍，无境外居留权，汉族。2005年毕业于哈尔滨工业大学，机电工程专业硕士。2011年9月至2012年2月在光达光电技术有限公司任研发总监，2013年至2016年9月期间，在哈工大张家港智能装备研究院任副院长；2015年至2016年9月期间，在哈尔滨工大服务机器人有限公司、哈尔滨博勤教育机器人有限公司、哈工大机器人集团合肥有限公司、哈工大机器人集团上海有限公司、上海哈工大智能机器人有限公司担任董事职务，并在前述部分企业中担任总经理和法定代表人。2016年9月至今，投资创立马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司、无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）。2017年2月至2020年2月，任公司第十届董事会董事、副董事长、总经理；2020年2月至2021年1月，任公司第十一届董事会董事、董事长、总经理，2021年1月至2023年2月任公司第十一届董事会董事、董事长，2023年3月至今任公司第十二届董事会董事、董事长。

2、公司副董事长赵亮先生

赵亮，男，中国国籍，1984年出生，无境外永久居留权，哈尔滨工业大学机械电子工程工学博士。赵亮先生在医药健康智能装备制造领域有着深入研究，在国家级高水平刊物上发表相关论文5篇，其学术成果帮助企业获得多项专利，被评为省高新技术企业，并多年荣获科技创新相关项目奖励。赵亮先生长期致力于多学科设计优化方法在工业智能装备产品开发中的应用，并将多项专利技术实现成果落地转化，为企业创造经济效益。2019年6月至2021年7月任哈工大机器人南昌智能制造研究院院长、现任江苏哈工药机科技股份有限公司总经理。2020年2月至2022年11月任公司第十一届董事会董事。2020年6月至2021年1月任公司副总经理。2021年1月至今任公司总经理。2023年3月至今任公司第十二届董事会董事、副董事长。

3、公司董事艾迪女士

艾迪，女，1969年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，蒙古族，硕士研究生学历。1995年至1999年，Tasman网络发展有限公司总经理；2000年至2007年，北京高能投资管理有限公司总经理；2007年至2011年，上海永宣创业投资管理公司副总经理；2011年至2015年，北京联创永金投资管理有限公司法定代表人、执行董事、总经理；2015年至今，联创投资集团股份有限公司法定代表人、董事长、总经理。2016年10月至今担任无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)执行事务合伙人委派代表。

2021年9月至今任武汉天喻信息产业股份有限公司董事。2017年2月至2020年2月，任公司第十届董事会董事长。2020年2月至2023年2月任公司第十一届董事会董事。2023年3月至今任公司第十二届董事会董事。

4、公司董事陈佩先生

陈佩，男，1984年2月出生，中国国籍，无境外居留权，汉族，中欧商学院EMBA。2005年9月至2016年9月就职于政府公务员系统；2015年至2016年任哈工大机器人投资管理（深圳）有限公司投资经理；2016年至2017年任马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司总经理、无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表。2017年2月至2022年11月任公司董事，2017年5月至2021年7月任公司副总经理，2021年7月至2022年10月任公司常务副总经理，2022年10月至今任公司副总经理。2023年3月至今任公司第十二届董事会董事。

5、公司董事魏强先生

魏强，男，1973年10月生，中国国籍，汉族，亚洲（澳门）国际公开大学工商管理硕士，1993年3月至2000年4月任中国农业银行重庆分行营业部会计、储蓄、联行等，2000年4月至2005年4月任上海浦东发展银行重庆市分行上清寺分理处联行、总会计，2005年4月至2015年4月任新华人寿保险股份有限公司重庆分公司审计部、风控部总经理，2015年4月至2017年2月任新华健康重庆管理中心总经理，2017年2月至2018年5月任国都证券西安长安三路证券营业部副总经理，2018年5月至今任西安航创基金管理有限公司总经理兼风控负责人。2023年1月至今任公司董事。

6、公司董事杜磊先生

杜磊，男，1978年3月生，中国国籍，汉族，西安交通大学管理学硕士。1999年至2004年，任西安交通大学辅导员、院团委书记，2006年至2008年任家乐福中国财务营运控制经理，2008年至2010年任Global-mart集团中国区总经理助理&西安公司副总经理，2010年至2019年任河南中鹤集团董事会秘书，2019年4月至今任上海中联信资本管理有限公司副总经理，负责不良资产清收和投后管理等事务。2023年1月至今任公司董事。

7、公司独立董事刘世青先生

刘世青，男，1975年12月生，中国国籍，汉族，博士研究生。2012年10月至2014年3月任北京国能中林科技开发有限公司（投资公司）总工程师；2014年3月至2017年3月任中国航天汽车有限责任公司担任技术中心燃烧研究室主任；2017年3月至2017年10月任天津蓝科智创科技有限公司总经理、法人；2017年10月至2018年12月任北京驰宇空天发展有限公司总经理助理兼航空动力部副主任；2019年1月至2019年5月任沈阳盛世高中压阀门厂副总工程师；2019年1月至2022年6月任哈工大

机器人（岳阳）军民融合研究院航发所总工程师。2020 年 11 月至今兼任溧阳华航科技有限公司总经理；2021 年 3 月至今兼任岳阳航风科技有限公司总工程师。2022 年 11 月至今任公司独立董事。

8、公司独立董事陆健先生

陆健，男，1970 年 2 月生，中国国籍，汉族，毕业于上海财经大学审计专业。1994 年 7 月至 1998 年 10 月任上海沪江德勤会计师事务所高级审计经理，1998 年 10 月至 1999 年 8 月任上海万象集团股份有限公司审计部经理，1999 年 9 月至 2000 年 8 月任上海闵行区审计局副局长（挂职），2000 年 9 月至 2003 年 07 月任上海中桥基建集团股份有限公司财务部总经理，2003 年 8 月至 2015 年 10 月任上海青晨房地产开发有限公司副总及财务总监，2015 年 11 月至 2018 年 5 月任上海鸿洋电子商务股份有限公司财务总监，2018 年 07 月至 2019 年 6 月任强拓（上海）股权投资基金管理有限公司财务总监，2019 年 07 月至今任张江和平资产管理有限公司财务总监。2023 年 1 月至今任公司独立董事。

9、公司独立董事潘毅先生

潘毅，男，1972 年 2 月生，中国国籍，汉族，香港中文大学会计学硕士。2014 年 4 月至 2016 年 12 月任平安银行重庆分行党委副书记、副行长兼风险总监，2017 年 1 月至 2021 年 2 月任平安银行海口分行纪委书记、副行长兼风险总监，2022 年 11 月至今在上海瀚品律师事务所任职，2023 年 1 月至今任公司独立董事。

二、公司第十二届监事会监事

1、公司监事会主席张鹏乐先生

张鹏乐，男，1988 年 12 月生，中国国籍，无境外居留权，汉族，本科学历。2011 年 9 月至 2013 年 5 月在江苏中天科技集团担任工程师；2013 年 5 月至 2017 年 7 月在江苏哈工药机科技股份有限公司担任项目经理；2017 年 7 月至 2021 年 5 月在严格集团股份有限公司担任投资经理；2021 年 5 月至 2023 年 2 月任公司董秘办副总监，2023 年 2 月至今任公司招标采购办副总监，2022 年 11 月至今任公司监事。

2、公司非职工监事祝伟先生

祝伟，男，1976 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，汉族，硕士研究生学历。1991 年至 1996 年，复旦大学管理学院，获学士学位，1996 年至 1998 年，清华大学经管学院，获硕士学位。1999 年至 2003 年，任上海永宣创业投资管理有限公司核心分析员；2003 年至 2009 年，任中国国际金融有限公司高级经理；2009 年至 2011 年，任上海永宣创业投资管理公司高级副总裁；2011 年至 2015 年，任北京联创永金投资管理有限公司投资总监；2015 年至今，任联创投资集团股份有限公司董事。

3、公司职工监事程一帆先生

程一帆，男，1995 年 5 月生，中国国籍，无境外居留权，汉族，本科学历。2017 年 7 月至 2018 年 7 月在广发银行股份有限公司合肥分行担任客户经理；2018 年 7 月至 2019 年 7 月在上海机气林智能科技有限公司担任机器人销售工程师；2019 年 7 月至今在江苏哈工智能机器人股份有限公司担任高级融资经理。

三、公司现任高级管理人员

1、公司总经理赵亮先生，简历参见本小节“一、公司第十二届董事会董事”

2、公司副总经理陈佩先生，简历参见本小节“一、公司第十二届董事会董事”

3、公司副总经理姜延滨先生，简历参见本小节“一、公司第十二届董事会董事”

4、公司副总经理、董事会秘书王妍女士

王妍，女，1981 年 8 月生，中国国籍，无境外居留权，汉族，英国埃塞克斯大学计算金融理学硕士、计算机信息网络理学硕士。2007 年 5 月至 2017 年 7 月先后任东兴证券股份有限公司投资银行总部项目经理、副总裁。逾十年投行及投资经验，曾主持及参与多家上市公司非公开发行、重大资产重组、公司债券等；主持及参与多家公司改制、重组、IPO、新三板挂牌、定向发行等；熟悉上市公司的资本运作，具备丰富的投资、IPO 及重组并购等的相关法律、财务知识和经验。2017 年 8 月至今任公司副总经理、董事会秘书。

5、公司副总经理、财务总监王雪晴女士

王雪晴，女，中国国籍，1979 年出生，无境外永久居留权，汉族，本科学历，助理工程师，二级建造师。2010 年 10 月至 2017 年 3 月在新城控股集团股份有限公司先后任财务专员、高级安装造价工程师，2017 年 3 月至 2018 年 2 月在江苏哈工智能机器人股份有限公司房地产业务板块任合约部经理，2018 年 2 月至 2019 年 1 月任公司财务副总监，2019 年 1 月至 2020 年 6 月任公司副总经理助理，2019 年 6 月至今任海宁哈工我耀机器人有限公司副总经理，2020 年 6 月至今任公司副总经理，2022 年 10 月至今任公司财务总监。

6、公司副总经理李皓先生

李皓，男，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。李皓先生于 2015 年 10 月至 2017 年 8 月历任哈工大机器人集团股份有限公司第七事业部电气工程师、总裁办秘书、服务机器人事业部战略规划部部长；2017 年 9 月至 2020 年 12 月历任马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司投资经理、总经理；2018 年 12 月至 2020 年 1 月任哈工大机器人集团萍乡有限公司总经理。李皓先生现任泰州市方鑫智能机器人投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、广州丰源股权投资管理有限公

司执行董事、萍乡哈工科技产业发展有限公司董事、马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司执行董事、哈尔滨工大智慧工厂有限公司董事。2021 年 1 月至今任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
艾迪	无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2016 年 10 月 01 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
艾迪	联创投资集团股份有限公司	董事长,董事,代董事会秘书,总经理			
艾迪	北京零贰壹创业投资管理有限公司	经理,执行董事			
艾迪	北京来自星的创业投资管理有限公司	经理,执行董事			
艾迪	西藏联创永源股权投资有限公司	总经理,执行董事			
艾迪	济南联创股权投资基金管理有限公司	执行董事兼总经理			
艾迪	北京联创永瀛投资管理有限公司	经理,执行董事			
艾迪	西藏宣源创业投资管理有限公司	执行董事兼总经理			
艾迪	上海云食商贸有限公司	董事			
艾迪	海湾环境科技(北京)股份有限公司	董事			
艾迪	内蒙古彤力矿业有限公司	董事			
艾迪	北京易连忆生物科技有限公司	董事			
艾迪	宁波联创永浚投资管理有限公司	董事长			
艾迪	武汉天喻信息产业股份有限公司	董事			
艾迪	新疆鑫川股权投资有限公司	监事			
乔徽	磅客策(上海)智能医疗科技有限公司	董事			
乔徽	上海昇视唯盛科技有限公司	董事			
赵亮	湖州哈工鼎新自动化科技有限公	董事长兼总经理			

	司				
赵亮	江苏哈工药机科技股份有限公司	董事长兼总经理			
赵亮	南昌益硕智能装备有限公司	总经理,执行董事			
赵亮	深圳市哈工机器人有限公司	监事			
赵亮	哈尔滨博勤教育机器人有限公司	监事			
赵亮	哈尔滨赵联亮智投资企业（有限合伙）	执行事务合伙人			
赵亮	上海同新服材新材料科技有限公司	董事			
陈佩	未来世界控股有限公司（香港上市公司，00572.HK）	独立非执行董事			
魏强	西安航创基金管理有限公司	总经理			
杜磊	上海中联信资本管理有限公司	副总经理			
刘世青	北京佳劲航空科技有限公司	董事、总经理			
刘世青	四川航风科技有限责任公司	监事			
刘世青	山西特博科技有限公司	监事			
刘世青	岳阳航风科技有限责任公司	监事			
刘世青	西安建新再生科技有限公司	监事			
刘世青	天津蓝科智创环保科技有限公司	总经理			
刘世青	温州哈工华航智能科技有限责任公司	监事			
陆健	张江和平资产管理有限公司	财务总监			
姜延滨	太原溪涵智能科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人，股东			
姜延滨	上海溪涵智能科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人，股东			
姜延滨	太原加爱塔科技有限公司	董事长			
姜延滨	上海溪印智能科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人，股东			
姜延滨	成都广泰威达数控技术股份有限公司	董事			
姜延滨	严格系统科技（太原）集团有限责任公司	董事			

李皓	上海镑翱企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人， 股东			
李皓	无锡亿鑫力投资管理有限公司	股东			
李皓	萍乡创工科技产业发展有限公司	董事			
李皓	泰州市方鑫智能机器人投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			
李皓	黑龙江哈工石墨科技有限公司	监事			
李皓	哈尔滨严格智慧工厂有限公司	董事			
李皓	江苏哈工智新科技股份有限公司	监事			
李皓	哈尔滨耀能农业科技有限公司	执行董事			
李皓	鸡西哈工碳基材料科技有限公司	监事			
李皓	黑龙江严格数字农业科技集团有限公司	董事兼总经理			
李皓	上海吉导机器人有限公司	监事			
李皓	马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司	执行董事兼总经理			
李皓	严格系统科技（太原）集团有限责任公司	董事			
李皓	前线医疗科技（深圳）有限公司	董事			
李皓	七台河市哈工智仓物流装备有限公司	执行董事兼总经理			
李皓	前线智能科技（南京）有限公司	董事			
李皓	和朝（上海）信息技术有限公司	董事			
李皓	湖南前线医疗科技有限公司	董事			
李皓	无锡锦桐科技有限公司	执行董事			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的工资制度和业绩考核规定领取薪酬。公司董事、监事的津贴经董事会、监事会审议批准后，提交股东大会审议通过后实施。董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》等规定，依据公司经营业绩并结合其绩效评价、工作能力、岗位职责等因素确定并发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
艾迪	董事	女	54	现任	0	是
乔徽	董事长	男	42	现任	78.54	否
赵亮	副董事长、总经理	男	39	现任	69.82	否
陈佩	董事、副总经理	男	39	现任	61.61	否
魏强	董事	男	50	现任	0	否
杜磊	董事	男	45	现任	0	否
刘世青	独立董事	男	48	现任	0	否
陆健	独立董事	男	53	现任	0	否
潘毅	独立董事	男	51	现任	0	否
张鹏乐	监事会主席	男	35	现任	7.7	否
祝伟	监事	男	47	现任	0	否
程一帆	职工代表监事	男	28	现任	0	否
王妍	董事会秘书、副总经理	女	42	现任	71.79	否
王雪晴	财务总监、副总经理	女	44	现任	71.79	否
姜延滨	副总经理	男	36	现任	24.6	否
李皓	副总经理	男	33	现任	41.14	否
于振中	副董事长	男	43	离任	0	是
王飞	副董事长	男	42	离任	0	是
刘国力	副董事长、常务副总经理	男	52	离任	12.86	否
刘尔琦	董事	男	66	离任	0	否
刘建民	董事	男	57	离任	0	否
袁忠毅	独立董事	男	67	离任	0	否
蔡少河	独立董事	男	62	离任	0	否
丁亮	独立董事	男	43	离任	0	否
何杰	独立董事	男	49	离任	0	否
唐霄汉	副总经理	男	41	离任	5	否
王大勇	副总经理	男	42	离任	4.29	否
徐振雨	财务总监	男	37	离任	34.66	否
高强	副总经理	男	43	离任	37.18	否
杨骏	副总经理	男	45	离任	10	否
奚海艇	监事会主席	男	40	离任	42.86	否
王宇航	非职工代表监事	男	36	离任	0	是
刘少伟	职工代表监事	男	36	离任	42.86	否
合计	--	--	--	--	616.7	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十一届董事会第三十四次会议	2022年01月28日	2022年01月29日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2022-005）。
第十一届董事会第三十五次会议	2022年03月11日	2022年03月12日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号：2022-019）。
第十一届董事会第三十六次会议	2022年04月07日	2022年04月08日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第三十六次会议决议公告》（公告编号：2022-023）。
第十一届董事会第三十七次会议	2022年04月13日	2022年04月15日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第三十七次会议决议公告》（公告编号：2022-026）。
第十一届董事会第三十八次会议	2022年04月27日		审议通过了关于公司《2022年第一季度报告》的议案
第十一届董事会第三十九次会议	2022年06月29日	2022年06月30日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第三十九次会议决议公告》（公告编号：2022-051）。
第十一届董事会第四十次会议	2022年07月21日	2022年07月22日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十次会议决议公告》（公告编号：2022-059）。
第十一届董事会第四十一次会议	2022年07月27日	2022年07月28日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十一次会议决议公告》（公告编号：2022-062）。
第十一届董事会第四十二次会议	2022年08月11日	2022年08月12日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十二次会议决议公告》（公告编号：2022-068）。
第十一届董事会第四十三次会议	2022年08月18日	2022年08月19日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十三次会议决议公告》（公告编号：2022-074）。
第十一届董事会第四十四次会议	2022年08月26日	2022年08月29日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十四次会议决议公告》（公告编号：2022-077）。
第十一届董事会第四十五次会议	2022年09月26日	2022年09月27日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十五次会议决议公告》（公告编号：2022-085）。
第十一届董事会第四十六次会议	2022年10月19日	2022年10月20日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十六次会议决议公告》（公告编号：2022-091）。
第十一届董事会	2022年10月28日		审议通过了关于公司《2022年第三季度报告》的议案

第四十七次会议			
第十一届董事会第四十八次会议	2022年11月04日	2022年11月05日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十八次会议决议公告》（公告编号：2022-098）。
第十一届董事会第四十九次会议	2022年12月23日	2022年12月24日	审议通过所有会议议案。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第十一届董事会第四十九次会议决议公告》（公告编号：2022-106）。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
艾迪	16	0	16	0	0	否	3
乔徽	16	12	4	0	0	否	3
于振中	14	0	14	0	0	否	0
王飞	2	0	2	0	0	否	0
赵亮	14	5	9	0	0	否	5
刘尔琦	2	0	2	0	0	否	0
陈佩	14	9	5	0	0	否	2
刘建民	2	0	2	0	0	否	0
姜延滨	14	4	10	0	0	否	2
刘国力	2	1	1	0	0	否	0
丁亮	14	0	14	0	0	否	0
刘世青	2	0	2	0	0	否	0
蔡少河	16	0	16	0	0	否	2
何杰	8	0	8	0	0	否	0
袁忠毅	8	0	8	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事勤勉尽责，严格按照法律法规、中国证监会及深交所的相关规定及《公司章程》和《董事会议事规则》开展工作：

1. 有效地履行了董事的职责，对公司董事会审议决策的重大事项均要求公司事先提供相关资料进行认真审核，必要时向公司相关部门和人员询问，在此基础上利用自身的专业知识，客观、审慎地行使表决权，促进了董事会决策的科学性和客观性，切实维护公司和股东的合法权益。
2. 对公司治理结构及经营管理的调查，认真审核了公司提供的相关资料，在此基础上，客观、审慎地行使表决权；深入了解公司的生产经营、管理和内部控制等制度的完善及执行情况，财务管理、募集资金使用、关联交易、业务发展和投资项目的进度等相关事项，查阅有关资料与相关人员沟通，了解掌握了公司的生产经营和法人治理情况，充分履行了董事的职责，促进了董事会决策的科学性和客观性，切实地维护了公司和广大投资者的利益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	刘世青、潘毅、赵亮、丁亮（已离任）、何杰（已离任）、于振中（已离任）、袁忠毅（已离任）、王飞（已离任）、刘国力（已离任）	3	2022年07月27日	关于提名袁忠毅先生为公司第十一届董事会独立董事候选人	同意	无	无
			2022年10月19日	关于提名王飞先生为公司第十一届董事会非独立董事； 关于提名刘琦先生为公司第十一届董事会非独立董事； 关于提名刘建民先生为公司第十一届董事会非独立董事； 关于提名刘国力先生为公司第十一届董事会非独立董事； 关于提名刘世青先生为公司第十一届董事会独立董事； 关于聘任刘国力先生、唐霄汉先生、王大勇先生为公司副总经理。	同意	无	无
			2022年12月23日	关于提名杜磊先生为公司第十一届董事会非独	同意	无	无

				立董事； 关于提名魏强先生为公司第十一届董事会非独立董事； 关于提名何卫东先生为公司第十一届董事会独立董事； 关于提名陆健先生为公司第十一届董事会独立董事。			
审计委员会	陆健、艾迪、刘世青、蔡少河（已离任）、丁亮（已离任）	4	2022 年 04 月 13 日	《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》； 《关于公司 2021 年利润分配预案的议案》； 《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》； 《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》； 《关于 2021 年度计提资产减值准备的议案》。	同意	无	无
			2022 年 04 月 27 日	《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	同意	无	无
			2022 年 08 月 26 日	《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》； 《关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 《关于 2022 年半年度计提资产减值准备的议案》。	同意	无	无
			2022 年 10	《关于公司	同意	无	无

			月 28 日	2022 年第三季度报告的议案》			
薪酬与考核委员会	潘毅、陆健、赵亮、何杰（已离任）、于振中（已离任）、袁忠毅（已离任）、王飞（已离任）、刘国力（已离任）	1	2022 年 04 月 13 日	2021 年度报告中公司董事及高级管理人员的薪酬方案	公司董事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案符合公司经营业绩的相关考核及各位董事及高级管理人员履职情况的考核情况	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	33
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,169
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,202
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,202
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	81
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	248
销售人员	22
技术人员	642
财务人员	33
行政人员	41
其他	216
合计	1,202
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	31
本科	503
专科及以下	666
合计	1,202

2、薪酬政策

公司采用激励性、公平性并举的员工薪酬政策，综合员工岗位、专业素质、技术水平等多方面因素进行薪资等级的制定，员工薪酬由基本薪酬和绩效薪酬构成，通过完善的绩效考核体系配合绩效薪酬激励体系将员工的工作目标与公司发展战略相结合，有效激发员工的工作积极性，提升团队凝聚力。

3、培训计划

公司十分重视员工的培训发展，在收集、整理、分析各单位、各模块、各部门培训需求的基础上，结合公司的发展战略及相关规范要求，从多维度、多层次、多方面打造了一整套员工培训体系，包括新员工入职培训、岗位技能培训、专业技能提升培训、管理能力培训等等，公司致力于提升公司员工团队的整体素质，助力公司发展战略的顺利达成和员工个人价值的实现。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	不适用
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内审法律部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，持续强化董事会及相关部门内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要作用，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

缺陷发生的时间	缺陷的具体描述	缺陷对财务报告的潜在影响	已实施或拟实施的整改措施	整改时间	整改责任人	整改效果
2022年12月31日	公司对外投资管理的内部控制存在重大缺陷	长期股权投资账面价值、投资收益以及财务报表其他项目的核算	正在整改			
2022年12月31日	财务报告被出具非标准意见审计报告	长期股权投资账面价值、投资收益以及财务报表其他项目的核算	正在整改			

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司会计报表、财务报告及信息披露等方面发生重大违规事	重大缺陷：公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；信息系统的安全

	件；公司审计委员会和内部审计机构未能有效发挥监督职能；注册会计师对公司财务报表出具无保留意见之外的其他三种意见审计报告；重要缺陷：公司会计报表、财务报告编制不完全符合企业会计准则和披露要求，导致财务报表出现重要错报；公司以前年度公告的财务报告出现重要错报需要进行追溯调整；一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	存在重大隐患；内控评价重大缺陷未完成整改；重要缺陷：公司一般业务缺乏制度控制或制度体系失效；信息系统的安全存在隐患；内控评价重要缺陷未完成整改；一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。
定量标准	以 2022 年度财务合并报表数据为基准，确定公司内部控制缺陷认定标准。重大缺陷：大于或等于营业收入的 1%、大于或等于资产总额的 1%；重要缺陷：占营业收入比例 0.5%-1%、占资产总额比例 0.5%-1%；一般缺陷：小于营业收入的 0.5%、小于资产总额的 0.5%	参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行
财务报告重大缺陷数量（个）		1
非财务报告重大缺陷数量（个）		1
财务报告重要缺陷数量（个）		1
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，由于存在上述重大缺陷及其对实现控制目标的影响，哈工智能公司未能按照《企业内部控制基本规范》及相关规定在所有重大方面保持有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	否定意见
非财务报告是否存在重大缺陷	是

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制审计报告的说明

哈工智能公司的财务报告内部控制存在如下重大缺陷：

如财务报表审计报告（天衡审字（2023）02137 号）中“形成保留意见的基础”所述，哈工智能公司对外投资管理的内部控制存在重大缺陷。

截至 2022 年 12 月 31 日，哈工智能公司尚未完成对上述重大缺陷的整改。

有效的内部控制能够为企业及时防止或发现财务报表中的重大错报提供合理保证，而上述重大缺陷使哈工智能公司内部控制失去这一功能。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

公司始终秉承“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，在追求经济效益、坚持创新驱动，实现长远发展的同时，努力承担应有的社会责任。报告期内公司积极响应国家关于节能减排的要求，要求研发设计人员在研发阶段充分考虑生产设备的环保性能，提升产品的绿色环保性能，在环境保护方面，公司及子公司一直严格按照相关环境法律法规的要求开展生产经营，努力把环境保护与可持续发展落到实处。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内未拓展脱贫攻坚、乡村振兴相关事项。未来公司将继续努力践行脚踏实地做实事的理念，择机开展相关工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚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尚未履行完毕的承诺事项。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
上海柯灵实业发展有限公司	2020年01月01日	2023年12月31日	1,000	165.12	供应链紧张、停工停产	2020年12月01日	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。公告编号:2020-083

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

哈尔滨鑫联新投资企业(有限合伙)承诺:如果哈工智新未能在交割之日起三年内实现合格上市或标的公司实现证券化,则哈工智能有权要求转让方赎回公司持有的全部或部分的标的公司股权,赎回对价以下述金额较高者为准:该标的股权的评估值(执行赎回时以具有证券从业资质的评估机构出具评估报告为准);哈工智能本次受让加上自交割之日起单利10%/年的计算的投资收益。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

目前哈尔滨鑫联新投资企业(有限合伙)承诺正在履行中,哈工智新经营一切正常,截至本报告期末,未出现影响商誉计提减值的情形,如未来存在影响商誉计提减值的情形,公司将依据会计准则进行商誉计提减值测试。

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

天衡会计师事务所严格按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作，为公司出具的非标准意见审计报告符合公司实际情况，充分揭示了公司的潜在风险。公司董事会高度重视报告涉及事项对公司产生的影响，将积极采取有效措施，努力消除审计报告中所涉及事项对公司的影响，以保证公司持续健康长久的发展，切实有效维护公司和广大投资者的利益。同时提请广大投资者注意投资风险。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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

1、董事会意见

天衡会计师事务所严格按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作，为公司出具的非标准意见审计报告符合公司实际情况，充分揭示了公司的潜在风险。公司董事会高度重视报告涉及事项对公司产生的影响，将积极采取有效措施，努力消除审计报告中所涉及事项对公司的影响，以保证公司持续健康长久的发展，切实有效维护公司和广大投资者的利益。同时提请广大投资者注意投资风险。

2、监事会意见

天衡会计师事务所出具的非标准意见审计报告真实、客观地反映了公司 2022 年度的财务状况和经营情况，监事会对审计报告无异议。公司董事会对财务报告非标准审计意见的专项说明符合公司的实际情况，监事会同意该专项说明的内容。公司监事会将依法履行监督职责，持续关注董事会和管理层相关工作的开展，切实维护公司及全体股东的合法权益。

3、独立董事意见

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报表出具了非标准意见审计报告，审计报告内容客观和真实地反映了公司实际的财务状况，揭示了公司面临的风险，我们对此无异议。我们同意《董事会对财务报告非标准审计意见的专项说明》，我们将持续关注并监督公司董事会和管理层落实相应措施的情况，促进公司更好地发展，维护广大投资者特别是中小投资者的利益。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见本附注九“在其他主体中权益”。本公司本年度合并范围较上年度发生变更，详见第十节 财务报告，八、合并范围的变更

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	17
境内会计师事务所注册会计师姓名	金炜、毕宏志
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司报告期内聘请了天衡会计师事务所(特殊普通合伙)作为公司内部控制审计会计师事务所，报告期内支付给内部控制审计会计师事务所的报酬为 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、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	是否形成	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理	诉讼(仲裁)判决	披露	披露

	(万元)	预计负债		结果及影响	执行情况	日期	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日一审判决书。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；诉讼事项：股权回购纠纷。	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日签署和解协议。	和解结案	执行完毕		
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		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司控股股东无锡哲方有限合伙人之一北京来自星创业投资管理有限公司等与广州农村商业银行股份有限公司存在合同纠纷，导致无锡哲方所持公司 79,239,990 股股份被冻结，冻结股份占其所持公司股份的 69.46%，占公司总股份的 10.41%。目前无锡哲方与北京来自星已与广州农村商业银行股份有限公司达成和解。

公司控股股东之一致行动人无锡联创所持有的部分公司股份被江苏省无锡市中级人民法院司法再冻结，司法冻结数 9,621,999 股，占其所持公司股份的 13.88%，占公司总股本的 1.27%。具体股份冻结事由及相关情况无锡联创正积极与法院进行沟通，核实相关具体情况采取措施协商处理，力争尽快妥善解决相关问题。

十四、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。

十五、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	23,433	2018年02月28日	23,433	一般保证			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	连带责任保证			以担保协议约定期限为准	否	否
天津福臻工业装备有	2022年03月22日	4,000	2022年03月10日	4,000	连带责任保证			以担保协议约定期限	否	否

限公司								为准		
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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
天津福臻工业装备有限公司	2022年11月16日	8,000	2021年11月15日	8,000	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2020年01月22日	5,000	2020年03月24日	5,000	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
浙江瑞弗机电有限公司	2022年12月16日	3,500	2022年12月15日	3,500	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
浙江瑞弗机电有限公司	2022年12月20日	1,000	2022年12月19日	1,000	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
上海柯灵实业发展有限公司	2022年08月03日	1,000	2022年08月01日	1,000	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	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	连带责任保证			以担保协议约定期限为为准	否	否
报告期内审批对子			145,814		报告期内对子公司					22,500

公司担保额度合计 (B1)		担保实际发生额合计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	169,247	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	111,645							
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
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	连带责任保证			以担保协议约定期限为准	否	否
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
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)						3,320
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)						22,500
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		173,433		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						114,965
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				110.63%						
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)				80,178						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				59,197.59						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				139,375.59						
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)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、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、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、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尚未办理。关于江机民科收购事项双方目前还在持续洽谈中，公司将持续密切关注后续进展并及时履行信息披露义务。

4、关于筹划重大资产出售的事项

为降低经营风险，同时筹集资金推动公司业务转型，降低公司对单一行业的依赖，增强公司持续经营能力，公司与苏州福臻智能科技有限公司（以下简称“苏州福臻”）就出售所持有的天津福臻工业装备有限公司 100%的股权事项明确相关事宜，并于 2022 年 12 月签订了《投资意向书》。本次交易尚处于筹划阶段，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。本次交易不构成关联交易，本次交易构成《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。公司将尽快督促独立财务顾问、法律顾问、审计机构和评估机构等相关中介机构尽快完成尽职调查、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）披露的《关于筹划重大资产出售的进展公告》（公告编号：2022-101）、《关于筹划重大资产出售的进展公告》（公告编号：2023-005）、《关于筹划重大资产出售的进展公告》（公告编号：2023-018）、《关于筹划重大资产出售的进展公告》（公告编号：2023-031）。

5、关于筹划发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的事项

公司拟以发行股份及支付现金方式收购江西省宜丰县同安矿产品开发有限公司（以下简称“同安矿产品”）、济南创捷投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“济南创捷”）、济南市新旧动能转换招商引资并购基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“济南新旧动能基金”）、福建平潭越凡投资有限公司（以下简称“越凡投资”）、李奕霖、深圳市俊东投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“深圳俊东”）合计持有的江西鼎兴矿业有限公司 70%股权，收购同安矿产品、济南创捷、济南新旧动能基金、越凡投资、李奕霖、深圳俊东合计持有的江西兴锂科技有限公司 49%股权，并拟向艾迪非公开发行股份募集配套资金（以下简称“本次交易”或“本次重组”）。公司正配合各中介机构开展本次重大资产重组所涉及的尽职调查、审计、评估等相关工作，相关工作尚未完成。待相关工作完成后，公司将再次召开董事会审议本次重大资产重组的正式方案等相关事项，并提交公司股东大会审议。具体内容详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《江苏哈工智能机器人股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》、《关于重大资产出售的进展公告》（公告编号：2023-032）。

6、关于收购浙江瑞弗机电股份有限公司 100%股权相关事项

公司于 2018 年 9 月 12 日召开第十届董事会第二十四次会议审议通过了《关于公司子公司增资扩股暨现金收购浙江瑞弗机电股份有限公司 100%股权的议案》，通过子公司浙江哈工机器人有限公司（以下简称“浙江哈工”）以现金 56,600 万元购买浙江瑞弗机电股份有限公司（以下简称“瑞弗机电”）100%

股权并引入海宁市译联机器人制造有限公司（以下简称“译联机器人”）、海宁市泛半导体产业投资有限公司（曾用名：海宁市众力产业投资有限公司，以下简称“泛半导体”）分别对浙江哈工增资 11,320 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》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于子公司增资扩股暨现金收购浙江瑞弗机电股份有限公司 100% 股权的公告》（公告编号：2018-089）。2020 年 9 月 7 日，公司第十一届董事会第九次会议审议通过了《关于拟签署关于浙江瑞弗机电有限公司股份购买协议之补充协议及诉讼补偿协议的议案》。瑞弗机电拟与瑞弗机电原股东洪金祥、洪群妹、吴淳、周昊、刘芳、朱宇、海宁瑞兴投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“原股东”）签署《诉讼补偿协议》，瑞弗机电原股东承诺对瑞弗机电及其下属公司发生的诉讼事项承担损失补偿责任。2022 年 4 月 7 日，公司第十一届董事会第三十六次会议审议通过《关于签署〈浙江瑞弗机电有限公司诉讼补偿协议之补充协议〉的议案》浙江哈工、瑞弗机电与原股东签署《诉讼补偿协议之补充协议》，三方一致同意原股东应付的诉讼债权转让价款，由公司从后续需支付给原股东的股权转让价款中将相应债权转让价款支付给浙江瑞弗机电有限公司。剩余未支付股权转让款的具体支付方式公司尚在和瑞弗机电原股东沟通中。

2018 年 9 月公司与译联机器人签署《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议》，译联机器人完成对浙江哈工的投资（以乙方完成《投资协议》项下第一笔投资款支付之日为准）满两年之日起，有权要求公司回购乙方持有的浙江哈工全部或部分股权。若译联机器人未在完成对浙江哈工的投资满两年之日起要求公司回购全部股权，译联机器人有权在其投资满三年之日起向公司提出要求，要求公司回购剩余的股权。2018 年 9 月公司与泛半导体签署《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议》，泛半导体在完成对浙江哈工的投资（以完成《投资协议》项下第一笔投资款支付之日为准）满三年之日起，有权要求公司按照泛半导体向浙江哈工已支付的投资款加上年化 8% 的单利计算的转让价格（按照付款时间分批次分别计算利息），回购泛半导体持有的浙江哈工全部或部分股权。若泛半导体未在完成对浙江哈工的投资满三年之日起要求公司回购全部股权，泛半导体有权在其投资满四年之日起向公司提出要求。公司正在与译联机器人、泛半导体就回购事项沟通具体方案。

十七、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%				-15,017,137	-15,017,137	14,961,389	1.97%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	85,484	0.01%				0	0	85,484	0.01%
3、其他内资持股	29,893,042	3.93%				-15,017,137	-15,017,137	14,875,905	1.95%
其中：境内法人持股	12,548,434	1.65%				-10,683,760	-10,683,760	1,864,674	0.24%
境内自然人持股	17,344,608	2.28%				-4,333,377	-4,333,377	13,011,231	1.71%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	730,959,051	96.06%				15,017,137	15,017,137	745,976,188	98.03%
1、人民币普通股	730,959,051	96.06%				15,017,137	15,017,137	745,976,188	98.03%

2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	760,937,577	100.00%				0	0	760,937,577	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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	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	13,008,456	高管锁定股	高管锁定股，每年初解锁25%。
王大勇	0	2,775		2,775	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			1,950,158	首发前限售股	--
合计	29,978,526	2,775	15,019,912	14,961,389	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	42,219	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	65,210	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢 复的优先股股东总数（如有）（参见 注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数 量	报告期内增减变 动情况	持有有限售条件 的股份数量	持有无限售条件 的股份数量	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）	其他	14.99%	114,078,327			114,078,327	质押	79,239,990
							冻结	79,239,990
无锡联创人工智 能投资企业（有 限合伙）	其他	9.11%	69,305,650			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			19,722,793		

李昊	境内自然人	1.71%	13,008,456	-4336152	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	-3683760		7,000,000	质押	7,000,000
吕广芹	境内自然人	0.80%	6,061,730			6,061,730		
洪群妹	境内自然人	0.74%	5,603,886	-177000		5,603,886		
赵红宇	境内自然人	0.68%	5,169,000			5,169,000		
王伟	境内自然人	0.43%	3,287,700			3,287,700		
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.37%	2,843,495			2,843,495		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（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 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	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					
吕广芹	6,061,730	人民币普通股	6,061,730					
洪群妹	5,603,886	人民币普通股	5,603,886					
赵红宇	5,169,000	人民币普通股	5,169,000					
王伟	3,287,700	人民币普通股	3,287,700					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	2,843,495	人民币普通股	2,843,495					
赵伟铭	2,727,800	人民币普通股	2,727,800					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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）	不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）	马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司	2016年10月12日	91320200MA1MX3YG4	实业投资；工业机器人的技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

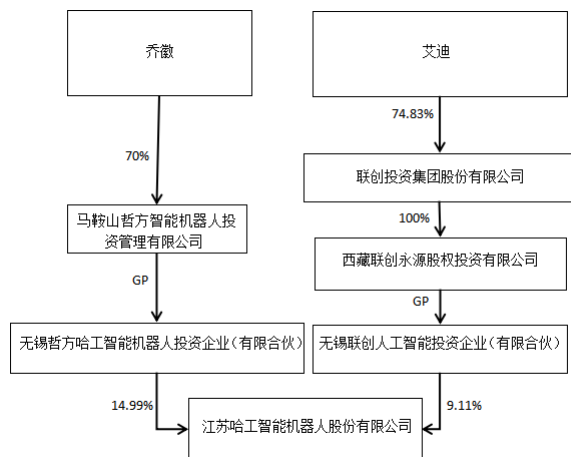
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
乔徽	本人	中国	否
艾迪	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	<p>乔徽，男，1981年6月出生，中国国籍，无境外居留权，汉族。2005年毕业于哈尔滨工业大学，机电工程专业硕士。2011年9月至2012年2月在光达光电技术有限公司任研发总监，2013年至2016年9月期间，在哈工大张家港智能装备研究院任副院长；2015年至2016年9月期间，在哈尔滨工大服务机器人有限公司、哈尔滨博勤教育机器人有限公司、哈工大机器人集团合肥有限公司、哈工大机器人集团上海有限公司、上海哈工大智能机器人有限公司担任董事职务，并在前述部分企业中担任总经理和法定代表人。2016年9月至今，投资创立马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司、无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）。2017年2月至2020年2月，任公司第十届董事会董事、副董事长、总经理；2020年2月至2021年1月，任公司第十一届董事会董事、董事长、总经理，2021年1月至2023年2月任第十一届董事会董事、董事长。2023年3月至今任第十二届董事会董事、董事长。</p> <p>艾迪，女，1969年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，蒙古族，硕士研究生学历。1995年至1999年，Tasman网络发展有限公司总经理；2000年至2007年，北京高能投资管理有限公司总经理；2007年至2011年，上海永宣创业投资管理公司副总经理；2011年至2015年，北京联创永金投资管理有限公司法定代表人、执行董事、总经理；2015年至今，联创投资集团股份有限公司法定代表人、董事长、总经理。2016年10月至今担任无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)执行事务合伙人委派代表。2021年9月至今任武汉天喻信息产业股份有限公司董事。2017年2月至2020年2月至2023年2月，任公司第十届董事会董事长。2020年2月，经公司2020年第一次临时股东大会选举当选公司第十一届董事会董事。2023年3月至今任第十二届董事会董事。</p>		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	<p>报告期内，艾迪女士为上市公司武汉天喻信息产业股份有限公司（300205）实际控制人之一。除此之外，乔徽先生、艾迪女士不存在过去10年控股其他境内外上市公司的情况。</p>		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2021年04月26日	248.13万股-496.27万股	0.32%-0.65%	人民币3,000万元至6,000万元	自公司董事会审议通过本次回购方案之日（2021年4月25日）起至2022年	公司计划使用自有资金回购公司部分社会公众股份用于后续实施股权激励或员工	173,400	0.02%

				10月24日 止。	持股计划。		
--	--	--	--	--------------	-------	--	--

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 28 日
审计机构名称	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天衡审字（2023）02137 号
注册会计师姓名	金炜、毕宏志

审计报告正文

审计报告

天衡审字（2023）02137 号

江苏哈工智能机器人股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏哈工智能机器人股份有限公司（以下简称“哈工智能”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项可能产生的影响外，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了哈工智能 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

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

如财务报表附注五、10，附注五、12 及附注五、51 所述，哈工智能对哈工成长（岳阳）私募股权基金企业（有限合伙）、湖州大直产业投资合伙企业（有限合伙）、黑龙江严格供应链服务有限公司及南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司等四家企业均采用权益法核算，初始投资成本总额为 65,000.00 万元，2022 年期末余额为 42,016.08 万元，本期确认投资收益为-13,946.30 万元。

上述四家企业均为股权投资平台公司，账面存在大量权益性投资、大额往来款项以及大额增资意向金，由于审计范围受限，我们未能实施必要的审计程序，无法确定哈工智能是否有必要对上述四家企业的长期股权投资账面价值、投资收益以及财务报表其他项目的核算作出调整，也无法确定是否存在尚未识别的重大关联资金往来。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1、高端装备制造收入的确认

(1) 事项描述

如财务报表附注三、31 所述，哈工智能对于高端装备制造中工期长且跨报告期的汽车焊装生产线业务，按照完工百分比法确认收入。管理层需要在初始对项目的合同总收入和合同总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估和修订，涉及管理层的重大会计估计，因此我们将高端装备制造中的汽车焊装生产线业务收入确认认定为关键审计事项。

(2) 应对措施

我们针对汽车焊装生产线业务合同收入确认执行的审计程序主要包括：

- 1) 测试与汽车焊装生产线业务合同预算编制和收入确认相关的关键内部控制；
- 2) 重新计算汽车焊装生产线业务合同台账中的项目合同完工百分比，以验证其准确性；
- 3) 选取项目合同样本，检查管理层预计总收入和预计总成本所依据的项目合同和成本预算资料，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分；
- 4) 选取样本对本年度发生的合同成本进行测试；
- 5) 选取汽车焊装生产线业务合同样本，对项目形象进度进行现场查看，与工程管理部门讨论确认项目的完工进度。

2、商誉减值

(1) 事项描述

如合并财务报表附注五、20 所列示，截至 2022 年 12 月 31 日，哈工智能商誉的账面余额合计 101,767.55 万元，相应的减值准备余额为 49,795.28 万元，对财务报表影响重大。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计、聘请的外部评估专家编制的估值报告和采用的假设，例如对资产组预计未来可产生现金流量、收入增长率、永续增长率、成本和折现率的估计。该等估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉之可收回价值有很大的影响，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

（2）应对措施

针对商誉的减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 充分利用外部评估机构的评估报告预计的资产组未来现金流量现值的基础上，对商誉的减值准备进行测试；

2) 评价评估师的胜任能力、专业素质、客观性；

3) 评估评估报告使用的价值类型及评估方法的合理性，以及折现率及销售增长率、毛利率等评估参数使用的合理性；

4) 分析评估报告中采用的折现率、经营和财务假设、考虑这些参数和假设在合理变动中对减值测试的潜在影响；

5) 验证商誉减值测试模型的计算准确性；

6) 获取管理层的关键假设敏感性分析。

四、其他信息

哈工智能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括哈工智能 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估哈工智能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算哈工智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈工智能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就哈工智能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）		中国注册会计师：金炜
		(项目合伙人)
中国 南京		
2023 年 4 月 28 日		中国注册会计师：毕宏志

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	214,856,733.80	218,765,589.19
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	23,265,100.00	
衍生金融资产		
应收票据	40,248,574.95	22,950,598.55
应收账款	371,762,397.79	393,320,167.97
应收款项融资	92,003,071.00	166,904,067.50
预付款项	135,344,438.85	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	34,800,179.34	41,823,050.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,277,128,230.16	1,065,623,302.51
合同资产	339,869,766.37	318,456,393.39
持有待售资产	243,290,971.27	8,602,252.93
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,570,290.66	19,096,360.51
流动资产合计	2,780,139,754.19	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	274,060,350.36	567,690,443.23
其他权益工具投资	121,222,917.60	169,219,126.50
其他非流动金融资产	72,250,926.69	90,006,899.40
投资性房地产		
固定资产	308,695,704.04	153,730,278.72
在建工程	23,425,629.82	169,025,443.13

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,124,307.33	2,829,337.23
无形资产	131,487,087.83	159,395,066.39
开发支出		
商誉	519,722,758.18	753,269,991.12
长期待摊费用	8,091,131.60	6,697,128.89
递延所得税资产	85,913,860.21	63,266,115.01
其他非流动资产	292,143,578.86	291,796,150.00
非流动资产合计	1,842,138,252.52	2,426,925,979.62
资产总计	4,622,278,006.71	4,805,334,428.52
流动负债：		
短期借款	336,132,579.98	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	137,016,769.18	206,143,723.99
应付账款	869,068,304.68	622,670,522.60
预收款项		
合同负债	852,281,587.77	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	47,983,562.08	34,286,810.84
应交税费	28,859,795.39	20,214,168.93
其他应付款	649,822,090.94	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	24,755,772.14	86,676,315.65
其他流动负债	109,478,733.47	120,967,133.41
流动负债合计	3,055,399,195.63	2,467,653,228.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	217,450,000.00	238,017,570.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	3,855,117.20	413,008.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	107,764,325.62	5,842,273.79
递延收益	401,375.00	524,875.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	122,059,873.90	133,559,873.90
非流动负债合计	451,530,691.72	378,357,601.12
负债合计	3,506,929,887.35	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	-29,912,955.69	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	-982,833,060.49	-239,850,473.67
归属于母公司所有者权益合计	1,039,144,421.22	1,822,551,806.03
少数股东权益	76,203,698.14	136,771,792.89
所有者权益合计	1,115,348,119.36	1,959,323,598.92
负债和所有者权益总计	4,622,278,006.71	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：王雪晴

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	8,139,227.85	7,230,505.59
交易性金融资产	23,265,100.00	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	113,900.00	1,050,538.53
应收款项融资	430,000.00	
预付款项	604,208.01	1,061,104.36
其他应收款	219,386,128.16	84,099,647.37
其中：应收利息		
应收股利	10,000,000.00	
存货	4,088,495.67	5,323,873.02
合同资产	64,125.00	18,905.00
持有待售资产	7,000,000.00	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,222,647.89	4,833,609.32

流动资产合计	268,313,832.58	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	1,475,380,207.30	1,750,469,294.39
其他权益工具投资	3,949,417.60	15,420,196.50
其他非流动金融资产	41,300,900.00	88,678,835.71
投资性房地产		
固定资产	1,818,708.92	1,042,519.84
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	404,191.11	2,829,337.23
无形资产	5,879,325.16	4,195,484.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	63,079.32	147,185.16
递延所得税资产		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	1,818,795,679.41	2,156,281,829.92
资产总计	2,087,109,511.99	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	6,440,449.16	15,234,403.14
预收款项		
合同负债	3,846,412.40	3,332,286.17
应付职工薪酬	2,383,251.82	2,233,517.51
应交税费	54,033.27	42,921.58
其他应付款	765,553,901.35	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	869,615.52	55,513,815.29
其他流动负债	694,882.09	366,970.78
流动负债合计	779,842,545.61	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	88,000,000.00	
递延收益		
递延所得税负债		3,733,338.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	88,000,000.00	4,146,347.28
负债合计	867,842,545.61	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	-2,216,258.90	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	-832,139,236.49	-435,901,802.06
所有者权益合计	1,219,266,966.38	1,620,073,114.55
负债和所有者权益总计	2,087,109,511.99	2,259,900,013.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,822,369,755.92	1,722,458,685.91
其中：营业收入	1,822,369,755.92	1,722,458,685.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,134,415,934.03	1,880,264,163.48
其中：营业成本	1,801,017,754.79	1,520,689,182.60
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,954,172.98	5,993,782.96
销售费用	49,479,783.80	53,047,453.03

管理费用	135,782,847.72	151,350,159.20
研发费用	92,555,533.37	85,663,473.52
财务费用	44,625,841.37	63,520,112.17
其中：利息费用	51,644,474.72	64,935,783.27
利息收入	699,632.89	2,620,210.83
加：其他收益	24,907,287.78	16,193,674.26
投资收益（损失以“-”号填列）	-115,489,547.17	-93,503,486.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-139,436,081.22	-124,807,108.49
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）	7,462,264.52	1,004,404.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,698,037.22	-61,285,238.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-302,039,704.78	-355,445,616.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12,427,034.81	-2,287,527.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-707,476,880.17	-653,129,268.10
加：营业外收入	2,641,885.72	29,007,493.66
减：营业外支出	99,547,978.30	14,283,639.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-804,382,972.75	-638,405,413.64
减：所得税费用	-22,288,824.22	-34,119,145.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-782,094,148.53	-604,286,268.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-782,094,148.53	-604,286,268.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-742,982,586.82	-587,919,025.58
2.少数股东损益	-39,111,561.71	-16,367,242.77
六、其他综合收益的税后净额	-40,404,144.24	13,084,850.43
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-40,424,797.99	13,154,740.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-40,432,578.90	13,391,108.69
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-40,432,578.90	13,391,108.69
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	7,780.91	-236,368.69
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	7,780.91	-236,368.69
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	20,653.75	-69,889.57
七、综合收益总额	-822,498,292.77	-591,201,417.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	-783,407,384.81	-574,764,285.58
归属于少数股东的综合收益总额	-39,090,907.96	-16,437,132.34
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.9766	-0.7727
(二) 稀释每股收益	-0.9766	-0.7727

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：王雪晴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,666,589.81	3,517,022.50
减：营业成本	1,235,377.35	174,336.28
税金及附加	9,647.20	23,496.24
销售费用	1,243,752.06	1,122,073.36
管理费用	26,498,080.37	50,021,240.16
研发费用	30,085.08	44,159.68
财务费用	4,333,712.69	8,736,695.25
其中：利息费用	4,339,674.42	8,847,588.64
利息收入	26,911.59	147,551.79
加：其他收益	24,932.48	88,658.44
投资收益（损失以“-”号填列）	-43,656,150.63	8,093,210.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-56,302,686.06	-6,522,464.25
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）	-8,011,835.71	1,004,404.52

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-78,844.85	-30,372.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-220,292,889.10	-372,824,492.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18.18	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-303,698,834.57	-420,273,570.11
加：营业外收入	0.03	60,608.21
减：营业外支出	92,209,181.96	11,568,333.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-395,908,016.50	-431,781,295.06
减：所得税费用	329,417.93	-1,789,328.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-396,237,434.43	-429,991,966.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-396,237,434.43	-429,991,966.81
（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	-3,907,148.90	4,276,800.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,907,148.90	4,276,800.00
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	-3,907,148.90	4,276,800.00
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	-400,144,583.33	-425,715,166.81
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,938,546,045.76	1,279,460,167.31
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	16,402,634.69	19,481,474.97
收到其他与经营活动有关的现金	28,822,497.68	40,722,195.16
经营活动现金流入小计	1,983,771,178.13	1,339,663,837.44
购买商品、接受劳务支付的现金	1,611,261,861.58	1,002,486,660.04
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	262,439,340.62	213,104,699.17
支付的各项税费	66,309,135.32	42,781,877.49
支付其他与经营活动有关的现金	102,063,426.82	122,965,004.70
经营活动现金流出小计	2,042,073,764.34	1,381,338,241.40
经营活动产生的现金流量净额	-58,302,586.21	-41,674,403.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	31,657,758.08	187,385,269.97
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	32,082,194.21	1,772,729.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,880,963.95	
收到其他与投资活动有关的现金	233,936,224.00	
投资活动现金流入小计	302,557,140.24	189,157,999.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	72,820,988.35	146,678,107.11
投资支付的现金		292,199,850.00
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	148,900,000.00	
投资活动现金流出小计	221,820,988.35	438,877,957.11
投资活动产生的现金流量净额	80,736,151.89	-249,719,957.25
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	337,563,586.41	568,210,277.23
收到其他与筹资活动有关的现金	403,888,873.48	291,211,681.08
筹资活动现金流入小计	741,452,459.89	859,421,958.31
偿还债务支付的现金	507,998,226.37	590,402,287.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,333,997.48	43,213,125.95
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	290,626,561.71	67,567,998.48
筹资活动现金流出小计	834,958,785.56	701,183,411.76
筹资活动产生的现金流量净额	-93,506,325.67	158,238,546.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,434,371.94	-1,375,143.74
五、现金及现金等价物净增加额	-62,638,388.05	-134,530,958.40
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	89,795,232.30	152,433,620.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,605,422.40	4,550,679.38
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	122,044.10	466,329.68
经营活动现金流入小计	1,727,466.50	5,017,009.06
购买商品、接受劳务支付的现金		3,397,327.62
支付给职工以及为职工支付的现金	20,710,068.04	22,398,801.41
支付的各项税费	146,746.70	191,567.54
支付其他与经营活动有关的现金	13,773,953.74	21,910,195.83
经营活动现金流出小计	34,630,768.48	47,897,892.40
经营活动产生的现金流量净额	-32,903,301.98	-42,880,883.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,400,000.00	36,615,674.70
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	23,451.33	
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	193,600,000.00	
投资活动现金流入小计	198,023,451.33	36,615,674.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		269,901.05
投资支付的现金	100,000.00	392,319,850.00
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	115,000,000.00	
投资活动现金流出小计	115,100,000.00	392,589,751.05
投资活动产生的现金流量净额	82,923,451.33	-355,974,076.35
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	411,148,989.16	503,673,095.34
筹资活动现金流入小计	411,148,989.16	503,673,095.34
偿还债务支付的现金	53,000,000.00	112,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,488,136.57	8,674,355.86
支付其他与筹资活动有关的现金	403,772,279.68	2,567,872.38
筹资活动现金流出小计	460,260,416.25	123,242,228.24
筹资活动产生的现金流量净额	-49,111,427.09	380,430,867.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-9,203.55
五、现金及现金等价物净增加额	908,722.26	-18,433,296.14

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	8,139,227.85	7,230,505.59

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	小计
	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、本年期初	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

余额															
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)						- 40,424,797.9 9				- 742,982,586.8 2		- 783,407,384.81	- 60,568,094.75	- 843,975,479.56	
(一) 综合 收益 总额						- 40,424,797.9 9				- 742,982,586.8 2		- 783,407,384.81	- 39,090,907.96	- 822,498,292.77	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本													- 21,477,186.79	-21,477,186.79	
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															

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				1,205,933,087.57	999,500.00	-29,912,955.69	86,019,272.83	-982,833,060.49	1,039,144,421.22	76,203,698.14	1,115,348,119.36		

上期金额

单位：元

项目	2021 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		-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
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）						999,500.00	13,154,740.00				587,919,025.58		-575,763,785.58	16,437,132.34	-592,200,917.92
（一）综合收益总额							13,154,740.00				-587,919,025.58		-574,764,285.58	16,437,132.34	-591,201,417.92
（二）所有者投入和减						999,500.00							-999,500.00		-999,500.00

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					999,500.00							-999,500.00		-999,500.00
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

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				1,205,933,087.57	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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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												
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		-3,907,148.90			396,237,434.43	-	-400,806,148.17
（一）综合收益总额							-3,907,148.90			396,237,434.43	-	-400,144,583.33
（二）所有者					-661,564.84							-661,564.84

投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股					-661,564.84							-661,564.84
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				1,207,665,111.94	999,500.00	- 2,216,258.90		86,019,272.83	- 832,139,236.49		1,219,266,966.38

上期金额

单位：元

项目	2021 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												
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）						999,500.00	4,276,800.00			- 429,991,966.81		-426,714,666.81
（一）综合收益总额							4,276,800.00			- 429,991,966.81		-425,715,166.81
（二）所有者投入和减少资						999,500.00						-999,500.00

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						999,500.00						-999,500.00
(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	999,500.00	1,690,890.00		86,019,272.83	435,901,802.06	-	1,620,073,114.55

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 2023 年 4 月 28 日决议批准报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 35 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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的流动负债大于流动资产 27,525.94 万元，主要系公司投资长期资产亏损及经营业绩下滑。公司期后出售黑龙江严格供应链有限公司的股权，回流了部分现金；筹划出售天津福臻工业装备有限公司股权事项，该事项完成后，预计公司流动性将大幅改善。本公司对未来十二个月内的持续生产经营能力进行了评估，未发现对持续经营能力产生重大不确定影响的事项，以持续经

营为基础编制财务报表是合理的。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至 2022 年 12 月 31 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：

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、重要会计政策及会计估计变更 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 合并财务报表的编制方法进行处理。

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。

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

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

无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

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。

③研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

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。修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，如果由于修改延长或缩短了等待期，按照修改后的等待期进行会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

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和经营租赁。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

企业会计准则变化引起的会计政策变更

①公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

③公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

④公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

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%（注 1）
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%、19%、25%、31.925%、20%、33.33%（注 2）
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%
AUTOBOX ENGINEERING UK LTD	19.00%
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。2022 年 12 月 14 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。2022 年 12 月 24 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	146,577.80	165,748.65

银行存款	89,648,654.50	152,267,871.70
其他货币资金	125,061,501.50	66,331,968.84
合计	214,856,733.80	218,765,589.19
其中：存放在境外的款项总额	25,779,516.43	5,155,174.39

其他说明：

(1) 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	84,371,586.02	43,443,491.52
银行保函保证金存款	26,637,507.29	15,728,269.27
诉讼冻结	8,050,000.00	
信用证保证金	6,000,875.00	2,567,568.90
贷款保证金		4,255,412.35
土地复垦基金保证金		336,224.00
其他	1,533.19	1,002.80
合计	125,061,501.50	66,331,968.84

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，货币资金余额中除保证金存款合计 117,011,501.50 元,诉讼冻结资金 8,050,000.00 元外,无其他因抵押、质押等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,265,100.00	
其中：		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,265,100.00	
其中：		
合计	23,265,100.00	

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	40,248,574.95	22,950,598.55
合计	40,248,574.95	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	42,366,921.00	100.00%	2,118,346.05	5.00%	40,248,574.95	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24	5.00%	22,950,598.55
其中：										
账龄分析法组合	42,366,921.00	100.00%	2,118,346.05	5.00%	40,248,574.95	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24	5.00%	22,950,598.55
合计	42,366,921.00	100.00%	2,118,346.05		40,248,574.95	24,158,524.79	100.00%	1,207,926.24		22,950,598.55

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	
应收票据坏账准备	1,207,926.24	910,419.81				2,118,346.05
合计	1,207,926.24	910,419.81				2,118,346.05

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
商业承兑票据		38,300,789.10
合计		38,300,789.10

(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	64,320,539.23	13.42%	64,320,539.23	100.00%		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	415,146,260.20	86.58%	43,383,862.41	10.45%	371,762,397.79	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	415,146,260.20	86.58%	43,383,862.41	10.45%	371,762,397.79	417,992,636.93	86.23%	42,898,739.29	10.26%	375,093,897.64
合计	479,466,799.43	100.00%	107,704,401.64		371,762,397.79	484,750,181.98	100.00%	91,430,014.01		393,320,167.97

按单项计提坏账准备：64320539.63

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	20,452,540.67	100.00%	预计无法收回
观致汽车有限公司西安分公司	16,000,000.00	16,000,000.00	100.00%	预计无法收回
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	5,524,951.73	5,524,951.73	100.00%	预计无法收回
合计	64,320,539.23	64,320,539.23		

按组合计提坏账准备：43383862.41

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	415,146,260.20	43,383,862.41	10.45%
合计	415,146,260.20	43,383,862.41	

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	账面余额
1年以内（含1年）	288,397,430.20
1至2年	105,051,578.60
2至3年	15,206,237.58
3年以上	70,811,553.05
3至4年	59,672,058.07
4至5年	6,417,774.12
5年以上	4,721,720.86
合计	479,466,799.43

(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	20,628,528.70			-4,354,141.07	107,704,401.64
合计	91,430,014.01	20,628,528.70			-4,354,141.07	107,704,401.64

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	66,536,945.52	13.88%	3,333,654.12
第二名	41,104,460.18	8.57%	2,865,446.02
第三名	21,840,635.89	4.56%	21,840,635.89
第四名	21,000,831.51	4.38%	1,829,577.25
第五名	20,452,540.67	4.27%	20,452,540.67
合计	170,935,413.77	35.66%	

(5) 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：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	92,003,071.00	166,904,067.50
合计	92,003,071.00	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	34,329,530.00
合计	34,329,530.00

(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	404,960,386.24	
商业承兑汇票		
合计	404,960,386.24	

(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	122,950,607.16	90.84%	116,133,591.31	94.52%
1至2年	8,734,073.02	6.45%	4,410,213.05	3.59%
2至3年	3,026,004.75	2.24%	1,964,001.19	1.60%
3年以上	633,753.92	0.47%	358,859.94	0.29%
合计	135,344,438.85		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 36,055,777.07 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 26.64%。

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	34,800,179.34	41,823,050.86
合计	34,800,179.34	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	33,753,306.87	30,926,752.85
保证金、押金	21,651,144.76	23,868,937.40
备用金	2,986,533.34	2,393,601.80
股权转让款	11,577,851.00	16,674,517.00
政府补助		4,023,458.59
借款	1,000,000.00	
合计	70,968,835.97	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	2,206,177.63		-1,047,088.92	1,159,088.71
本期转销	-131,800.00			-131,800.00
其他变动	-922,848.86			-922,848.86
2022 年 12 月 31 日余额	4,214,585.18		31,954,071.45	36,168,656.63

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	26,815,376.10
1 至 2 年	3,771,126.34
2 至 3 年	10,529,761.00
3 年以上	29,852,572.53
3 至 4 年	15,504,334.58
4 至 5 年	1,453,688.97

5 年以上	12,894,548.98
合计	70,968,835.97

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	1,159,088.71		-131,800.00	-922,848.86	36,168,656.63
合计	36,064,216.78	1,159,088.71		-131,800.00	-922,848.86	36,168,656.63

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
坏账	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

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
哈工我耀机器人(安阳)有限公司	往来款	14,000,000.00	3-4 年	19.73%	14,000,000.00
瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	保证金、押金	7,960,600.00	1 年以内	11.22%	150.00
上海昇视唯盛科技有限公司	股权转让款	7,403,334.00	1 年以内	10.43%	370,166.70
成都蜀都纳米科技有限公司	往来款	6,687,640.39	5 年以上	9.42%	6,687,640.39
无锡维动机器人有限公司	股权转让款	1,410,000.00	1-2 年	1.99%	141,000.00

无锡维动机器人有限公司	股权转让款	2,764,517.00	2-3 年	3.90%	829,355.10
合计		40,226,091.39		56.69%	22,028,312.19

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

无

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	99,152,387.83		99,152,387.83	58,343,880.22		58,343,880.22
在产品	1,166,164,848.95	49,054,591.57	1,117,110,257.38	965,731,458.64	30,693,300.24	935,038,158.40
库存商品	66,787,132.12	5,921,547.17	60,865,584.95	75,508,916.24	3,267,652.35	72,241,263.89
合计	1,332,104,368.90	54,976,138.74	1,277,128,230.16	1,099,584,255.10	33,960,952.59	1,065,623,302.51

(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	30,693,300.24	28,850,225.14		10,087,390.58	401,543.23	49,054,591.57
库存商品	3,267,652.35	3,503,638.02		849,743.20		5,921,547.17
合计	33,960,952.59	32,353,863.16		10,937,133.78	401,543.23	54,976,138.74

(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	436,396,923.24	96,527,156.87	339,869,766.37	378,959,703.83	60,503,310.44	318,456,393.39
合计	436,396,923.24	96,527,156.87	339,869,766.37	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

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	36,138,608.68		-114,762.25	正常计提
合计	36,138,608.68		-114,762.25	——

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
天津福臻待出售房屋建筑物及土地	36,476,408.87		36,476,408.87	55,000,000.00	2,960,833.33	2023年01月31日
黑龙江严格供应链服务有限公司股权	199,814,562.40		199,814,562.40	200,000,000.00		2023年04月30日

上海中军哈工实业集团有限公司股权	7,000,000.00		7,000,000.00	7,070,000.00		2023 年 12 月 31 日
合计	243,290,971.27		243,290,971.27	262,070,000.00	2,960,833.33	

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	7,116,070.18	18,676,591.78
待摊费用	454,220.48	419,768.73
合计	7,570,290.66	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			- 390,234.53							23,295,384.93	
湖州大直产业投资合伙企业（有限合伙）	218,990,233.99			- 55,939,346.50							163,050,887.49	
黑龙江严格供应链服务有限公司	199,953,611.56			- 139,049.16						- 199,814,562.40		
南通中南哈工智能机器人产业发展	116,994,346.00			- 82,994,346.00							34,000,000.00	

有限公司											
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	7,317.68		7,317.68								
上海昇视唯盛科技有限公司	1,753,464.57		1,753,464.57								
常州哈工智焊机器人有限公司	6,305,849.97			26,894.97						6,332,744.94	
海宁哈工现代机器人有限公司									47,381,333.00	47,381,333.00	
小计	567,690,443.23		1,760,782.25	-139,436,081.22					-152,433,229.40	274,060,350.36	
合计	567,690,443.23		1,760,782.25	-139,436,081.22					-152,433,229.40	274,060,350.36	

其他说明：

注：其他主要明细如下

被投资单位	长期股权投资-成本法变更至长期股权投资-权益法	变更至持有待售金融资产	合计
黑龙江严格供应链服务有限公司		-199,814,562.40	-199,814,562.40
海宁哈工现代机器人有限公司	47,381,333.00		47,381,333.00

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
严格防务科技集团有限公司	99,743,000.00	103,290,866.00
江苏海渡教育科技集团有限公司	17,530,500.00	50,508,064.00
上海中军哈工实业集团有限公司		7,000,000.00
北汽蓝谷新能源科技股份有限公司	3,104,341.10	7,575,120.00
四川天华股份有限公司	459,076.50	459,076.50
成都蓝风(集团)股份有限公司	386,000.00	386,000.00
天津轮船实业发展集团股份有限公司		
四川省聚脂股份有限公司		
海南农业租赁股份有限公司		
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		
成都华泽钴镍材料股份有限公司		

合计	121,222,917.60	169,219,126.50
----	----------------	----------------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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
严格防务科技集团有限公司			8,257,000.00		基于权益投资的目的	
江苏海渡教育科技集团有限公司			19,160,224.39		基于权益投资的目的	
北汽蓝谷新能源科技股份有限公司		2,923,641.10			基于权益投资的目的	
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注 1	41,300,900.00	72,577,835.71
磅客策（上海）智能医疗科技有限公司注 2	30,950,026.69	16,101,000.00
上海共哲机器人有限公司		1,328,063.69
合计	72,250,926.69	90,006,899.40

其他说明：

注 1：根据江苏天健华辰资产评估有限公司华辰评报字（2023）第 0046 号报告，公司持有的江苏哈工智新科技集团有限公司股权于估值基准日 2022 年 12 月 31 日的估算价值为人民币 4,130.09 万元。

注 2：根据江苏天健华辰资产评估有限公司华辰咨字（2023）第 0015 号报告，公司持有的磅客策（上海）智能医疗科技有限公司股权于估值基准日 2022 年 12 月 31 日的估算价值为人民币 3,095.00 万元。

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	308,695,704.04	153,730,278.72
合计	308,695,704.04	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	182,412,462.73	15,751,747.92	3,005,326.68	5,809,383.57		206,978,920.90
（1）购置	3,832,865.19	15,751,747.92	3,005,326.68	4,580,050.35		27,169,990.14
（2）在建工程转入	178,579,597.54			1,229,333.22		179,808,930.76
（3）企业合并增						

加						
3.本期减少金额	68,580,949.74	11,329,747.85	1,975,521.06	2,587,899.25	-5,921.46	84,468,196.44
(1) 处置或报废	16,384,694.41	7,156,106.41	593,340.68	1,263,309.76		25,397,451.26
(2) 处置子公司减少		4,173,641.44	1,382,180.38	1,328,324.61		6,884,146.43
(3) 其他转出						
(4) 报表折算差异				-3,735.12	-5,921.46	-9,656.58
(5) 转入持有待售	52,196,255.33					52,196,255.33
4.期末余额	280,665,126.51	86,706,300.36	18,523,788.46	21,339,955.67	2,420,869.89	409,656,040.89
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	8,226,240.44	5,444,594.02	1,424,077.01	2,378,279.84	132,751.10	17,605,942.41
(1) 计提	8,226,240.44	5,444,594.02	1,424,077.01	2,378,279.84	132,751.10	17,605,942.41
3.本期减少金额	42,277,634.72	5,282,960.02	1,042,198.57	1,463,297.94	-5,447.98	50,060,643.27
(1) 处置或报废	15,174,320.39	4,668,199.45	551,740.58	830,329.89		21,224,590.31
(2) 处置子公司减少		614,760.57	490,457.99	636,335.43		1,741,553.99
(3) 其他转出						
(4) 报表折算差异				-3,367.38	-5,447.98	-8,815.36
(5) 转入持有待售	27,103,314.33					27,103,314.33
4.期末余额	19,498,620.78	54,238,714.60	11,224,597.29	14,148,948.54	1,849,455.64	100,960,336.85
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	261,166,505.73	32,467,585.76	7,299,191.17	7,191,007.13	571,414.25	308,695,704.04
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 1 号车间厂房	16,333,280.24	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书
海宁哈工我耀机器人有限公司 5 号、6 号车间路面硬化工程	15,946,267.22	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书
海宁哈工我耀机器人有限公司 4 号车间厂房	55,351,608.98	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书
海宁哈工我耀机器人有限公司 2 号车间厂房	67,824,488.86	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书
海宁哈工我耀机器人有限公司 3 号车间厂房	57,357,583.13	待整个厂区建设完成后统一办理产权证书
海宁哈工我耀机器人有限公司 7 号宿舍楼、食堂	25,322,915.18	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	23,425,629.82	169,025,443.13
合计	23,425,629.82	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
实验室新制焊接夹具	32,064.55		32,064.55			
TRACK 小车实验项目	50,959.70		50,959.70			
机器人自动加油实验项目	29,766.55		29,766.55			
鼎捷软件及软件服务费	2,166,559.97		2,166,559.97			
达索 3DE 软件	3,088,510.48		3,088,510.48			
NETBACKUP 备份软件	106,194.68		106,194.68			
DELL 硬件服务器						
福臻智能产业园项目	17,951,573.89		17,951,573.89	7,247,498.05		7,247,498.05
厂房建设工程				160,466,486.09		160,466,486.09
智能制造网络平台				1,311,458.99		1,311,458.99
合计	23,425,629.82		23,425,629.82	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
实验室新制焊接夹具	50,000.00		32,064.55			32,064.55	64.13%	64.13				其他
TRACK 小车实验项目	349,300.00		50,959.70			50,959.70	14.59%	14.59				其他
机器人自动加油实验项目	110,700.00		29,766.55			29,766.55	26.89%	26.89				其他
鼎捷软件及软件服	2,725,663.72		2,166,559.97			2,166,559.97	79.49%	79.49				其他

务费												
达索 3DE 软件	3,773, 458.61		3,088, 510.48			3,088, 510.48	81.85 %	81.85				其他
NETB ACKU P 备份 软件	265,48 6.73		106,19 4.68			106,19 4.68	40.00 %	40.00				其他
DELL 硬件 服务器	1,229, 333.22		1,229, 333.22	1,229, 333.22			100.00 %	100.00				其他
福臻 智能 产业园项 目	72,515 ,477.0 0	7,247, 498.05	10,704 ,075.8 4			17,951 ,573.8 9	24.76 %	24.76				其他
厂房 基建 工程	479,95 1,917. 31	160,46 6,486. 09	20,094 ,243.4 5	178,57 9,597. 54	1,981, 132.00		100.00 %	100.00	2,721, 249.11			其他
智能 制造 网络 平台	1,311, 458.99	1,311, 458.99			1,311, 458.99		100.00 %	100.00				其他
合计	562,28 2,795. 58	169,02 5,443. 13	37,501 ,708.4 4	179,80 8,930. 76	3,292, 590.99	23,425 ,629.8 2			2,721, 249.11	0.00		

(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		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	5,801,136.08	5,801,136.08
(1) 新增租赁	5,801,136.08	5,801,136.08
3.本期减少金额		
4.期末余额	10,207,696.53	10,207,696.53
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	3,506,165.98	3,506,165.98
(1) 计提	3,506,165.98	3,506,165.98
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,083,389.20	5,083,389.20
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	5,124,307.33	5,124,307.33
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				3,345,584.35	3,345,584.35
(1) 购置				3,345,584.35	3,345,584.35
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	20,205,406.86			900,020.75	21,105,427.61
(1) 处置	5,356,672.97			500,938.82	5,857,611.79
(2) 处置子公司减少				399,723.48	399,723.48
(3) 报表折算差异				-641.55	-641.55
(4) 转入持有待售	14,848,733.89				14,848,733.89
4.期末余额	108,531,427.54	64,230,451.32		30,751,374.15	203,513,253.01
二、累计摊销					
1.期初余额	9,583,504.70	39,583,167.44		12,711,357.74	61,878,029.88
2.本期增加金额	2,602,513.38	9,308,086.87		3,808,373.06	15,718,973.31
(1) 计提	2,602,513.38	9,308,086.87		3,808,373.06	15,718,973.31
3.本期减少金额	5,162,998.48			407,839.53	5,570,838.01
(1) 处置	1,697,732.46			359,615.18	2,057,347.64
(2) 处置子公司减少				48,897.38	48,897.38
(3) 报表折算差异				-673.03	-673.03
(4) 转入持有待售	3,465,266.02				3,465,266.02
4.期末余额	7,023,019.60	48,891,254.31		16,111,891.27	72,026,165.18
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	101,508,407.94	15,339,197.01		14,639,482.88	131,487,087.83
2.期初账面价值	119,153,329.70	24,647,283.88		15,594,452.81	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：

公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

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		13,077,771.63				13,077,771.63		
北汽蓝谷 BE21 平台 N50 项目		10,084,831.86				10,084,831.86		
北汽（常州）商用车关键零部件建设项目车身焊装线		8,866,423.31				8,866,423.31		
RORD2021-07C01 一种门洞滚边头工具		6,881,322.27				6,881,322.27		
基于无人化工厂概念工艺技术的一种集中供料和自动装配设备的产品研发		4,545,218.62				4,545,218.62		
电池壳体总成自动化环保清洗线		3,854,312.58				3,854,312.58		
基于新能源电池包系统开发的一种气密测试设备产品研发		3,768,420.19				3,768,420.19		
CTSO—HA14 门 1 盖自动生产线研发项目		3,386,252.08				3,386,252.08		

基于一体式压铸车身工艺技术零件自攻拧紧组合设备产品研发		3,209,271.15				3,209,271.15		
基于新能源电池系统开发的电池包组装生产线产品研发		3,172,346.84				3,172,346.84		
人工操作精度插销		3,062,960.46				3,062,960.46		
浮动焊枪架		2,897,868.62				2,897,868.62		
气动两轴搬运机构		2,686,463.88				2,686,463.88		
试制夹具机构		2,642,372.36				2,642,372.36		
基于新能源电驱系统开发的定转子装配线的产品研发		2,591,792.22				2,591,792.22		
小型夹具定位机构		2,355,869.65				2,355,869.65		
江淮新能源乘用车智能化研发项目		986,878.88				986,878.88		
智能浇铸设备开发项目		917,514.07				917,514.07		
小型零点定位机构组		905,871.45				905,871.45		
YF 坦克 300、长城炮 P01 车架		820,590.13				820,590.13		
高合 VC1 车机自动化装配线		790,837.30				790,837.30		
自动抓纸机构		759,071.98				759,071.98		
多功能旋转抓具		730,140.82				730,140.82		
激光切割夹具研发		664,198.39				664,198.39		
油箱附件自动化焊接工作站研发		586,031.51				586,031.51		
广汽三菱 DG 车型研发项目		577,778.58				577,778.58		
中车智能化产线		552,812.30				552,812.30		
叉车零部件自动化焊接线研发		545,507.48				545,507.48		
碳钢中厚板弧焊机器人的研发		516,312.02				516,312.02		
侧移器自动化焊接线研发		482,942.74				482,942.74		
协作机器人应用研发		455,824.47				455,824.47		
具有防护功能机器人本体的研发		441,011.65				441,011.65		
叉车侧移器机器人自动焊接工装研发		429,977.18				429,977.18		
臂架流转焊接打磨自动生产线		425,091.88				425,091.88		
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		396,892.96				396,892.96		
电动牙刷自动组装		364,733.12				364,733.12		
机器人控制柜滤波器国产化		350,593.82				350,593.82		
高性价比机器人数字信号板卡的研发		334,440.51				334,440.51		
全自动组对点焊满焊系统研发		312,649.97				312,649.97		
24V 电源模块国产化研发		293,115.32				293,115.32		

机器人 Devicenet 通讯板卡的研发		268,048.23				268,048.23		
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		
铁块分拣		225,056.52				225,056.52		
W/H 固定电缆国产化		49,287.53				49,287.53		
附加轴固定电缆国产化		49,287.49				49,287.49		
控制柜变压器国产化		49,287.49				49,287.49		
IO 板研发		28,668.36				28,668.36		
其他		904,054.61				904,054.61		
合计		92,555,533.37				92,555,533.37		

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	108,963,791.44				311,967,453.49
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	96,276,857.47				150,801,626.08
上海柯灵实业发展有限公司		28,306,584.03				28,306,584.03
合计	264,405,553.85	233,547,232.94				497,952,786.79

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）。

上述 4 个资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）分别利用了上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字（2023）第 0589 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司拟对合并天津福臻工业装备有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》的评估结果、江苏天健华辰资产评估有限公司 2023 年 4 月 20 日出具的华辰评报字（2023）第 0031 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司商誉减值测试涉及的浙江瑞弗机电有限公司与商誉相关资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果、江苏天健华辰资产评估有限公司 2023 年 4 月 20 日出具的华辰评报字（2023）第 0076 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司商誉减值测试涉及的上海柯灵实业发展有限公司商誉资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果。

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) 重要假设及依据

①假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、经营方式、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化,国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设评估基准日后被评估单位的产品或服务保持目前的市场竞争态势；

④假设评估基准日后被评估单位的研发能力和技术先进性继续保持目前的水平；

⑤假设利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用，在国家规定的正常范围内无重大变化等；

⑥假设被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

2) 关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	永续期增长率	利润率	折现率（税前加权平均资本成本 WACC）
天津福臻工业装备有限公司	2023年-2027年 （后续为永续期）	（注 1）	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.55%
浙江瑞弗机电有限公司	2023年-2027年 （后续为永续期）	（注 2）	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.536%、7.50%（注 4）
上海柯灵实业发展有限公司	2023年-2027年 （后续为永续期）	（注 3）	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.84%

注 1：公司的智能装备业务主要为汽车、新能源等工业企业提供智能柔性总拼、装配系统的研发、设计和制造。2020 年宏观经济增速回落、下游传统汽车行业整体低迷等影响，传统汽车整车厂新增产线项目大幅减少，导致企业 2020 年、2021 年营收下滑。自 2021 年下半年起下游汽车行业逐步回暖，公司 2022 年营收大幅增长。截至评估基准日，公司在手已签订订单合同额超过 33.61 亿元，其中至基准日累计已确认收入 13.74 亿，预计 2023 年能确认收入 14.16 亿元。未来随着负面影响逐步减弱，宏观经济企稳回升，汽车行业持续复苏等因素，综合考虑以后年度收入增长率。

天津福臻 2023 年至 2027 年预计销售收入分别为 141,823.74 万元、153,169.64 万元、165,423.21 万元、178,657.07 万元、192,949.63 万元。

注 2：本次减值测试涉及的资产组业务分为两部分：一部分为汽车智能装配产线业务及军工智能装配产线业务；另一部分为自有物业租赁业务。其中瑞弗机电在 2022 年第三季度已完成对汽车焊装业务搬迁，位于海宁市尖山新区安江路 68 号的厂区在评估基准日时处于空置阶段，瑞弗机电管理层计划将厂区整体出租，故产生物业租赁业务。

①焊装设备业务收入

2022 年受多方面因素影响导致了被合并主体的焊装设备业务收入骤降，随着国内外交流的逐步放开，被合并主体的焊装设备业务将逐步恢复，海外项目业务的主要客户仍为法国雷诺，业务地域集中在摩洛哥、罗马尼亚和巴西，其客户除原有的燃油车产线更新外，还大力新增新能源产线，其竞争对手仍是 ABB 公司。国内焊装业务的客户目前主要集中在吉利、宇通、比亚迪等汽车大厂，虽然汽车焊装设备集成行业竞争企业逐步增多，但被合并主体的国内客户认可度较高，被合并主体管理层预计在 2027 年国内业务收入恢复至 2021 年完成的国内项目业务收入水平。综上所述，资产组管理层对 2023 年焊装设备业务收入主要根据已签订合同、完工计划及项目进度等合理预计；对 2023 年以后年度根据现有意

向协议结合资产组未来发展计划、行业预计发展前景进行预测。在 2023 年以后年度国内业务增长率预计在 5%-30%，国外业务增长率预计在 4%-6%。

②军民融合业务收入

资产组军民融合业务：资产组为军工企业提供智能化、自动化生产线，其业务包括生产线的研发、设计、制造、施工及销售，并提供售后服务。由于历史年度军民融合业务受多方因素影响导致未能达到预期业务规模，针对该领域业务具有很高的技术门槛及相应的资质准入要求，同时又具有项目前期技术论证时间长、项目周期长等特点，被合并主体管理层在该领域业务的拓展上作出调整：①将尽快取得相关资质认证；②加大专项技术研发投入；③降低业务预期目标，实行稳健的增长政策，业务规模预期的快速增长调整为稳步增长。

③物业转租业务

浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司在评估基准日存在部分厂房对外租赁，由于租赁面积小，租金较低，同时浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司大部分厂房均为自用，故本次评估没有将上述租赁业务预测单独的现金流，与焊装设备业务和军民融合业务合并预测。

因此，浙江瑞弗汽车智能装配产线业务及军工智能装配产线业务 2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为：86.32%、13.19%、10.21%、7.00%、4.33%。

注 3：近年来，国家出台了一系列扶持智能制造装备产业发展的重大政策。从国家发展战略、产业培育和发展鼓励政策、科技人才培养、创新体系建设等多方面为我国高端装备、智能制造产业发展提供了政策依据，为工业自动化产业发展营造了良好的政策环境；上海柯灵公司盈利预测期间的营业收入是在分析企业历史数据和财务预算的基础上，综合考虑企业的客户关系、研发能力及未来发展方向，并与企业决策层访谈的情况下，根据历史年度及目前签署的销售合同、生产能力及市场调研情况综合确定的。截至评估基准日，上海柯灵公司在手已签订单合同额超过 2660 万元（含税），意向订单总额超过 4200 万元（含税）；对于以后年度营业收入的增长率，企业人员在分析了同类相似行业历史年度增长率并综合考虑市场环境因素后作出预测。

因此，上海柯灵 2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为：69.33%、10.00%、3.00%、0.00%、0.00%。

注 4：浙江瑞弗汽车智能装配产线业务及军工智能装配产线业务折现率为 11.536%；物业转租业务折现率为 7.50%。

商誉减值测试的影响

1) 天津福臻业绩承诺完成情况：

天津福臻业绩承诺期间是 2016 年-2019 年，均已完成。根据上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字（2023）第 0589 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司拟对合并天津福臻工业装备有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》的评估结果，截至 2022 年 12 月 31 日，公司收购天津福臻时形成的商誉相关资产组的账面价值为 42,596.38 万元，商誉资产组可收回金额为 31,700.00 万元。

经测试，公司因收购天津福臻形成的商誉本期减值金额为 108,963,791.44 元。

2) 苏州易科业绩承诺完成情况：

公司收购苏州易科的业绩承诺期间为 2018 年度—2020 年度，截至 2022 年 12 月 31 日，公司因收购苏州易科形成的商誉已全额计提减值。

3) 浙江瑞弗业绩承诺完成情况：

单位：人民币万元

对赌期	承诺金额	实现金额（以扣除非经常性损益后的净利润）
2018 年度	17,800.00	18,026.70
2019 年度		
2020 年度		
2021 年度		

公司收购浙江瑞弗的业绩承诺期为 2018 年度-2021 年度，根据业绩补偿协议之补充协议，2018 年度至 2021 年度共计四个会计年度合计经审计净利润不低于 17,800 万元人民币。

2021 年度已完成业绩承诺；江苏天健华辰资产评估有限公司 2023 年 4 月 20 日出具的华辰评报字（2023）第 0031 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司商誉减值测试涉及的浙江瑞弗机电有限公司与商誉相关资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果，截至 2022 年 12 月 31 日，公司收购浙江瑞弗时形成的商誉相关资产组的账面价值为 37,744.08 万元，商誉资产组可收回金额为 28,116.39 万元。

经测试，公司因收购浙江瑞弗形成的商誉本期减值金额为 96,276,857.47 元。

4) 上海柯灵业绩承诺完成情况：

单位：人民币万元

对赌期	承诺金额	实现金额（以扣除非经常性损益后的净利润）
2020 年度	500.00	512.38
2021 年度	800.00	825.93
2022 年度	1,000.00	165.12
合计	2,300.00	1,503.43

公司收购上海柯灵的业绩承诺期为 2020 年度-2023 年度，2022 年度上海柯灵未能完成业绩承诺。根据江苏天健华辰资产评估有限公司 2023 年 4 月 20 日出具的华辰评报字（2023）第 0076 号《江苏哈工智能机器人股份有限公司商誉减值测试涉及的上海柯灵实业发展有限公司商誉资产组可收回金额资产

评估报告》的评估结果，截至 2022 年 12 月 31 日，公司收购上海柯灵时形成的商誉相关资产组的账面价值为 7,400.39 万元，商誉资产组可收回金额为 4,569.73 万元。

经测试，公司因收购上海柯灵形成的商誉本期减值金额为 28,306,584.03 元。

其他说明：

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	5,813,118.76	2,437,367.69	3,037,191.48	6,836,450.10
简易钢棚	169,696.91		101,818.20		67,878.71
防病毒软件服务费	12,979.38		6,489.68		6,489.70
平台费		1,311,458.99	131,145.90		1,180,313.09
合计	6,697,128.89	7,124,577.75	2,678,564.83	3,052,010.21	8,091,131.60

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	249,206,817.16	38,065,053.59	216,888,664.05	37,498,897.52
可抵扣亏损	324,339,740.31	50,427,738.14	160,573,932.74	32,340,720.97
预计负债	19,764,325.62	2,964,648.85	5,029,070.79	754,360.62
计提的与税务时间性差异的费用			16,997,988.24	4,249,497.06
递延收益	401,375.00	60,206.25	524,875.00	78,731.25
未实现收益	862,109.71	215,527.43	862,109.72	215,527.43
合计	594,574,367.80	91,733,174.26	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	37,904,536.62	5,685,680.48	52,186,994.52	7,828,245.85
未实现损失	890,890.47	133,633.57		
金融资产公允价值变动			14,933,355.71	3,733,338.93

固定资产加速折旧			1,240,140.22	310,035.06
合计	38,795,427.09	5,819,314.05	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	5,819,314.05	85,913,860.21	11,871,619.84	63,266,115.01
递延所得税负债	5,819,314.05		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	773,187,786.57	719,930,856.88
资产减值准备	48,287,882.77	9,487,691.46
金融资产公允价值变动	43,467,483.29	
计提的与税务时间性差异的费用	21,672,830.19	
预计负债	88,000,000.00	813,203.00
合计	974,615,982.82	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	432,613,245.81	424,869,537.36	
2024 年度	82,609,076.52	89,984,915.20	
2025 年度	92,881,900.63	100,078,805.23	
2026 年度	84,548,773.07	89,293,533.03	
2027 年度	80,534,790.54		
合计	773,187,786.57	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	2,143,728.86		2,143,728.86	1,796,300.00		1,796,300.00
股权购置价款注	289,999,850.00		289,999,850.00	289,999,850.00		289,999,850.00
合计	292,143,578.86		292,143,578.86	291,796,150.00		291,796,150.00

其他说明：

注：系吉林市江机民科实业有限公司股权转让款。

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
质押+保证借款		21,311,279.51
抵押借款（注 1）	16,330,941.54	16,311,145.35
保证借款（注 2）	192,271,720.38	322,696,112.45
保函+抵押（注 3）	17,148,360.76	16,614,833.13
保证+抵押		5,597,793.07
信用借款	24,010,555.55	6,500,000.00
质押借款（注 4）	51,760,001.75	
未终止确认的已贴现未到期的商业承兑汇票	34,611,000.00	7,704,000.00
合计	336,132,579.98	396,735,163.51

短期借款分类的说明：

注 1：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房产、土地使用权。

注 2：保证借款中 1,500,000.00 系合肥哈工易科自动化科技有限公司向银行取得，由合肥市兴泰科技融资担保有限公司提供保证；其中 46,160,000.00 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；其中 18,700,000.00 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；其中 110,290,487.66 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；其中 9,435,587.00 系天津福臻工业装备有限公司向建信融通有限责任公司取得，由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证；其中 6,000,000.00 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及义乌柯灵自动化科技有限公司提供保证。

注 3：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信（台湾）借款 230 万欧元，以浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司房产、土地进行抵押并与宁波银行嘉兴支行签订保函为条件，宁波银行嘉兴支行系浙江瑞弗机电有限公司保证人；该笔借款展期 12 个月。

注 4：系上海奥特博格汽车工程有限公司向小米商业保理（天津）有限责任公司取得借款，质押物系上海奥特博格汽车工程有限公司尚未到期的项目未来收益权。

(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：

本期无已逾期未偿还短期借款情况。

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	122,016,769.18	197,585,160.99
信用证	15,000,000.00	8,558,563.00
合计	137,016,769.18	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	844,944,750.72	605,362,158.46
长期资产购置	24,123,553.96	17,308,364.14
合计	869,068,304.68	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
重庆朗维机电技术有限公司	9,653,446.48	正常履行中

南京梅森自动化科技有限公司	6,917,543.72	正常履行中
江苏大族智能焊接装备集团有限公司	5,523,465.71	正常履行中
合计	22,094,455.91	

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	852,281,587.77	541,991,552.67
合计	852,281,587.77	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	257,580,289.63	245,223,351.87	46,160,981.77
二、离职后福利-设定提存计划	482,766.83	17,065,685.90	16,888,038.88	660,413.85
三、辞退福利		4,099,400.85	2,937,234.39	1,162,166.46
合计	34,286,810.84	278,745,376.38	265,048,625.14	47,983,562.08

(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	32,689,151.00	232,083,671.41	219,713,774.85	45,059,047.56

和补贴				
2、职工福利费	52,179.82	6,462,693.33	6,505,453.33	9,419.82
3、社会保险费	463,201.18	11,221,915.53	11,142,830.27	542,286.44
其中：医疗保险费	424,665.07	10,169,721.10	10,100,546.09	493,840.08
工伤保险费	18,165.55	504,944.91	477,605.88	45,504.58
生育保险费	20,370.56	303,576.74	321,979.80	1,967.50
补充医疗保险		243,672.78	242,698.50	974.28
4、住房公积金	144,449.62	7,479,306.72	7,513,429.34	110,327.00
5、工会经费和职工教育经费	455,062.39	332,702.64	347,864.08	439,900.95
合计	33,804,044.01	257,580,289.63	245,223,351.87	46,160,981.77

(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	16,509,417.22	16,302,175.65	639,011.92
2、失业保险费	50,996.48	556,268.68	585,863.23	21,401.93
合计	482,766.83	17,065,685.90	16,888,038.88	660,413.85

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	16,093,897.24	8,912,342.63
企业所得税	7,131,732.69	7,512,382.02
个人所得税	945,946.41	523,368.25
城市维护建设税	1,752,834.83	1,325,490.28
教育费附加	1,270,273.68	870,713.04
房产税	1,166,909.27	551,315.10
土地使用税	330,000.00	330,000.00
印花税	73,717.16	82,169.47
地方基金	94,484.11	106,388.14
合计	28,859,795.39	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	647,152,880.38	435,298,626.32
合计	649,822,090.94	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	428,889.58	1,433,281.05
往来款	361,651,118.18	347,614,136.89
股权收购款	78,483,669.79	86,251,208.38
投资意向金	84,700,000.00	
借款	120,545,049.78	
赔偿款	1,344,153.05	
合计	647,152,880.38	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
吉林市江机民科实业有限公司	283,000,000.00	注 1
洪金祥	26,361,583.72	注 2
广州大直私募基金管理有限公司	23,663,459.54	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	注 3

东台市城东高新技术投资发展有限公司	13,963,592.46	注 4
洪群妹	13,891,275.16	注 2
合计	380,402,310.88	

其他说明：

注 1：报告期，江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股股东签署《江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股东收购股权之补充协议》。收购股权协议之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：吉林市江机民科实业有限公司的如下五名股东：刘延中、吴宇英、李博、丁海英、杜研

1、若在 2022 年 8 月 31 日前，甲方未能按照本协议支付交易对价（即交易总对价的 70%），则乙方有权终止本次交易，甲方愿意支付人民币 3,000 万元违约金给乙方。本次交易终止的，双方另行签订终止协议。

2、若在 2022 年 8 月 31 日之后，甲方未能支付第四期交易款，乙方有权终止交易，甲方仍需向乙方支付人民币 3,000 万元作为补偿金，甲方无条件配合乙方完成未能支付价款对应江机民科股权零对价过户至原股东名下（涉及分红需同步将分红退回给江机民科股东）。

3、若本次交易终止的，则甲方应承诺于 2022 年 9 月 5 日通过现金或者债权抵销方式解决完毕与江机民科之间的往来款，否则甲方需承担债权金额 2.9 亿元的 20% 作为违约金。

目前该往来款项已经违约。

注 2：根据《浙江瑞弗机电有限公司诉讼补偿协议之补充协议》，浙江哈工机器人有限公司需于 2022 年 12 月 31 日前支付浙江瑞弗机电有限公司原股东 59,300,287.59 元，截止报告日，尚余 58,961,269.79 元仍未支付。

注 3：根据股权购买协议，本公司需于上海柯灵实业发展有限公司 2021 年度财务审计报告出具后 20 个工作日内支付股权购买价款 9,811,200.00 元，截止报告日，剩余 9,711,200.00 元仍未支付。

注 4：根据与东台市城东高新技术投资发展有限公司签署的《借款协议书》及展期协议，该笔款项已于 2020 年 11 月 30 日到期，尚未支付。

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	22,656,902.68	84,250,962.51
一年内到期的租赁负债	2,098,869.46	2,425,353.14
合计	24,755,772.14	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
待结转销项税	18,876,114.18	19,867,445.17
未终止确认的已背书未到期的商业承兑汇票	3,689,789.10	6,861,700.00
海宁市泛半导体产业投资有限公司回购款（注）	86,912,830.19	94,237,988.24
合计	109,478,733.47	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：

注：为保证公司子公司浙江哈工机器人有限公司（以下简称“浙江哈工”）能够顺利收购浙江瑞弗 100% 股权，公司对浙江哈工增资 32,960 万元，并引入海宁市译联机器人制造有限公司（以下简称“译联机器人”）、海宁市众力产业投资有限公司（后更名为“海宁市泛半导体产业投资有限公司”）（以下简称“众力投资”或“泛半导体投资”）分别对浙江哈工增资 11,320 万元，公司与译联机器人、泛半导体投资就上述事项签订《浙江哈工机器人有限公司投资协议》（以下简称“《投资协议》”）、《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议-海宁市译联机器人有限公司》、《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议-海宁市众力产业投资有限公司》。

根据《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议-海宁市众力产业投资有限公司》协议，公司承诺，在众力投资未违反其在《投资协议》项下的义务和承诺的前提下，在众力投资完成对浙江哈工的投资（以众力投资完成《投资协议》项下第一笔投资款支付之日为准）满三年之日起，众力投资有权要求本公司按照众力投资向浙江哈工已支付的投资款加上年化 8% 的单利计算的转让价格（按照付款时间分批次分别计算利息），回购众力投资持有的浙江哈工全部或部分股权，即：

股权回购价格=（众力投资已支付的投资款*8%*投资期间/365）*众力投资要求回购的股权/众力投资持有的股权总数
- 众力投资要求回购的股权在投资期间所获得的分红款金额

投资期间是按照众力投资向浙江哈工支付每一笔投资款之日起（按照每一笔投资款付款时间分别计算起始时间）至回购价款支付至共管账户之日止分批次计算的公历日天数。

若众力投资未在完成对浙江哈工的投资满三年之日起要求本公司回购全部股权，众力投资有权在其投资满四年之日起向本公司提出要求，要求本公司回购剩余的股权，具体计算方式同上。

尽管有上述约定，若本公司出现下列情形，众力投资有权要求本公司无条件实行回购，回购价格按照本协议前条约定执行：

（1）本公司实际控制人变更、发生重大违法行为、个人诚信或财务问题被法院或其他行政机关追究法律责任，并对本公司经营造成重大不利影响；

（2）本公司受到中国证监会行政处罚、或者受到证券交易所公开谴责；

（3）本公司因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；

（4）众力投资按照《投资协议》完成出资后，本公司经营业绩出现大幅波动，经审计的营业收入或净利润同比下降 60% 以上；

（5）未经众力投资同意，本公司擅自代众力投资就下列事项行使表决权：浙江哈工的对外抵押、担保、借款，对外投资超过 100 万元。

（6）本公司及浙江哈工相关声明、陈述或保证存在严重不实。

如触发上述回购条件，本公司应在众力投资发出书面回购要求后三个月内履行回购义务并支付完毕回购价款。

2021 年度，海宁市泛半导体产业投资有限公司与公司、海宁哈工我耀机器人有限公司签署《关于浙江哈工机器人有限公司股权转让协议》，协议约定海宁市泛半导体产业投资有限公司与公司将其所持有的浙江哈工机器人有限公司 2% 的股权转让给海宁哈工我耀机器人有限公司，海宁哈工我耀机器人有限公司承诺在 2021 年 12 月 20 日完成股权回购价款支付，如未按时支付股权转让款，每逾期一日，海宁市泛半导体产业投资有限公司有权对应收未付金额万分之三的逾期违约金。

2022 年度，海宁市泛半导体产业投资有限公司与公司、海宁哈工我耀机器人有限公司、标的公司签署《关于浙江哈工机器人有限公司之股权转让协议》，协议约定海宁市泛半导体产业投资有限公司与公司将其所持有的浙江哈工机器人有限公司 20% 的股权转让给海宁哈工我耀机器人有限公司，海宁哈工我耀机器人有限公司已支付股权回购款 200.00 万人民币，最终约定股权回购价格为人民币 10,021.32 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，已按协议约定进度支付 1,200.00 万人民币。

根据《浙江哈工机器人有限公司股权回购协议-海宁市译联机器人有限公司》协议，本公司承诺，在译联机器人未违反其在《投资协议》项下的义务和承诺的前提下，在译联机器人完成对浙江哈工的投资（以译联机器人完成《投资协议》项下第一笔投资款支付之日为准）满两年之日起，译联机器人有权要求本公司回购译联机器人持有的浙江哈工全部或部分股权。回购价格由甲乙双方届时另行协商约定。

若译联机器人未在完成对浙江哈工的投资满两年之日起要求本公司回购全部股权，译联机器人有权在其投资满三年之日起向本公司提出要求，要求本公司回购剩余的股权。

尽管有上述约定，若本公司出现下列情形，译联机器人有权要求本公司无条件实行回购，回购价格由甲乙双方届时另行协商约定：

(1) 本公司实际控制人变更、发生重大违法行为、个人诚信或财务问题被法院或其他行政机关追究法律责任，并对本公司经营造成重大不利影响；

(2) 本公司受到中国证监会行政处罚、或者受到证券交易所公开谴责；

(3) 本公司因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见；

(4) 译联机器人按照《投资协议》完成出资后，本公司经营业绩出现大幅波动，经审计的营业收入或净利润同比下降 60% 以上；

(5) 未经译联机器人同意，本公司擅自代译联机器人就下列事项行使表决权：浙江哈工的对外抵押、担保、借款，对外投资超过 100 万元。

(6) 本公司及浙江哈工相关声明、陈述或保证存在严重不实。

如触发上述回购条件，本公司应在译联机器人发出书面回购要求后三个月内履行回购义务并支付完毕回购价款。

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		20,567,570.08
保证+抵押借款（注 1）	217,450,000.00	217,450,000.00
合计	217,450,000.00	238,017,570.08

长期借款分类的说明：

注 1：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	3,855,117.20	413,008.35
合计	3,855,117.20	413,008.35

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,222,062.87	2,904,436.39
减：未确认融资费用	1,268,076.21	66,074.90
小计	5,953,986.66	2,838,361.49
减：一年内到期的租赁负债	2,098,869.46	2,425,353.14
合计	3,855,117.20	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	7,363,699.22	5,842,273.79	
亏损合同	12,400,626.40		
预付股权收购事项违约金(注)	88,000,000.00		
合计	107,764,325.62	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：

注：报告期，江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股东签署《江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股东收购股权之补充协议》。收购股权协议之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：吉林市江机民科实业有限公司的如下五名股东：刘延中、吴宇英、李博、丁海英、杜研

1、若在 2022 年 8 月 31 日前，甲方未能按照本协议支付交易对价（即交易总对价的 70%），则乙方有权终止本次交易，甲方愿意支付人民币 3,000 万元违约金给乙方。本次交易终止的，双方另行签订终止协议。

2、若在 2022 年 8 月 31 日之后，甲方未能支付第四期交易款，乙方有权终止交易，甲方仍需向乙方支付人民币 3,000 万元作为补偿金，甲方无条件配合乙方完成未能支付价款对应江机民科股权零对价过户至原股东名下（涉及分红需同步将分红退回给江机民科股东）。

3、若本次交易终止的，则甲方应承诺于 2022 年 9 月 5 日通过现金或者债权抵销方式解决完毕与江机民科之间的往来款，否则甲方需承担债权金额 2.9 亿元的 20% 作为违约金。

根据《江苏哈工智能机器人股份有限公司与吉林市江机民科实业有限公司全体股东收购股权之补充协议》，公司计提股权收购事项 3,000 万元违约金、计提与江机民科之间的往来款事项违约金 5,800 万元，上述事项共计提预计负债 8,800.00 万元。

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		123,500.00	401,375.00	
合计	524,875.00		123,500.00	401,375.00	--

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	524,875.00			123,500.00			401,375.00	与资产相关

项目财政奖励 (注)								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

注：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 12 月 31 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 123,500.00 元，期末余额为 401,375.00 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)	122,059,873.90	133,559,873.90
合计	122,059,873.90	133,559,873.90

其他说明：

注：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。

截止报告日，公司已向优先级合伙人返还本金共 45,140,126.10 元，剩余 119,859,873.90 元尚未向优先级合伙人返还；尚未返还管理合伙人 2,200,000 元。

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	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	10,799,095.61	- 40,996,208.90			- 563,630.00	- 40,432,578.90		- 29,633,483.29
其他权益工具投资公允价值变动	10,799,095.61	- 40,996,208.90			- 563,630.00	- 40,432,578.90		- 29,633,483.29
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 287,253.31	28,434.66				7,780.91	20,653.75	- 279,472.40
外币财务报表折算差额	- 287,253.31	28,434.66				7,780.91	20,653.75	- 279,472.40
其他综合收益合计	10,511,842.30	- 40,967,774.24			- 563,630.00	- 40,424,797.99	20,653.75	- 29,912,955.69

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	-742,982,586.82	-587,919,025.58

期末未分配利润	-982,833,060.49	-239,850,473.67
---------	-----------------	-----------------

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	1,816,672,130.47	1,798,399,287.02	1,719,097,969.37	1,518,021,928.45
其他业务	5,697,625.45	2,618,467.77	3,360,716.54	2,667,254.15
合计	1,822,369,755.92	1,801,017,754.79	1,722,458,685.91	1,520,689,182.60

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,822,369,755.92	营业收入合计	1,722,458,685.91	营业收入合计
营业收入扣除项目合计金额	5,697,625.45	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。	3,360,716.54	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.31%		0.20%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	5,697,625.45	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。	3,360,716.54	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。
与主营业务无关的业务收入小计	5,697,625.45	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。	3,360,716.54	主要为销售材料、房屋租赁、技术服务费和其他销售服务产生的收入。
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收	0.00	0	0.00	0

入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	本公司 2022 年不存在不具备商业实质的收入。	0.00	本公司 2021 年不存在不具备商业实质的收入。
营业收入扣除后金额	1,816,672,130.47	主营业务收入	1,719,097,969.37	主营业务收入

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	1,692,346,517.00			1,691,072,932.10
机器人一站式平台	130,023,238.92			131,296,823.82
按经营地区分类				
其中：				
国内	1,745,601,020.18			1,745,601,020.18
国外	76,768,735.74			76,768,735.74
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	583,695,027.04			583,695,027.04
某一时段确认	1,238,674,728.88			1,238,674,728.88
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,822,369,755.92			1,822,369,755.92

与履约义务相关的信息：

详见财务报表附注五、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 2,417,091,629.74 元，其中，1,671,092,655.28 元预计将于 2023 年度确认收入，745,998,974.46 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 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	4,122,488.00	1,669,870.99
教育费附加	2,953,060.31	1,339,082.50
房产税	1,630,056.45	1,070,521.79
土地使用税	529,400.44	519,868.50
车船使用税	26,057.47	21,896.92
印花税	1,426,704.33	1,313,108.11
土地增值税	183,440.67	
其他	82,965.31	59,434.15
合计	10,954,172.98	5,993,782.96

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	28,103,049.56	29,568,057.06
售后服务费	6,541,876.11	4,115,083.54
差旅费	2,600,375.78	5,050,720.66
广告宣传费、代理费、咨询顾问费	3,500,259.75	5,926,740.15
业务招待费	4,494,059.56	4,631,797.64
投标费	3,045,152.11	2,365,803.13
办公费	117,584.03	101,509.55
物料消耗	111,826.23	
包装费		1,061.95
进出口代理费		293,735.06
车辆费	16,965.39	45,295.79
房屋租赁及物管费		114,591.42
其他	948,635.28	833,057.08
合计	49,479,783.80	53,047,453.03

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	70,131,605.75	63,387,522.76
折旧及摊销	21,088,743.20	18,305,718.32
咨询顾问费	9,031,575.84	29,327,532.38
房屋租赁及物管费	4,570,553.53	4,941,420.34
业务招待费	8,743,161.12	10,251,679.09
差旅费	4,050,849.10	5,319,792.17
办公费	4,919,817.65	8,621,137.81
基金管理费	3,205,203.30	4,422,306.00
装修费	2,217,639.45	
车辆费	1,683,749.51	1,920,222.94
使用权资产摊销	1,802,766.89	1,577,223.22

税费	570,448.97	553,821.92
水电费	732,891.78	613,281.52
修理费	236,073.68	418,611.42
会务费		64,594.34
保险费	187,808.69	132,583.68
环境保护费	201,585.28	131,980.03
劳动保护费	155,678.80	148,166.20
物料消耗	720,872.27	18,730.63
其他	1,531,822.91	1,193,834.43
合计	135,782,847.72	151,350,159.20

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	57,540,356.37	56,300,644.45
材料费用	29,732,757.52	24,181,972.14
其他	5,282,419.48	5,180,856.93
合计	92,555,533.37	85,663,473.52

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	51,644,474.72	64,935,783.27
减：利息收入	699,632.89	2,620,210.83
汇兑损益	-7,373,839.12	52,364.42
金融机构手续费、管理费	1,054,838.66	1,152,175.31
合计	44,625,841.37	63,520,112.17

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	24,746,752.27	15,908,649.08
个税手续费返还款	142,620.99	285,025.18
其他	17,914.52	

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	-139,436,081.22	-124,807,108.49
处置长期股权投资产生的投资收益	22,444,971.70	16,072,907.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	146,862.77	15,230,715.20
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	1,354,699.58	
合计	-115,489,547.17	-93,503,486.21

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	23,265,100.00	
其他非流动金融资产公允价值变动	-15,802,835.48	1,004,404.52
合计	7,462,264.52	1,004,404.52

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
坏账损失	-22,698,037.22	-61,285,238.49
合计	-22,698,037.22	-61,285,238.49

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	-32,353,863.16	-47,417,246.24
十一、商誉减值损失	-233,547,232.94	-264,405,553.85
十二、合同资产减值损失	-36,138,608.68	-40,412,881.16
十三、其他		-3,209,935.45

合计	-302,039,704.78	-355,445,616.70
----	-----------------	-----------------

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
固定资产处置收益	-138,673.63	-2,287,527.91
土地及建筑物	12,565,708.44	

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	1,485,397.25	13,753,428.27	1,485,397.25
赔偿收入		235,000.00	
不需支付的款项	1,029,134.41	51,162.77	1,029,134.41
诉讼补偿		14,404,025.38	
其他	127,354.06	563,877.24	127,354.06
合计	2,641,885.72	29,007,493.66	2,641,885.72

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
天津市智能制造专项资金项目(市级部分)	天津市津南区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,100,000.00		与收益相关
稳岗补贴	天津市社会保险基金管理中心	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	151,732.33	51,485.37	与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算中心	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	45,343.94		与收益相关
扩岗补助	天津市社	补助	因承担国	否	否	45,000.00		与收益相

	会保险基金管理中心		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					关
稳岗补贴	海宁市就业管理处	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	25,150.54		与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算中心	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	22,317.01		与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算中心	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	19,777.20		与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算中心	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	12,420.79		与收益相关
稳岗补贴	海宁市就业管理处	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	12,300.00		与收益相关
稳岗补贴	海宁市就业管理处	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产	否	否	10,770.45		与收益相关

			品供应或价格控制职能而获得的补助					
稳岗补贴	合肥市失业保险管理中心	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
扩岗补助	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	7,500.00		与收益相关
广州市 2022 一次性扩岗补助	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	4,500.00		与收益相关
稳岗补贴	海宁市就业管理处	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	4,000.00		与收益相关
扩岗补助	天津市社会保险基金管理中心	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	3,000.00		与收益相关
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	2,998.85		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	340.70	与收益相关
就业补贴	财政授权支付	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	2,000.00		与收益相关
就业补贴	财政授权支付	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	2,000.00		与收益相关
稳岗补贴	海宁市预算会计核算中心	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	1,500.00		与收益相关
稳岗补贴	合肥市失业保险管理中心	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	1,000.00	2,063.13	与收益相关
稳岗补贴	其他代理业务资金代付劳动就业失业金	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	559.00	1,766.47	与收益相关
2020 年度天津市智能制造专项支持应	天津市津南区科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否		3,140,000.00	与收益相关

用场景建设项目(市级)			的补助					
2020年度天津市智能制造专项支持应用场景建设项目(区级)	天津市津南区科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		3,140,000.00	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年度天津市智能制造专项支持应用场景建设项目(区级)	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
倾斜补助	上海市青浦区财政局	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		67,700.00	与收益相关
残疾人就业补贴奖励	天津市津南区残疾人综合服务中心	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		43,168.00	与收益相关
稳岗返还及补贴	苏州工业园区社会保险基金和公积金管理中心	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		3,968.99	与收益相关
岗位补贴	广州市番	补助	因承担国	否	否		3,494.12	与收益相

	禹区劳动就业服务管理中心		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					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		2,124.19	与收益相关
以工代训补贴	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		2,700.00	与收益相关
上海市残疾人就业服务中心长比例奖励	上海市残疾人就业服务中心	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		1,717.30	与收益相关
版权引导资金	苏州工业园区国库支付中心（财政零余额账户）	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		300.00	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
对外捐赠		800,000.00	
非流动资产报废损失合计	330.97		330.97
其中：固定资产报废损失	330.97		330.97

无形资产报废损失			
债务重组损失		1,317,751.96	
罚款支出	11,519.65	455,441.90	11,519.65
赔偿支出	99,462,157.94	11,564,070.88	99,462,157.94
其他	73,969.74	146,374.46	73,969.74
合计	99,547,978.30	14,283,639.20	99,547,978.30

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	590,027.29	4,227,950.04
递延所得税费用	-22,878,851.51	-38,347,095.33
合计	-22,288,824.22	-34,119,145.29

(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	-804,382,972.75
按法定/适用税率计算的所得税费用	-201,095,743.19
子公司适用不同税率的影响	31,485,761.33
调整以前期间所得税的影响	450,081.53
非应税收入的影响	23,150,339.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,783,379.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,586.26
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	77,796,841.21
税法规定的额外可扣除费用	-13,842,897.03
所得税费用	-22,288,824.22

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	699,632.92	2,620,210.83
收到的政府补助	18,787,180.72	28,937,605.09
收到的保证金	5,495,005.32	6,863,466.50
其他往来款	2,473,005.54	573,713.51
其他	1,367,673.18	1,727,199.23
合计	28,822,497.68	40,722,195.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	69,409,897.90	87,849,235.69
支付的保证金等往来款项	26,227,713.77	16,781,183.61
赔偿款		10,280,197.57
其他往来款	1,905,454.78	5,070,946.20
其他	4,520,360.37	2,983,441.63
合计	102,063,426.82	122,965,004.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
投资意向金	233,600,000.00	
退土地复垦基金保证金	336,224.00	
合计	233,936,224.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
退投资意向金	148,900,000.00	
合计	148,900,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

往来款	167,806,197.80	290,000,000.00
非金融机构借款	217,011,430.00	
贷款保证金	4,255,412.35	1,211,681.08
信用证贴现	14,815,833.33	
合计	403,888,873.48	291,211,681.08

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
往来款	164,000,000.00	18,360,000.00
归还非金融机构借款	98,661,430.00	11,000,000.00
信用证保证金	6,000,875.00	
回购股份		999,673.42
支付租赁负债	2,464,256.71	1,568,198.96
优先级合伙人本金返还	7,500,000.00	33,640,126.10
支付泛半导体股权回购款	12,000,000.00	2,000,000.00
合计	290,626,561.71	67,567,998.48

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	-782,094,148.53	-604,286,268.35
加：资产减值准备	324,737,742.00	416,730,855.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,605,942.41	14,791,408.20
使用权资产折旧	3,506,165.98	1,577,223.22
无形资产摊销	15,364,230.88	14,967,385.12
长期待摊费用摊销	2,678,564.83	1,732,292.70
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）	-12,427,034.81	2,287,527.91
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	330.97	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-7,462,264.52	-1,004,404.52
财务费用（收益以“—”号填列）	41,443,614.79	65,109,690.65
投资损失（收益以“—”号填列）	115,489,547.17	93,503,486.21

列)		
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-22,878,851.51	-38,347,095.33
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	-304,731,845.23	36,044,368.70
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	220,553,301.37	-443,293,853.91
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	329,912,117.99	398,512,980.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-58,302,586.21	-41,674,403.96
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	89,795,232.30	152,433,620.35
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	-62,638,388.05	-134,530,958.40

(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:	
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	100,000.00
其中:	
上海柯灵实业发展有限公司	100,000.00
取得子公司支付的现金净额	100,000.00

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	9,953,333.00
其中:	

上海机气林智能科技有限公司	2,550,000.00
海宁哈工现代机器人有限公司	7,403,333.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	5,072,369.05
其中：	
上海机气林智能科技有限公司	2,396,139.22
海宁哈工现代机器人有限公司	2,676,229.83
其中：	
处置子公司收到的现金净额	4,880,963.95

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	89,795,232.30	152,433,620.35
其中：库存现金	146,577.80	165,748.65
可随时用于支付的银行存款	89,648,654.50	152,267,871.70
三、期末现金及现金等价物余额	89,795,232.30	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	125,061,501.50	银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用保证金、诉讼冻结等
应收票据	38,300,789.10	已背书或贴现未终止确认的票据
固定资产	16,753,019.87	短期借款抵押、保函授信抵押
无形资产	49,064,563.45	短期借款抵押、长期借款抵押、保函授信抵押
应收款项融资	34,329,530.00	银行承兑汇票质押
合计	263,509,403.92	

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	13,211.60	6.9646	92,013.51
欧元	97,809.27	7.4229	726,028.43
港币			
应收账款			
其中：美元	434,550.14	6.9646	3,026,467.91
欧元	11,851,608.50	7.4229	87,973,304.73
港币			
泰铢	42,176,826.42	0.2014	8,494,412.84
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：欧元	63,603.83	7.4229	472,124.87
泰铢	1,210,836.04	0.2014	243,862.38
短期借款			
其中：欧元	2,300,000.00	7.4229	17,072,670.00
应付账款			
其中：欧元	36,955.70	7.4229	274,318.47
其他应付款			
其中：美元	300.00	6.9646	2,089.38
欧元	57,413.29	7.4229	426,173.11
泰铢	75,317.00	0.2014	15,168.84

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
AUTOBOX ENGINEERING UK LTD	英国	英镑	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
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

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：

(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：

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：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

(6) 其他说明

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：

(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：

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：

其他说明：

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：

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依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海机气林智能科	2,550,000.00	51.00%	出售	2022年02月28日	丧失控制权	463,556.87	0.00%					

技有 限公 司												
海宁 哈工 现代 机器 人有 限公 司	14,806 ,667.0 0	30.00 %	出售	2022 年 12 月 31 日	丧失 控制 权	15,286 ,691.9 4	40.00 %	46,026 ,633.4 2	47,381 ,333.0 0	1,354, 699.58	交易 价格 及估 值报 告	

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	黑龙江 省漠河 市	智能装备、专业机械	5,000 万人民 币	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；农副产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
AUTOBOX ENGINEERING UK LTD	有限责任公司	英国	焊装生产线的销售	5 万英镑	工业智能生产线、机器人系统、自动化控制系统、信息化控制系统及相关软件进出口贸易；工业组装技术及相关工业自动化产品的销售；以及与上述产品有关的技术的进出口贸易，需经批准的、危险或禁止的物品除外。

（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	5,000 万人民币		100.00	100.00	是			
AUTOBOX ENGINEERING UK LTD	0.00		100.00	100.00	是			

（2）公司 2022 年度完成了以下公司工商注销手续

单位名称	注销日期
哈工智能亚太有限公司	2022 年 9 月 2 日

上述子公司自注销日期起不再纳入合并财务报表范围。

6、其他

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
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
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
大兴安岭耀能农业科技有限公司	漠河市	漠河市	智能准备、专业机械		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
AUTOBOX ENGINEERING UK LTD	英国	英国	焊装生产线的销售		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

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	
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
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	汽车白车身焊接自动化装备设计、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有限公司	海宁市	海宁市	飞机零部件加工设备，飞机装配机电一体化设备，焊装生产线的生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
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%	-711,146.20		-154,982.42
苏州哈工易科机器人有限公司	51.00%	-2,323,825.76		7,692,990.74
浙江哈工机器人有限公司	20.00%	-28,896,045.38		68,193,943.89
RIVER MACHINE FRANCE	30.00%	63,508.97		471,745.93

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	24,043,468.74	2,633,692.90	26,677,161.64	27,710,377.77		27,710,377.77	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	32,459,597.41	7,206,774.36	39,666,371.77	24,197,737.89	384,338.33	24,582,076.22	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	482,826,774.98	294,094,362.49	776,921,137.47	534,683,634.90	2,676,037.29	537,359,672.19	465,804,968.28	388,774,222.14	854,579,190.42	446,388,361.11	24,259,586.38	470,647,947.49
RIVER MACHINE FRANCE	78,417,069.21	367,013.04	78,784,082.25	77,211,595.82		77,211,595.82	17,461,172.44	450,861.61	17,912,034.05	16,598,184.52		16,598,184.52

CE											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	13,022,089.50	4,740,974.66	4,740,974.66	-53,763.90	22,804,314.70	2,100,245.79	2,100,245.79	830,787.69
苏州哈工易科机器人有限公司	48,657,942.39	4,556,521.10	4,556,521.10	3,809,121.98	23,933,409.04	5,135,675.59	5,135,675.59	3,672,788.89
浙江哈工机器人有限公司	196,630,283.78	144,416,717.99	144,489,685.95	2,147,229.08	413,224,504.52	5,370,919.52	5,529,759.44	51,514,394.35
RIVER MACHINE FRANCE	46,575,989.09	211,696.56	211,696.56	19,981,499.09	11,269,696.04	244,963.34	403,803.26	2,164,999.01

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

(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

其他说明：

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
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		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	海宁哈工现代机器人有限公司	江苏宝控精密传动科技有限公司	南通中南哈工智能机器人产业发展有限公司
流动资产	85,000,000.00	105,462,973.63	670,592.17	85,000,265.01
非流动资产		8,560,264.60	110,964,389.39	207,500,000.00
资产合计	85,000,000.00	114,023,238.23	111,634,981.56	292,500,265.01
流动负债		47,727,973.36	85,981,372.60	14,400.00
非流动负债		1,276,091.42	31,077,070.77	
负债合计		49,004,064.78	117,058,443.37	14,400.00
少数股东权益		-47,410.10		
归属于母公司股东权益	85,000,000.00	65,066,583.55	-5,423,461.81	292,485,865.01
按持股比例计算的净资产份额	34,000,000.00	26,026,633.42	-2,494,792.43	116,994,346.00
调整事项			1,140,908.54	
--商誉			1,140,908.54	
--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	34,000,000.00	47,381,333.00		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		75,645,860.94		

净利润	-292,503,865.01	-23,981,048.36	-78,081,623.66	-207,507,615.14
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-292,503,865.01	-23,981,048.36	-78,081,623.66	-207,507,615.14
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	192,679,017.36	450,696,097.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-56,468,630.19	-7,240,399.44
--综合收益总额	-56,468,630.19	-7,240,399.44

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	本期未确认的损失（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

本公司的主要金融工具包括权益投资，借款，应收及其他应收款，应付账款，其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 外汇风险，外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。公司承受外汇风险主要与所持有美元、欧元、泰铢的货币资金及应收账款有关，由于美元、欧元、泰铢与本公司的功能货币之间的汇率变动使公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、欧元、泰铢的货币资金及应收账款于本公司总资产所占比例较小，此外本公司主要经营活动均以人民币结算，故本公司所面临的外汇风险并不重大。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

截止 2022 年 12 月 31 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	3,118,481.42	638,608.86	2,089.38	1,912.71
欧元	89,171,458.03	69,663,701.77	17,773,161.58	16,872,843.20
泰铢	8,738,275.22	6,243,122.77	15,168.84	14,400.61

敏感性分析：

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	2,855,777.43	2,022,929.85
人民币升值	-2,855,777.43	-2,022,929.85

(2) 利率风险—公允价值变动风险

本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的银行借款。由于固定利率的借款均为短期借款，因此本公司认为利率风险—公允价值变动风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(3) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率的公允价值变动风险。

(4) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司其他价格风险主要产生于公司持有的交易性金融资产和其他权益工具投资。管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以控制的。

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 12 月 31 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	273,771,299.66	77,650,957.47	7,772,571.43	11,384,496.59	1,183,072.64	-
其他应收款	13,635,297.82	3,335,628.48	4,343,797.50	152,600.75	290,737.79	-
合计	287,406,597.48	80,986,585.95	12,116,368.93	11,537,097.34	1,473,810.43	-

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

流动性风险是指公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的流动负债大于流动资产 27,525.94 万元，公司期后出售黑龙江严格供应链有限公司的股权，回流了部分现金；筹划出售天津福臻工业装备有限公司股权事项，该事项完成后，预计公司流动性将大幅改善。

本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司管理层认为本公司不存在重大流动性风险。

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	336,132,579.98			336,132,579.98
应付票据	137,016,769.18			137,016,769.18
应付账款	869,068,304.68			869,068,304.68
应付职工薪酬	47,983,562.08			47,983,562.08
其他应付款	646,551,690.94	3,270,400.00		649,822,090.94
其他流动负债	90,602,619.29			90,602,619.29
一年内到期的非流动负债	24,755,772.14			24,755,772.14
租赁负债		7,222,062.87		7,222,062.87
长期借款		176,000,000.00	41,450,000.00	217,450,000.00
其他非流动负债		122,059,873.90		122,059,873.90
合计	2,152,111,298.29	308,552,336.77	41,450,000.00	2,502,113,635.06

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			23,265,100.00	23,265,100.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			23,265,100.00	23,265,100.00
（二）应收款项融资		92,003,071.00		92,003,071.00
其中：应收款项融资		92,003,071.00		92,003,071.00
（三）其他权益工具投资	3,104,341.10		118,118,576.50	121,222,917.60
其中：权益工具投资	3,104,341.10		118,118,576.50	121,222,917.60
（四）其他非流动金融资产			72,250,926.69	72,250,926.69
其中：权益工具投资			72,250,926.69	72,250,926.69
持续以公允价值计量的资产总额	3,104,341.10	92,003,071.00	213,634,603.19	308,742,015.29
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。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

（1）非同一控制下企业合并或有对价，系根据上海柯灵未来剩余业绩承诺期预测利润与承诺利润的差异，以及业绩补偿义务人的信用风险等因素计算确定（注）。

注：2020年11月，公司购买上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)持有的上海柯灵40.88%股权及上海溪蓝智能科技合伙企业(有限合伙)持有的上海柯灵20.00%股权，交割完成后，公司持有上海柯灵100.00%股权。根据《股权转让协议》及《业绩补偿协议》的约定，上海柯灵承诺在交割后的四个会计年度（即2020年至2023年度，以下简称“承诺年度”）内，在该四个会计年度内实现的经审计的净利润(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 万人民币、800 万人民币、1000 万人民币、1200 万元人民币。如果在承诺年度内的任何一个年度，上海柯灵的实现净利润低于约定的相应年度的承诺净利润的 90%，则上海溪印智能科技合伙企业(有限合伙)应于审计报告出具后 20 个工作日内以现金方式向哈工智能进行补偿或从当期转让价款中扣减(若当年度实际实现净利润大于等于相应年度承诺净利润的 90%，则不触发补偿)。当期现金补偿款=(截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实际净利润数)/四年预测净利润数总和*交易对价-累积已补偿金额(其中，净利润数应当以拟购买资产扣除非经常性损益后的利润数确定;交易对价指的是哈工智能前次交易及本次交易所支付的交易对价总和);若现金补偿款结果为负值，则哈工智能应将已收到的补偿金退还但无需承担利息。上海柯灵 2022 年度实现净利润 165.12 万元，公司在综合考虑上海柯灵的未来承诺期的经营情况和承诺方的信用风险等因素，计算应由业绩承诺方向本公司支付的业绩补偿款公允价值为 2,326.51 万元，计入交易性金融资产，并确认公允价值变动损益 2,326.51 万元。

(2) 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 12 月 31 日余额
		计入损益	计入其他综合收益	购买	出售	其他变动	
资产							
交易性金融资产		23,265,100.00					23,265,100.00
其他非流动金融资产	90,006,899.40	- 15,802,835.48			1,953,137.2 3		72,250,926.69
其他权益工具投资	161,644,006.50		-36,525,430.00			7,000,000.0 0	118,118,576.50
合计	251,650,905.90	7,462,264.52	-36,525,430.00	-	1,953,137.2 3	- 7,000,000.0 0	213,634,603.19

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

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 12 月 31 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第十节 财务报告 九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节 财务报告 九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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

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
奥蓝特（天津）科技发展有限公司	共同关键管理人员
磅客策（上海）智能医疗科技有限公司	共同关键管理人员
高强	关键管理人员

哈尔滨百渤科技有限公司	共同关键管理人员
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
严格科创产业发展集团（成都）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
严格科创发展（昆山）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
严格集团股份有限公司	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
义乌严格科技发展有限公司	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
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
合肥哈工高创智能装备有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工海渡工业机器人有限公司	参股单位
合肥哈工韩派智能装备有限公司	原共同关键管理人员
合肥哈工机器人有限公司	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
湖州耀裕智能系统有限公司	原参股单位，2022 年 10 月起非关联方
华粹智能装备有限公司	共同关键管理人员
江苏宝控精密传动科技有限公司	参股单位
江苏海渡教育科技集团有限公司	参股单位
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
上海尚工机器人技术有限公司	参股单位
上海设序科技有限公司	原共同关键管理人员，2022 年 7 月起非关联方
上海昇视唯盛科技有限公司	参股单位
上海溪印智能科技合伙企业（有限合伙）	共同关键管理人员
上海耀裕软件科技有限公司	参股单位
苏州严格工业机器人有限公司	共同关键管理人员
苏州工业园区哈工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
苏州众志自动化科技有限公司	原共同关键管理人员
苏州市哈工万洲自动化有限公司	参股单位
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
义乌哈智机器人有限公司	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	原共同关键管理人员
上海严格企赋科技服务有限公司	共同关键管理人员
南京严格企赋科技有限公司	共同关键管理人员
海宁哈工现代机器人有限公司	原子公司，现参股单位
上海中军哈工实业集团有限公司	参股公司
张家港严格药机智能制造科技有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工轩辕智能科技有限公司	共同关键管理人员
上海门孟华高新技术有限公司	关键管理人员控制的其他企业
刘国力	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

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
张家港严格药机 智能制造科技有 限公司	采购商品	1,989,884.07		否	
奥蓝特（天津） 科技发展有限公司	采购商品	2,719,314.34		否	969,557.51
奥蓝特（天津） 科技发展有限公司	接受劳务	4,440.00		否	
哈尔滨百渤科技 有限公司	购入长期资产			否	1,306,930.70
哈工大机器人 （合肥）国际创 新研究院	采购商品	705,042.84		否	100,732.75
哈工大机器人 （合肥）国际创 新研究院	接受服务	2,264.15		否	
严格科创产业发 展集团合肥有限 公司	接受服务	343,404.84		否	281,592.91
哈工共哲机器人 再制造（安阳） 有限公司	采购商品	401,727.43		否	761,061.95
合肥臻天链信息 技术有限公司	采购商品	1,995,575.12		否	4,468,318.60
湖州耀裕智能系 统有限公司	采购商品	1,121,843.33		否	
湖州耀裕智能系 统有限公司	接受服务	129,814.15		否	347,002.84
江苏海渡教育科 技集团有限公司	采购商品	538,938.05		否	
江苏哈工药机科 技股份有限公司	采购商品	1,480,611.52		否	78,751.33
上海设序科技有 限公司	接受服务			否	45,047.16
上海昇视唯盛科 技有限公司	采购商品			否	70,646.02
苏州工业园区哈 工海渡职业培训 学校有限公司	接受服务			否	94,339.62
苏州哈工凯尔机 器人技术服务有 限公司	接受服务	2,477.88		否	89,497.42
苏州哈工凯尔机 器人技术服务有 限公司	采购商品	13,957,795.53		否	30,015,185.89
苏州众志自动化	采购商品			否	1,528,318.58

科技有限公司					
苏州众志自动化科技有限公司	接受服务			否	648,854.72
义乌哈智机器人有限公司	接受服务			否	7,075.47
合肥哈工轩辕智能科技有限公司	接受服务	81,132.08		否	
成都广泰威达数控技术股份有限公司	采购商品	6,637,168.10		否	

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
哈尔滨创博智能装备有限公司	销售商品		1,805,309.73
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	8,743.37	209,740.95
严格科创产业发展集团合肥有限公司	销售商品	23,421,760.25	10,021,504.46
哈工共哲机器人（常州）有限公司	销售商品	719,159.30	822,514.18
哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	销售商品	1,965,628.40	6,196,637.16
哈工机器人（佛山）有限公司	销售商品		13,274.34
合肥哈工高创智能装备有限公司	销售商品	5,707,964.55	838,938.06
合肥哈工韩派智能装备有限公司	销售商品		3,537,168.11
合肥哈工龙延智能装备有限公司	销售商品		1,128,553.13
合肥臻天链信息技术有限公司	销售商品	1,924,576.10	1,271,246.93
黑龙江哈工华粹智能装备有限公司	销售商品		262,389.38
华粹智能装备有限公司	销售商品	2,138,053.10	131,858.41
江苏哈工药机科技股份有限公司	销售商品		629,608.83
上海吉导机器人有限公司	销售商品	-13,503,042.06	16,024,900.58
上海设序科技有限公司	提供劳务		803,773.59
上海昇视唯盛科技有限公司	销售商品	4,625,484.23	1,596,106.19
苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	销售商品	14,050,699.24	2,844,072.61
苏州众志自动化科技有限公司	销售商品		172,035.40
严格科创产业发展集团（成都）有限公司	销售商品		497,345.13
中山华粹智能装备有限公司	销售商品		698,230.08

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
苏州工大工业机器人有限公司	房屋										
天津福臻产业发展有限公司	房屋										
天津福臻热工工程有限公司	房屋										

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
上海昇视唯盛科技有限公司	转让海宁现代 30.00% 股权	14,806,667.00	
上海严格企赋科技服务有限公司	转让哈工药机 5.0661% 股权		10,000,000.00
南京严格企赋科技有限公司	转让哈工海渡 6.8% 股权		18,360,000.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,913,516.41	9,973,346.58

(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	严格科创产业发展集团合肥有限公司	3,363,100.00			
预付账款	哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	7,345.00			
预付账款	哈工机器人（佛山）有限公司	380,000.00			
预付账款	江苏哈工药机科技股份有限公司	365,533.00			
预付账款	张家港严格药机智能制造科技有限公司	258,684.93			
预付账款	上海中军哈工实业集团有限公司	47,118.49			
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	苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	8,400,590.83		228,100.00	
预付账款	苏州严格工业机器人有限公司	150,700.00		350,700.00	
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	海宁哈工现代机器人有限公司	3,492,545.85	174,627.29		
应收账款	合肥哈工联进智能装备有限公司	100,000.00	80,000.00	100,000.00	40,000.00
应收账款	湖州耀裕智能系统有限公司			500,000.00	150,000.00
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	9,547,507.05	551,237.15	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	23,100.00	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	663,920.00	199,176.00	11,261,051.64	600,304.96
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			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	哈尔滨创博智能装备有限公司	70,000.00	7,000.00	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	72,414.25	23,983.21	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	600,000.00	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	上海昇视唯盛科技有限公司	7,403,334.00	370,166.70		
其他应收款	海宁哈工现代机器人有限公司	1,059,367.09	52,968.35		
其他应收款	上海中军哈工实业集团有限公司	170,000.00	68,000.00		
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	2,317,278.45	115,863.92	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	严格科创产业发展集团合肥有限公司	52,320.01	
应付账款	海宁哈工现代机器人有限公司	100,000.00	
应付账款	合肥哈工轩轾智能科技有限公司	36,000.00	
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	659,454.06	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	433,384.20	34,851.10

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	苏州哈工凯尔机器人技术服务有限公司	1,594,723.03	7,005,854.86
应付账款	天津福臻热工工程有限公司		121,875.00
应付账款	江苏哈工药机科技股份有限公司	149,239.82	
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	15,000.00	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	上海吉导机器人有限公司	2,922,135.92	
合同负债	上海门孟华高新技术有限公司	3,203,539.82	
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	473,097.35	8,623,314.16
合同负债	哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司		179,748.67
合同负债	江苏哈工药机科技股份有限公司	4,016,638.67	100,000.00
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	2,758,610.62	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

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》，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。

(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

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

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：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(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对江苏海渡教育科技集团有限公司股权投资

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 万元对江苏海渡教育科技集团有限公司（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%。截止报告日，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，并购基金与南京严格企赋科技有限公司（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对严格防务科技集团有限公司股权投资

并购基金以现金 10,800 万元对严格防务科技集团有限公司（以下简称“严格防务”）进行增资。严格防务股东严格集团股份有限公司向并购基金承诺，严格防务应实现 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，严格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。如严格防务未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%，并购基金有权要求严格集团股份有限公司回购投资方持有的全部或部分严格防务股权。该等回购系并购基金的一项选择权。

经审计后，严格防务未能完成业绩承诺期间合计承诺净利润的 80%。截止报告日，公司仍在推进严格防务的股权处置事项，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。”

公司与江机民科于 2022 年签订补充协议，公司未能按照协议约定继续付款，需支付补偿金及违约金。

（3）重要资产出售情况

江苏哈工智能机器人股份有限公司（以下简称“公司”）与苏州福臻智能科技有限公司（以下简称“苏州福臻”）签署了《投资意向书》，公司拟向苏州福臻出售所持有的天津福臻工业装备有限公司（以下简称“交易标的”）100% 的股权

本次交易目前正处于筹划阶段，交易双方已签署的《投资意向书》仅为意向性协议，旨在表达各方的合作意愿及初步商洽结果。交易方案仍需进一步论证和沟通协商，并需按照相关法律、法规及《公司章程》的规定履行必要的决策和审批程序，具体的交易方案及交易条款以各方签署的正式协议为准。

（4）重大资产重组事项

江苏哈工智能机器人股份有限公司（以下简称“公司”）拟以发行股份及支付现金方式收购江西省宜春县同安矿产品开发有限公司（以下简称“同安矿产品”）、济南创捷投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“济南创捷”）、济南市新旧动能转换招商引资并购基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“济南新旧动能基金”）、福建平潭越凡投资有限公司（以下简称“越凡投资”）、李奕霖、深圳市俊东投资合伙

企业（有限合伙）（以下简称“深圳俊东”）合计持有的江西鼎兴矿业有限公司 70% 股权，收购同安矿产品、济南创捷、济南新旧动能基金、越凡投资、李奕霖、深圳俊东合计持有的江西兴锂科技有限公司 49% 股权，并拟向艾迪非公开发行股份募集配套资金。

2023 年 2 月 8 日，公司第十一届董事会第五十一次会议、第十一届监事会第三十三次会议审议通过了《公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》等与本次交易相关的议案，并披露了《江苏哈工智能机器人股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及相关文件。

本次交易涉及的尽职调查、审计、评估等相关工作尚未完成，且本次交易方案尚需公司董事会再次审议及公司股东大会审议批准，并经有权监管机构批准后方可正式实施。

（5）出售参股公司股权

本公司子公司上海我耀机器人有限公司参股公司黑龙江严格供应链服务有限公司（以下简称“黑龙江严格”，曾用名：黑龙江严格供应链服务有限公司）业务开展不达预期，为提升公司资产质量，进一步聚焦公司主业，上海我耀拟向延格投资管理（宁波）有限公司（“延格投资”）转让其所持有的黑龙江严格 40% 股权，双方签署《资产购买意向协议》。经友好协商一致，本协议项下目标股权转让价款定为 200,000,000 元人民币

根据 2023 年 2 月 9 日，双方已签署的《资产购买意向协议》的约定，在本协议签署日，延格投资已支付的受让方意向金人民币捌仟万元将全部作为对上海我耀机器人有限公司的第一期交易价款。截至报告日，上海我耀机器人有限公司累计已收到股权转让价款 10,200.00 万元。

（6）控股股东所持公司部分股份司法冻结情况

公司控股股东无锡哲方持有公司股份 114,078,327 股占公司总股份的 14.99%。其所持股份累计质押 79,239,990 股，占其所持公司股份的 69.46%，占公司总股份的 10.41%。累计被司法冻结 79,239,990 股（含司法再冻结），占其所持公司股份的 69.46%，占公司总股份的 10.41%。

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	1,355,980.40	100.00%	1,242,080.40	91.60%	113,900.00	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	1,355,980.40	100.00%	1,242,080.40	91.60%	113,900.00	2,346,229.77	100.00%	1,295,691.24	55.22%	1,050,538.53
合计	1,355,980.40	100.00%	1,242,080.40		113,900.00	2,346,229.77	100.00%	1,295,691.24		1,050,538.53

按组合计提坏账准备：1,242,080.40

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	1,355,980.40	1,242,080.40	91.60%
合计	1,355,980.40	1,242,080.40	

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	账面余额
1年以内（含1年）	60,000.00
2至3年	77,000.00
3年以上	1,218,980.40
5年以上	1,218,980.40
合计	1,355,980.40

（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	-53,610.84				1,242,080.40

合计	1,295,691.24	-53,610.84				1,242,080.40
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

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	998,434.76	73.63%	998,434.76
第二名	157,166.36	11.59%	157,166.36
第三名	77,000.00	5.68%	23,100.00
第四名	61,225.37	4.52%	61,225.37
第五名	60,000.00	4.42%	
合计	1,353,826.49	99.84%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	10,000,000.00	
其他应收款	209,386,128.16	84,099,647.37
合计	219,386,128.16	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
天津福臻工业装备有限公司	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

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	208,658,790.16	83,647,657.52

往来款	11,391,297.19	11,402,520.19
备用金	2,117,140.85	1,677,140.85
保证金、押金	1,950.00	72,150.00
合计	222,169,178.20	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	47,207.47		85,248.22	132,455.69
本期核销	-49,226.84			-49,226.84
2022 年 12 月 31 日余额	165,589.59		12,617,460.45	12,783,050.04

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	209,098,790.16
1 至 2 年	298,709.80
2 至 3 年	19,311.24
3 年以上	12,752,367.00
4 至 5 年	134,906.55
5 年以上	12,617,460.45
合计	222,169,178.20

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	
其他应收坏账准备	12,699,821.19	132,455.69		-49,226.84		12,783,050.04
合计	12,699,821.19	132,455.69		-49,226.84		12,783,050.04

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
坏账	49,226.84

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
海宁哈工我耀机器人有限公司	合并范围内单位往来款	108,849,723.67	1 年以内	48.99%	
浙江哈工机器人有限公司	合并范围内单位往来款	98,549,400.00	1 年以内	44.36%	
成都蜀都纳米科技有限公司	往来款	6,687,640.39	5 年以上	3.01%	6,687,640.39
蜀都国际旅行社	往来款	902,070.88	5 年以上	0.41%	902,070.88
赵彬	备用金	796,032.00	5 年以上	0.36%	796,032.00
合计		215,784,866.94		97.13%	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

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	1,868,967,723.38	586,266,533.44	1,282,701,189.94	1,872,587,273.93	372,853,147.53	1,499,734,126.40
对联营、合营企业投资	192,679,017.36		192,679,017.36	250,735,167.99		250,735,167.99
合计	2,061,646,740.74	586,266,533.44	1,475,380,207.30	2,123,322,441.92	372,853,147.53	1,750,469,294.39

(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	700,012,237.95			108,963,791.44		591,048,446.51	311,967,453.49
南通海门哈工智能机器人有限公司	116,917,452.60			83,020,133.63		33,897,318.97	166,102,681.03
上海我耀机器人有限公司	300,000,000.00		300,000,000.00				
苏州哈工易科机器人有限公司	7,822,876.81		14,700,000.00	-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	156,380,185.11					156,380,185.11	43,619,814.89
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	100,000,000.00					100,000,000.00	
天津哈工福臻机器人有限公司							
上海柯灵实业发展有限公司	62,274,373.93		62,274,373.93				
义乌柯灵自		373,354,823.		28,306,584.0		345,048,239.	28,306,584.0

动化科技有 限公司		38		3		35	3
合计	1,499,734,12 6.40	373,354,823. 38	376,974,373. 93	213,413,385. 91		1,282,701,18 9.94	586,266,533. 44

(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			- 55,939,346.50						163,050,887.49	
哈工成长（岳阳）私募股权基金企业（有限合伙）	23,685,619.46			- 390,234.53						23,295,384.93	
常州哈工智焊机器人有限公司	6,305,849.97			26,894.97						6,332,744.94	
上海昇视唯盛科技有限公司	1,753,464.57		1,753,464.57							0.00	
小计	250,735,167.99		1,753,464.57	- 56,302,686.06						192,679,017.36	
合计	250,735,167.99		1,753,464.57	- 56,302,686.06						192,679,017.36	

(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	1,662,344.53	1,235,377.35	798,880.57	174,336.28
其他业务	4,245.28		2,718,141.93	
合计	1,666,589.81	1,235,377.35	3,517,022.50	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	393,004.91			393,004.91
西北地区	1,273,584.90			1,273,584.90
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				

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	10,000,000.00	

权益法核算的长期股权投资收益	-56,302,686.06	-6,522,464.25
处置长期股权投资产生的投资收益	2,646,535.43	230,678.70
处置交易性金融资产取得的投资收益		14,384,996.00
合计	-43,656,150.63	8,093,210.45

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	34,871,675.54	
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）	18,827,888.57	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-88,000,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,609,127.29	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,887,891.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,230,623.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-881,553.41	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	1,354,699.58	
减：所得税影响额	3,257,829.28	
少数股东权益影响额	-48,334.93	
合计	-35,770,389.07	--

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	-51.93%	-0.9766	-0.9766
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-49.43%	-0.9296	-0.9296

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

4、其他